

UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EN LA INGENIERÍA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

PROYECTO DE GRADOPREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO INDUSTRIAL, MENCION MANTENIMIENTO:

"ESTUDIO PARA ANALIZAR LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA EFICIENCIA DE LA PRODUCCIÓN EN LAS IMPRENTAS FLEXOGRÁFICAS DE INDUSTRIA CARTONERA ECUATORIANA S.A. DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL"

AUTORES:

GALO AGUSTÍN MENDEZ CASTRO
JIMMY JOSÉ YANZA CAMPOVERDE

MILAGRO, DICIEMBRE 2014

ECUADOR

ACEPTACIÓN DEL TUTOR

En mi calidad de tutor del proyecto de investigación nombrado por el Consejo Directivo de la Unidad Académica de Ciencias de la ingeniería, carrera ingeniería industrial.

CERTIFICO:

Que he analizado el proyecto de tesis de grado con el título. "Analizar los factores que inciden en la eficiencia de la producción en las imprentas flexográficas de Industria Cartonera Ecuatoriana S.A. de la ciudad de Guayaquil"

El mismo que considero debe ser aceptado por reunir los requisitos legales y por la importancia del tema

Presentado por los egresados:

Galo Agustín Méndez Castro C.I. # 0914922737

Jimmy José Yanza Campoverde C.I. #0924323611

TUTOR

Ing. Washington Carbo Ramírez MSc.

Milagro, Diciembre del 2014

DECLARACIÓN DE AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN.

Por medio de la presente declaramos ante el Consejo Directivo de la Unidad Académica Ciencias de la Ingeniería Industrial de la Universidad Estatal de Milagro, que el trabajo presentado es de nuestra propia autoría, no contiene material escrito por otra persona al no ser el referenciado debidamente en el texto; parte de él o en su totalidad no ha sido aceptado para el otorgamiento de cualquier otro diploma de una institución nacional o extranjera.

Milagro, Diciembre del 2014

Galo Agustín Méndez Castro.

C.I. # 0914922737

Jimmy José Yanza Campoverde
C.I. # 0924323611

UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO UNIDAD ACADÉMICA CIENCIAS DE LA INGENIERÍA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

CERTIFICACIÓN DE LA DEFENSA

EL TRIBUNAL EXAMINADOR, previo a la obtención del título de: INGENIERO INDUSTRIAL, otorga al presente PROYECTO EDUCATIVO las siguientes calificaciones: TRABAJO ESCRITO..... [] EXPOSICIÓN ORAL..... TOTAL..... EQUIVALENTE..... PRESIDENTE DEL TRIBUNAL PROFESOR DELEGADO PROFESOR DELEGADO

DEDICATORIA.

Quiero dedicar el presente manuscrito en primera instancia a Dios y a muchas personas que me apoyaron y respaldaron siempre. Este trabajo investigativo, es el fiel reflejo de lo que todo ser humano hace por superarse, constantemente estimulado por el deseo de ser un ejemplo para nuestros hijos y un ente productivo en nuestra sociedad.

Con cariño a mis padres, ellos son motivo fundamental de mi éxito y culminación profesional, son los pilares básicos de mi vida, son la fuerza motriz de mis días, ellos siempre están ahí cuando los necesito, influyendo a cada instante para ser una persona de bien, con amor a mi esposa, porque es el pilar fundamental de nuestro hogar y gracias a ella, tengo una familia hermosa y siempre fue mi apoyo principal.

Ella está siempre conmigo en las buenas y en las mala, para apoyarme siempre cuando más la necesitaba dando fuerza para poder terminar mis estudio, con ternura a mis Hijos, Bryan, Karely y Braulio por el poco tiempo de dedicación que les brindo, y por no estar cuando más me necesitan. Todo logro tiene su sacrificio pero sé que ellos siempre estuvieron ahí para apoyarme y, poder terminar mis estudios.

A todos ellos le dedico este y todos mis logros alcanzados, sin ellos es más difícil el camino al éxito personal y laboral.

Galo

Para las personas que hicieron todo en la vida para que yo pudiera lograr mis metas, por motivarme y darme la mano cuando sentía que el camino se terminaba, a ustedes por siempre mi corazón y mi agradecimiento, ahora me toca regresar un poquito de todo lo inmenso que me han otorgado. Con todo mi amor, esta tesis se las dedico a ustedes: Mary, Víctor, Gaby, Efraín.

Jimmy

.

AGRADECIMIENTO.

El presente trabajo de tesis nos gustaría agradecerle a Dios, por la dicha y las bendiciones que él nos ha concedido para llegar hasta donde hemos llegado. Por cumplir una vez más una meta que con esfuerzo dedicación y mucha voluntad se ha podido alcanzar.

A nuestro tutor el MSc Washington Carbo por su apoyo incondicional, paciencia y esmero al dirigir, nuestro trabajo de investigación, por su visión crítica y su rectitud, no solo por ser un buen docente, sino por llegar a ser un gran amigo.

De igual manera agradecer a todos nuestros profesores que han sido participe con aportar un granito de arena mediante sus experiencias y conocimientos a lo largo del tiempo de nuestra formación profesional.

A todos ellos muchas Gracias.

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

MAE. Fabricio Guevara Viejó Rector de la Universidad Estatal de Milagro Presente

Mediante el presente documento, libre y voluntariamente procedo a hacer la entrega de la Cesión de Derecho del Autor del Trabajo realizado como requisito previo para la obtención de mi Título de Tercer Nivel, cuyo tema es: "Análisis de los factores que inciden en la eficiencia de la Producción en Imprenta Flexográficas para Industria cartonera de la ciudad de Guayaquil" y que corresponde a la Unidad Académica de Ciencias de la Ingeniería Industrial.

Milagro, Diciembre del 2014

Galo Agustín Méndez Castro.
C.I. # 0914922737

Jimmy José Yanza Campoverde
C.I. # 0924323611

ÍNDICE GENERAL

A.-PÁGINAS PRELIMINARES

AC.	EPTACIÓN DEL TUTOR	П
	CLARACIÓN DE AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN	
	RTIFICACIÓN DE LA DEFENSA	
	DICATORIA	
	RADECIMIENTO	
	IÓN DE DERECHOS DE AUTOR	
	PROBLEMA	
1.1	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	
	1.1.1 Problematización	
	1.1.2 Delimitación del problema	
	1.1.3 Formulación del problema	
	1.1.4 Sistematización del problema	
	1.1.5 Determinación del tema	
	1.2.1 Objetivo general.	
	1.2.2 Objetivos específicos	
	JUSTIFICACIÓN	
	RCO REFERENCIAL	
2.1	MARCO TEÓRICO	
	2.1.1 Antecedente Histórico	
	2.1.1.1 Identificación de la empresa	
	2.1.1.2 Localización	26
	2.1.1.3 Productos y Servicios	26
	2.1.1.4 Misión	
	2.1.1.5 Visión	27
	2.1.2 Antecedentes referenciales	28
2.2	MARCO CONCEPTUAL	29
	2.2.1 ¿Qué es el cartón corrugado?	29
	2.2.3 Como se fabrica el cartón corrugado.	33
	2.2.4 Propiedades básicas:	34
	2.2.5 Resistencia al aplastamiento horizontal.	34
	2.2.6 La Flexografía.	35

2.2.7Máquinas de tambo	or impresor central	36
2.2.8Máquinas en línea.		37
2.2.9Sistema de entintad	do Anilox	38
2.2.10 ¿Qué es producti	vidad?	38
2.3 HIPÓTESIS Y VARIABL	ES	39
2.3.1 HIPÓTESIS GENERAL		39
2.3.2 Hipótesis Particula	ır	39
2.3.3 Declaración de Va	riables	40
2.3.4 Operación de la va	ariable	41
MARCO METODOLÓGICO	O	42
3.1 TIPO Y DISEÑO DE LA I	INVESTIGACIÓN Y SU PERSPECTIVA GENERAL	42
3.2 POBLACIÓN Y MUESTR	RA	43
3.2.1 Características de la p	población	43
3.2.2 Delimitación de la pol	blación	43
3.2.3 Tipo de muestra		43
3.2.4 Tamaño de muestra		43
3.2.5 Proceso de selección		44
3.2.4 Tamaño de muestra		45
3.3 MÉTODOS Y TÉCNICAS	5	45
3.3.1 Métodos teóricos		45
3.3.2 Métodos empíricos	S	45
3.3.3 Técnicas e instrum	nentos de la investigación	46
3.4 PROCESAMIENTO EST	TADÍSTICO DE LA INFORMACIÓN	46
MARCO ADMINISTRATIV	O	47
4.1. ANÁLISIS DELA SITUA	CIÓN ACTUAL	47
4.2 ANÁLISIS COMPARATI	VO, EVOLUCIÓN, TENDENCIA Y PERSPECTIVAS	60
4.3 RESULTADOS		61
4.4 VERIFICACIÓN DE HIPÓ	ÓTESIS	61
PROPUESTA		61
5.1 TEMA		61
5.2 FUNDAMENTACIÓN		61
5.3 JUSTIFICACIÓN		61
5.4 OBJETIVOS		62
5.4.1 Objetivos Genera	al de la propuesta	62
5.4.2. OBJETIVOS ESP	ECÍFICOS DE LA PROPUESTA	62

5.5 UBICACIÓN	63
5.6.FACTIBILIDAD	63
5.7 DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA.	64
5.7.1. Actividades	65
5.7.1.2 Inversión Solución 2	69
5.7.1.3 Inversión Solución 3	71
5.7.2 Recursos, Análisis Financiero	75
5.7.3 Impacto	78
5.7.4. Lineamiento para evaluar la propuesta	81
Conclucion	83
RECOMENDACIÓN	84
BIBLIOGRAFÍA	85
ANEXO 1	86-104
ANEXO 2	105-106
ANEXO 2	107-115
ANEXO 2	116-117
ÍNDICE DE CUADROS Cuadro 1.	
Tabla del proceso de desperdicio desde el 2004 hasta 2013	18
Cuadro 2 Tabla del proceso paradas de máquinas desde el 2004 hasta 2013 Cuadro 3. Tabla de las paradas de Maquina por falta de personal desde el 2004 hasta 20	
Cuadro 4. Tabla de las paradas de Maquina por falta de personal desde el 2004 hasta 20	1319
Cuadro 5. Tabla de producción de cajas promedios del año 2004-2013	25
Cuadro 6. Tabla de producción de cajas del año domésticos vs banano	25
Cuadro 7. Tabla de reporte del desperdicio anual año 2013	46

Cuadro 8. Tabla de clientes de cartonera año 2013
Cuadro 9. Tabla de ingreso de personal año 2013
Cuadro 10. Tabla de gráfico del ingreso de personal año 2013
Cuadro 11. Encuesta pregunta 1
Cuadro 12 Encuesta pregunta 2
Cuadro 13 Encuesta pregunta 356
Cuadro 14 Encuesta pregunta 456
Cuadro 15 Encuesta pregunta 5
Cuadro 16 Encuesta pregunta 6
Tabla de costo de inversión # 1
Tabla de costo inversión #269
Cuadro 19 Tabla de costo inversión #371
Cuadro 20 Tabla de costo total de inversión
Cuadro 21

Tabla de proyección flujo de caja anual
Cuadro 22 Tabla del VAN y TIR en Excel77
Cuadro 23. Tabla de Gasto anual de Trabajadores
ÍNDICE DE FIGURAS
Figura N° 1 Programa de inducción "ICE 2013"26
Figura N° 2 Programa de inducción "ICE 2013"27
Figura N° 3. Materiales que componen el cartón corrugado29
Figura N° 4. Tipo de Cartón según su test30
Figura N° 5. Animaciones de la fabricación del cartón corrugado33
Figura N° 6 Resistencia al aplastamiento vertical de la caja de cartón34
Figura N° 7 Resistencia al aplastamiento horizontal de la caja de cartón35
Figura N° 8 El clise de polimeros
Figura N° 9 Máquinas de tambor impresor central
Figura N° 10 Máquina impresora de línea
Figura N° 11

Rodillo anilox de tinta	38
Figura N° 12 Catálogo y placas de máquina 1-2-3	47
Figura N° 13 Catálogo y placa de máquina 4-5-6	48
Figura N° 1 4 Gráfico de Pregunta 1	53
Figura N° 15 Gráfico de Pregunta 2	54
Figura N° 16 Gráfico de Pregunta 3	55
Figura N° 17 Gráfico de Pregunta 4	56
Figura N° 18 Gráfico de Pregunta 5	57
Figura N° 19 Grafico de Pregunta 6	58

RESUMEN

INDUSTRIA CARTONERA ECUATORIANA S. A. (ICE) pertenece a la Corporación Noboa, ha venido desarrollando sus actividades industriales a partir del año 1961, esta empresa nace ante la necesidad de asegurar el abastecimiento local de cartón corrugado para proveer un embalaje adecuado para los diversos productos agrícolas que Exporta la empresa Exportadora Bananera Noboa. El presente proyecto analiza los factores que inciden en la eficiencia de la producción en las imprentas flexográficas de industria cartonera ecuatoriana s.a. de la ciudad de Guayaquil ya que presenta problemas en la elaboración de cajas de cartón, esto se debe por algunos factores que afectan directamente a la eficiencia que presenta el proceso, y por ende a la productividad ,quedando como resultado no mantener al cliente satisfecho ya sea esto por retraso en los pedidos o defectos de calidad no acorde a lo solicitado por el cliente.

El planteamiento está dirigido a identificar las causas que provocan la ineficiencia del proceso tomando como fuente datos e información proporcionada por la empresa y que sirvan de ayuda para dar soluciones que van desde implementar nuevas tecnología en la empresa, involucrar al personal en un diálogo de descubrimiento, comprender una situación particular, para solucionar la falencia en el proceso. El proyecto demuestra también al empresario que, realizando una inversión se podrá recuperar su capital a corto plazo, así también como se reducirá costos de fabricación al futuro.

EXECUTIVE SUMMARY

CARTONERA ECUATORIANA INDUSTRY SA (ICE) belongs to the Noboa Corporation has been developing its industrial activities from the year 1961, this company was born from the need to ensure local supply corrugated to provide packaging suitable for various agricultural products export Noboa Banana exporting company. This project examines the factors that affect the efficiency of the flexographic printing production Ecuadorian cardboard industry sa of the city of Guayaquil and having problems making cartons, this is due to some factors that directly affect the efficiency presents the process, and hence productivity, leaving results not keep the customer satisfied and this is delayed orders or quality defects not consistent as requested by the customer.

The approach is aimed at identifying the causes of the inefficiency of the process taking as the source data and information provided by the company and which should help to provide solutions ranging from implementing new technology in the enterprise, involving staff in a dialogue of discovery to understand a particular situation to fix the flaw in the process or product. The project also shows the employer that may be making an investment to recover their capital in the short term, as well as future manufacturing costs will be reduced.

INTRODUCCIÓN

Para el desarrollo de este trabajo hemos tomado como referencia las máquinas flexográficas de Industria Cartonera Ecuatoriana S.A (ICE).

ICE fue constituida en el año de 1961 y está dedicada a la fabricación de embalajes de cartón corrugado, siendo la fabricación de cajas de banano un 64% de su capacidad productiva; ICE forma parte del parque industrial "Luis Noboa Naranjo" desde el año 1968 con una producción de 46'000.000 cajas al año;

El personal de planta de ICE actual en su mayoría es eventual, siendo el personal considerado como estable solo aquellos que operan de las máquinas flexográficas así como los ayudantes en cada una de ellas, por lo que el desperdicio generado en la fabricación de cajas desde las máquinas antes descrita han aumentado considerablemente debido a un personal nuevo al que hay que capacitarlo.

El presente documento busca identificar los factores que inciden en la eficiencia de la producción en imprentas flexográficas para Industria Cartonera Ecuatoriana S.A. de la ciudad de Guayaquil.

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

1.1.1 Problematización.

Industria Cartonera Ecuatoriana (ICE) es una Empresa dedicada a la "Fabricación de cartón ondulado y envases de cartón", se mantuvo pionera en el mercado algunos años lo que le implicó abarcar la demanda de producción del mismo, fue entonces así que la producción impedía dar un mantenimiento adecuado al equipo, con el paso del tiempo se fue deteriorando y acortando su vida útil. Se han realizado muy pocas innovaciones hasta el momento con la finalidad de mantenerla operativa.

La constante falta de desempeño, poco compromiso para realizar los trabajos en las imprentas Flexográficas por parte del personal de producción son parte del aumento del desperdicio y baja eficiencia de productividad, relacionado a la Producción de cajas de cartón corrugado para embalaje de banano y el material de consumo interno, considerado como doméstico.

Esto ha traído consecuencia ya que al generar un pedido para una determinada orden de trabajo, el proceso de elaboración de cajas tienen interrupciones, esto se debe por algunas razones pero la más centrada esta es el estado del equipo, (Cuando a este se le exige más, de lo que pueda aportar).

Por consiguiente la empresa no solo pierde por las paradas de las máquinas originadas, si no a su vez el desperdicio que estas generan al elaborar cajas con defectos y el tiempo que retrase el despacho, manteniendo al cliente inconforme, siendo esto recorte de recursos para la empresa.

Cuadro 1.- Tabla del proceso de desperdicio desde el 2004 hasta 2013

	MATERIA	CONSUMO		
AÑO	PRIMA	TOTAL	DESPERDICIO	PORCENTAJE
2004	82492282	70965277	11527005	16,24
2005	76322624	65655212	10667412	16,25
2006	74699162	64408901	10290261	15,98
2007	74867787	64769422	10098365	15,59
2008	76242637	65901346	10341291	15,69
2009	67191956	57301927	9890029	17,26
2010	55897665	48667125	7230540	14,86
2011	46940316	41472302	5468014	13,18
2012	40800299	36131535	4668764	12,92
2013	44350220	39543272	4806948	12,16

Fuente. Departamento de Planificación de ICE

Esta generación de desperdicio afecta directamente a la productividad, como se muestran en los datos estadísticos de reportes acumulados de paradas de máquinas de los últimos años tomados del Departamento de Planificación.

Cuadro 2.- Tabla del proceso paradas de máquinas desde el 2004 hasta 2013

Paradas	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	2012	2013	
Mantenimiento programado	473,81	1%	820,65	2%	822,67	2%	823,67	2%	874,16	2%	615,67	2%	699,50	2%	924,75 3,79%	1645,91 3,70%	305,5	1,21%
Corriendo	15967,41	46%	14546,13	42%	14938,80	41%	16339,65	45%	18372,09	43%	15247,22	40%	13628,42	40%	10235,74 42,0%	9364,24 40,9%	9683,91	38,2%
Sin programa	1120,98	3%	1018,62	3%	1201,41	3%	220,83	1%	330,82	1%	777,17	2%	1142,92	3%	797,84 3,27%	957,65 3,19%	1054,09	4,16%
Cambio de medidas	2646,87	8%	2403,29	7%	2320,59	6%	2601,58	7%	2967,39	7%	2660,39	7%	2412,66	7%	1870,91 7,67%	1767,8 7,48%	1754,17	6,93%
Falla mecanica	1244,86	4%	1271,35	4%	1169,63	3%	996,83	3%	1250,17	3%	1157,92	3%	1048,08	3%	863,61 3,54%	518,42 3,45%	646,52	2,55%
Falla electrica	530,20	2%	469,63	1%	344,91	1%	483,09	1%	504,17	1%	573,83	1%	653,76	2%	197,26 0,81%	152,25 0,79%	88,67	0,35%
Falta de material	5184,79	15%	4824,73	14%	6496,29	18%	5905,17	16%	4968,21	12%	3775,41	10%	2440,55	7%	1862,93 7,64%	1990,27 7,45%	4160,5	16,4%
Rotura y atoramiento de papel	683,69	2%	812,42	2%	787,01	2%	767,19	2%	836,83	2%	749,90	2%	623,06	2%	371,21 1,52%	333,3 1,48%	335	1,32%
Falta de montacargas	124,36	0%	111,36	0%	136,89	0%	100,83	0%	97,11	0%	55,16	0%	67,83	0%	38,84 0,16%	33,34 0,16%	43,92	0,17%
Limpieza	759,76	2%	959,40	3%	1122,83	3%	1206,67	3%	1069,51	3%	1112,27	3%	3224,64	9%	1209,44 4,96%	952,1 4,84%	872,16	3,44%
Preparacion de maquina	739,03	2%	1268,99	4%	1489,67	4%	1474,33	4%	1732,62	4%	1467,60	4%	1469,09	4%	1093,37 4,48%	1007,33 4,37%	1128,85	4,46%
Falta de pallet	114,99	0%	100,32	0%	85,83	0%	61,00	0%	33,75	0%	32,42	0%	47,50	0%	9,57 0,04%	30,91 0,04%	67,92	0,27%
Falta de espacio	10,85	0%	10,20	0%	12,83	0%	8,92	0%	3,67	0%	2,25	0%	6,87	0%	2,66 0,01%	1 0,01%	2,17	0,01%
Falta de presion de aire	86,88	0%	5,10	0%	21,82	0%	5,16	0%	24,25	0%	17,67	0%	23,84	0%	16,57 0,07%	24,09 0,07%	3,84	0,02%
Falta de personal	1316,70	4%	2151,80	6%	2207,20	6%	1722,59	5%	4834,16	11%	6589,79	17%	3933,92	11%	2573,29 10,5%	4063,75 10,3%	2783,58	11,0%
Falla de troquel	104,46	0%	81,56	0%	119,50	0%	78,42	0%	46,09	0%	45,91	0%	63,42	0%	37,49 0,15%	65,9 0,15%	50,92	0,20%
Falla de clise	74,04	0%	68,10	0%	63,92	0%	57,42	0%	54,50	0%	49,16	0%	36,99	0%	56,84 0,23%	50,75 0,23%	103,08	0,41%
Falla de tintas	40,14	0%	98,14	0%	72,34	0%	55,83	0%	51,90	0%	35,95	0%	25,24	0%	39,08 0,16%	29,01 0,16%	32,17	0,13%
Defecto y saneo de laminas	318,55	1%	374,78	1%	491,31	1%	556,92	2%	768,50	2%	742,56	2%	550,00	2%	400,16 1,64%	419,64 1,60%	436,33	1,72%
Varios	3249,39	9%	2910,53	8%	2812,27	8%	3024,66	8%	3487,97	8%	2807,64	7%	2369,47	7%	1795,39 7,36%	654 7,18%	950,32	3,75%
operacional	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0 0,00%	951,58 0,00%	819,16	3,23%

Fuente. Departamento de Planificación de ICE

De donde podemos destacar los índices más altos de paradas que afectan la productividad de las Imprentas como:

• Paradas por cambios de medidas, este trabajo se realiza cuando se hace un cambio de orden de producción, como las imprentas flexográficas son semiautomática, y los cambios de medidas los realizan el personal de producción mecánicamente, ocasionando demasiado tiempo de parada para hacer dichos cambios y ajuste de máquinas.

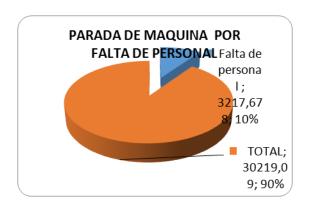
Cuadro 3.-Gráfico de las paradas de máquina por cambio de Medida desde el 2004 hasta 2013.



Datos tomado del Departamento de Planificacion de ICE

• Paradas por falta de personal, debido a que el 70% del personal es eventual y labora por contrato de 6 meses y continuamente se está cambiando, esto origina paradas de producción por no tener personal para poder hacer trabajar a las máquinas.

Cuadro 4.-Gráfico de las paradas por falta de personal desde el 2004 hasta 2013.



Fuente. Departamento de Planificación de ICE

- Paradas por preparación de Máquinas, esto se debe a que cuando se inicia un turno de producción se realizan verificaciones y chequeo de estado de las máquinas, ocasionando pérdida en el tiempo de producción de las Imprentas.
- Mantenimiento Programado, esto se lo realiza cuando la producción de Banano está en temporada baja, el departamento de planificación en coordinación con el gerente de Producción y el Jefe del Departamento de Mantenimiento realizan un cronograma de actividades diaria para poder realizar los trabajos de mantenimiento.

Como podemos observar las paradas por cambios de medidas, por preparación de máquinas, por falta de personal y mantenimiento programado, se desea plantear estrategias para aumentar la eficiencia de productividad en las imprentas, logrando de esta manera disminuir el desperdicio que ocasiona esta situación problémica.

1.1.2 Delimitación del problema

El área de investigación es las Imprentas Flexográficas de Industria Cartonera de la ciudad de Guayaquil en la Provincia del Guayas, con una población de 2'526.927.

Como variable independiente se tiene al desperdicio y variable dependiente a la productividad.

1.1.3 Formulación del problema

Actualmente en las generación de las ordenes de trabajo en las imprentas flexográficas de Industria Cartonera Ecuatoriana, se reporta una gran cantidad

de desperdicio o material rechazado, esto se ha venido dando en los últimos - años, con lo consiguiente ha afectado directamente a la productividad de la empresa, esto se debe por algunas razones que va desde la eficiencia del personal que existe por la máquina ,hasta los tiempos de paradas de máquinas que se originan por algunas otras causas , haciéndola a la empresa menos competitiva en el mercado, con respecto a las otras Industria que se dedican a este tipo de producción.

Son por estas razones que se están planteando métodos científicos y tecnológicos que tengan como finalidad y base, disminuir los desperdicios resolviendo las subcausas que la originan.

Todos los datos tomados para nuestro estudio están en el anexo # 1, argumentando nuestro trabajo de investigación.

1.1.4 Sistematización del problema.

- ¿Cómo incide la falta de personal en la eficiencia de producción en las Imprentas?
- ¿En qué medida afecta la falta de capacitación del personal de producción en el aumento de desperdicio?
- ¿Qué daños ocasionan las soluciones momentáneas que se dan en los diferentes turnos de trabajos en las maquina flexográficas?

1.1.5 Determinación del tema

Analizar los factores que afectan a la fabricación de cajas de cartón corrugado de las máquinas flexográficas de industria Cartonera Ecuatoriana. Siendo el desperdicio la variable independiente y la productividad como variable dependiente, identificando los diferentes variables como: Falta de personal

para trabajar en las Imprentas, Aumento de tiempos de paradas, Falta de capacitación del personal.

1.2 OBJETIVOS.

1.2.1 Objetivo general.

Analizar los factores que inciden en la eficiencia de la producción en las Imprentas Flexográficas de Industria Cartonera Ecuatoriana S.A de la ciudad de Guayaquil.

1.2.2 Objetivos específicos

- Determinar las causas que originan el aumento del tiempo en las paradas de máquinas debido a los cambios de Medidas.
- Desarrollar de qué manera afecta la falta de personal, a la eficiencia de productividad en las Imprentas
- Determinar cómo afecta la falta de capacitación del personal al aumento de desperdicio en las Imprentas.
- Desarrollar las causas que originan las soluciones momentáneas en las paradas de máquinas.

1.3 JUSTIFICACIÓN

Industria Cartonera Ecuatoriana necesita mejorar sus procedimientos de fabricación de cajas de cartón con la finalidad de reducir el material considerado como desperdicio en las máquinas flexográficas, uno de los primeros pasos es identificar cual es el origen de estos factores, haciendo uso de la estadística, y encuestas, toda información que se pueda recopilar para la identificación de los mismos y generar soluciones para el proceso.

En los datos recopilados del Departamento de planificación, (ver anexo 1) en los últimos 5 años el desperdicio llega a causar pérdidas hasta un 12% de la materia prima consumida anualmente, esto se refiere al aumento de consumo de papel perdiendo rentabilidad para la empresa.

En el presente trabajo de investigación los beneficiados serán todos los que formamos parte de Industria Cartonera Ecuatoriana, porque alcanzaremos a disminuir el porcentaje de desperdicio creado por la falta de eficiencia de las maquinas flexográfica, incrementando la productividad de las misma para lograr ser más competitivos en el mercado actual.

El estudio contribuirá a la toma de decisiones de la empresa para aislar y reducir los factores identificados en lo más mínimo. Con esto se busca que el material para la fabricación de las órdenes de trabajo de igual o parecido al número de cajas producidas por la máquina flexográficas, lo que evidenciará una mejora en la producción reduciendo gastos extras que actualmente está generando a la empresa

Los resultados que arrojen la investigación, servirán de mucho para fortalecer la efectividad en la proceso de la producción de cajas de cartón corrugado y obtener mejoras en Industria Cartonera Ecuatoriana de la ciudad de Guayaquil.

CAPÍTULO II

MARCO REFERENCIAL

2.1 MARCO TEÓRICO.

2.1.1 Antecedente Histórico.

INDUSTRIA CARTONERA ECUATORIANA S. A. (ICE), ha venido desarrollando sus en sus actividades industriales a partir del año 1961, como una subsidiaria de la compañía extranjera de vapores GRACE; actualmente es una empresa de capitales nacionales pertenecientes a la Corporación Noboa.

Industria Cartonera Ecuatoriana S.A. nace ante la necesidad de asegurar el abastecimiento local de cartón corrugado para proveer un embalaje adecuado para los diversos productos agrícolas que exporta la empresa Exportadora Bananera Noboa.

Haciendo una breve reseña antes de que el cartón corrugado hiciese su aparición el banano era embalado en racimas y cubierto con la corteza y hojas de sus propias plantas de banano hasta llegar al lugar de destino, luego del advenimiento de este novedoso elemento de embalaje cambia totalmente la forma de embalaje, ya no se envían racimas completas por el contrario se requiere solo él envió de clusters (manos) de las racimas, esto incrementó las capacidades de almacenamiento dentro de los buques, mejoró la imagen de banano, logró socializar este producto ya que no era más necesario adquirir toda una racima por el contrario podía llevar una caja del producto, o simplemente un clúster.

En la actualidad esta empresa aprovecha su capacidad productiva para la elaboración cajas de cartón corrugado para distintos productos, tanto para el mercado nacional como para el mercado de exportación, siendo su prioridad el abastecimiento de cajas de cartón corrugado para la Exportadora Bananera Noboa.

Cuadro 5.-Tabla de Producción de cajas promedios del año 2004-2013

	Produccion de Cajas annual de Maquinas Bananeras														
Prodduccion	Año	2001	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 🔻	2012 🔻	2013 🚚	Produccion _	PROMEDIO
de Cajas	Cajas	26.278.627	32.194.991	31.331.190	29.423.929	27.177.509	26.281.283	32.359.899	27.020.247	24.463.084	42.394.031	38.466.464	39.687.388	377.078.642,00	31.423.220,1
Hooses	Banano	5.739.942	7.032.176	3.389.969	4.956.147	7.302.767	6.910.591	7.580.320	5.369.018	5.264.134	9.385.648	6.699.952	9.096.932	78.727.596,00	6.560.633,0
Hooper	Domestico	399.541	94.037	2.552	20.100	94.542	34.650		54.990	40.073	68.059	21.900	1.090	831.534,00	75.594,0
United 1	Banano	8.927.878	12.385.361	14.782.670	11.936.817	8.745.122	7.793.780	10.161.486	11.972.565	9.945.419	17.511.196	16.266.056	17.048.870	147.477.220,00	12.289.768,3
Officed 1	Domestico	895.388	885.050	547.950	351.735	634.427	872.760	2.981.795	631.306	587.164	742.340	579.529	256.678	9.966.122,00	830.510,1
United 2	Banano	9.492.197	11.610.722	12.541.619	11.794.654	9.489.436	9.998.262	10.328.593	8.351.635	8.257.850	14.327.772	14.671.010	13.160.488	134.024.238,00	11.168.686,5
Officeu 2	Domestico	823.681	187.645	66.430	364.476	911.215	671.240	1.307.705	640.733	368.444	359.016	228.017	123.330	6.051.932,00	504.327,6
	valor total	26.278.627	32.194.991	31.331.190	29.423.929	27.177.509	26.281.283	32.359.899	27.020.247	24.463.084	42.394.031	38.466.464	39.687.388	377.078.642,00	31.423.220,1

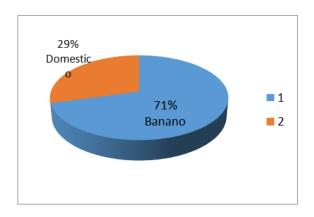
Produccion de Cajas anual de Maquinas de Domestico

Prodduccion	Año	2.001	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	2.010	2011 🔻	2012 🔻	2013 🚚	PRODUCCION 🔻	PROMEDIO -
de Cajas	Cajas	16.104.573	8.616.386	11.539.880	11.957.981	11.914.689	17.395.937	19.338.009	17.530.721	15.286.718	9.449.013	8.453.798	9.083.974	156.671.679,00	13.055.973,25
UNITED#3	Domestico	6.182.780	5.100.523	4.288.137	4.711.890	5.554.353	6.893.242	8.819.824	8.301.448	7.694.793	4.166.563	3.795.783	4.434.152	69.943.488,00	5.828.624,00
S&S	Domestico	7.793.609	566.443	3.801.992	4.462.711	2.956.998	5.360.758	5.709.902	5.053.445	4.164.457	2.945.505	2.804.438	3.556.660	49.176.918,00	4.098.076,50
WARD	Domestico	2.128.184	2.949.420	3.449.751	2.783.380	3.403.338	5.141.937	4.808.283	4.175.828	3.427.468	2.336.945	1.853.577	1.093.162	37.551.273,00	3.129.272,75
	valortotal	16.104.573	8.616.386	11.539.880	11.957.981	11.914.689	17.395.937	19.338.009	17.530.721	15.286.718	9.449.013	8.453.798	9.083.974	156.671.679,00	13.055.973,25

Fuente. Departamento de Planificación de ICE

Como se muestra en la tabla de producción de cajas para Banano y cajas para uso Doméstico, la mayor producción de la compañía está en el mercado bananero, como lo podemos resumir tomando los datos de producción de los últimos años.

Cuadro 6.-Gráfico de Producción de cajas del año domésticos vs banano.



Fuente. Departamento de Planificación de ICE

2.1.1.1 Identificación de la empresa

Industria Cartonera Ecuatoriana es una Empresa a la cual se la identifica con el CIIU 2102 (Codificación Internacional Industrial Uniforme) debido a la actividad que desempeña, en este caso se refiere a la "Fabricación de papel y cartón ondulado y envases de cartón".

2.1.1.2 Localización

Industria Cartonera Ecuatoriana S.A., se encuentra asentada en el Parque Industrial "Luis Noboa Naranjo" al sur de la ciudad de Guayaquil vía al puerto marítimo, tomando por la Avenida 25 de Julio, 2 Km. Al éste, entrando por la Avenida Cacique Tomalá. (Ver Anexo # 2 Plano de Localización.)

2.1.1.3 Productos y Servicios

ICE ofrece cajas de cartón corrugado para diferentes sectores de la industria como por ejemplo: el sector bananero, el sector doméstico entre otros (ver figura # 1 y Figura # 2).



Figura 1.-Programa de inducción "ICE 2013"



Figura 2.- Programa de inducción "ICE 2013"

2.1.1.4 Misión

Industria Cartonera Ecuatoriana S. A (ICE) tiene como misión desarrollar, diseñar, producir y comercializar embalajes de cartón corrugado para todo el sector productivo del Ecuador y empresas extranjeras. Ser empresa líder en el mercado ecuatoriano de embalajes de cartón corrugado para el mercado local y de exportación, generando confianza a través de nuestros procesos productivos y excediendo los estándares de calidad, productividad y servicio.

2.1.1.5 Visión

Ser líder en la producción de embalajes de cartón corrugado en todo el país, ser pionero en el desarrollo de nuevos productos y nuevas formas de almacenamiento, para comercializar embalajes de cartón corrugado

cumpliendo los más altos estándares de calidad y excediendo en el cumplimiento de los requerimientos de los clientes; obtener los más altos índices de productividad y rentabilidad a través del trato adecuado de nuestro talento humano, y con gran responsabilidad social y ambiental.

2.1.2 Antecedentes referenciales

No se encontró que existen investigaciones similares como la del proyecto por parte de estudiantes de la Universidad Estatal de Milagro.

En el internet se encontró investigaciones similares a nuestro proyecto como:

- PARADA ALAFARO, José Andrés y RADA ALPRECHT, Rosa Edith: "Planteamiento de mejoras para disminuir el tiempo de entrega del producto terminado de una planta procesadora de cajas de cartón corrugado", en los años 2003-2004, Tesis de grado para obtención de título de Ingeniería Industrial en Administración de Sistemas de Calidad, Escuela de Ingeniería Industrial, Universidad Católica de Guayaguil, Guayaguil, Ecuador, 2004.
- CABRERA PIZARRO, Roger Leonel: "Análisis de los factores que dificultan el proceso de Comercialización de Industria Cartonera Ecuatoriana", en los años 2010-2011, Proyecto de grado previo a la obtención del título de Licenciado en Publicidad y Mercadotecnia, Facultad de Comunicación Social, Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador 2011.
- •XUYA ESTRADA, Julia Walescka: "Propuesta de Implementación de un sistema de control y reducción de pedidos parciales, en una Empresa de Cartón Corrugado", en los años 2008-2009, Trabajo de graduación previo a la obtención del título de Ingeniera Industrial, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Mecánica Industrial, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala, 2009.

• ESCALANTE HASING, David Daniel y ZUMBA SOLIZ, Leonardo Andrés: "Diseño de un Sistema de Transporte Neumático a Presión Positiva de Desperdicios Generados por una Industria Cartonera", en los años 2012-2013, Tesis de grado previo a la obtención del título de Ingeniero Mecánico, facultad de Ingeniería en mecánica y Ciencias de la Producción, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador, 2013.

2.2 MARCO CONCEPTUAL

2.2.1 ¿Qué es el cartón corrugado?

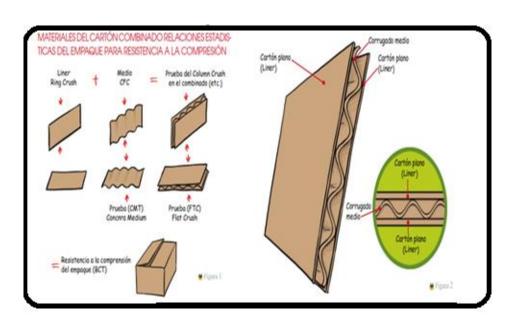


Figura 3.- Materiales que componen el cartón corrugado

El cartón corrugado es una estructura ligera pero de alta resistencia obtenida de la unión de varias hojas de papel mediante una cola de almidón.

Los papeles lisos exteriores se denominan liners o caras.

Los papeles intermedios ondulados que forman los canales se denominan médium, ondulados o tripas:

SIMPLE CARA. Formado por un papel liso y uno ondulado, unidos entre sí mediante adhesivo.

DOBLE CARA. Formado por la unión al simple cara de otro papel liso.

DOBLE DOBLE. Formado por la unión de dos simples caras y un papel liso.

TRIPLE CORRUGADO. Resulta de la unión de tres simples caras más la de un papel liso.

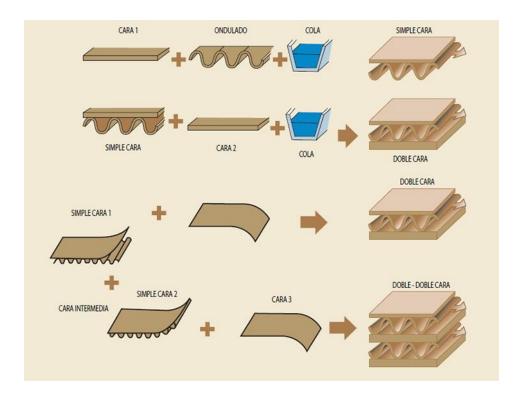


Figura4.-Tipos de cartón por su test

Funciones

Funciones del corrugado (ONDA):

Aporta la resistencia a la compresión de la caja.

Aumenta la rigidez a la flexión.

Confiere una elasticidad parcial ante situaciones de aplastamiento y resistencia a impactos de la caja.

Funciones de los papeles lisos (LINERS):

Confieren características de imprimibilidad a la caja.

Aportan resistencia al embalaje.

Funciones de la cola (ADHESIVO):

Une de una forma rápida y duradera los papeles a un ritmo apropiado de fabricación.

Confiere resistencia a la humedad gracias a las resinas que la componen (en el caso de colas antihumedad).

2.2.2El papel Definición, estructura

El papel es una hoja continua, compuesta de fibras de origen vegetal unidas entre sí. La red fibrosa así constituida contiene gran cantidad de aire más de la mitad de su volumen. Por consiguiente es poroso, lo que lo diferencia, entre otras cosas, de las películas plásticas.

La cohesión de esta red, factor de resistencia del papel, se consigue a través de la unión de las fibras ente sí, pudiendo ser:

Natural: La unión físico-química se consigue con el agua, de forma análoga a pequeños imanes: puentes de hidrógeno.

Artificial: Añadiendo productos adecuados, que mejoran la unión.

Las fibras celulósicas constituyen la materia prima para la fabricación de papel y se presenta en dos formas:

Pasta de papel, sacada directamente de la madera u otra materia prima, bien seca en forma de balas, o en suspensión acuosa, en el caso de ser procesada en una fábrica integrada.

Papel de recuperación, que se vuelve a emplear como materia prima, después de haber cumplido sus funciones.

La fibra es el elemento básico: filiforme, hueca, porosa, blanda y cuya longitud es de 50 a 100 veces superior a su diámetro. Su estructura comporta, desde la periferia hasta el centro:

Una pared primaria muy fina (vaina foliar), que contiene lignina (producto que confiere rigidez a los papeles) y otros componentes.

Una pared secundaria, constituida por filamentos que son invisibles al ojo humano. Cadenas de celulosa forman estos filamentos y varios filamentos forman una fibrilla.

Un canal central vacío, llamado "lumen".

La pared secundaria es el elemento fundamental para el papel: las fibrillas son los elementos responsables de la unión natural de las fibras entre sí.

Existen dos tipos de fibras:

Las fibras "largas" de maderas resinosas de coníferas (pino, abeto, etc.).

Largo = 3 a 4.4 mm, ancho = 0.02 a 0.05 mm.

Las fibras "cortas" de madera de frondosas (abedul, chopo, haya, eucalipto, etc.). Largo = de 0,8 a 1,5 mm, ancho = 0,01 a 0,02 mm.

Propiedades. Cada fibra es:

Hidrofilia: tiene gran capacidad de absorción de agua.

Plana y rígida cuando está seca.

Blanda e hinchada cuando está húmeda o en agua.

La fibra absorbe y retiene de dos a tres veces su propio peso en agua, en forma:

Libre: es decir, cuando el agua está alrededor de las fibras.

En forma capilar: en el interior de las fibras (en paredes y el lumen).

Unida a las moléculas de la celulosa.(Asociacion de corrugadores del caribe ,centro y sur america, 2007)¹

¹Asociación centro y sur américa : *Materias primas en la elaboración de cartón corrugado*; http://www.corrugando.com/index.php?option=com_content&view=article&id=306:ii-fasciculomanual-de-elaboracion-del-carton-ondulado-materias-primas-en-la-elaboracion-del-carton-corrugado-2&catid=29:edicion-8&Itemid=18.

2.2.3 Como se fabrica el cartón corrugado.

Para la elaboración del cartón corrugado, primero se moldea el papel onda, pasándolo entre dos masas dentadas, similares a un par de piñones, formando un infinito número de ondas. Inmediatamente después, los cartones planos son pegados a ambos lados de estas ondas obteniendo una estructura con elevada resistencia y rigidez en relación a su peso. (Figura 5)

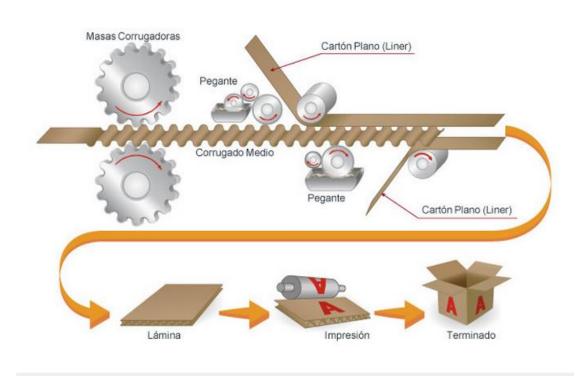


Figura 5.-Animaciones de la fabricación del cartón corrugado.

La lámina de cartón una vez procesada pasa por la imprenta donde se realizan el troquelado los hendidos y cortes y sobretodo la impresión donde se plasma la identificación, la marca del producto a contener, y los tonos de colores de exhibición, para dar forma a la elaboración de una nueva caja que servirá para conservar guardar y embalar productos, estas cajas confiere a la estructura dependiendo cuantos papeles se utilizan para su elaboración apartan una gran resistencia mecánica.

2.2.4 Propiedades básicas:

Resistencia al aplastamiento vertical.- Durante el diseño y fabricación de la caja, el cartón corrugado se coloca con las ondulaciones del corrugado medio en sentido vertical, funcionando como un gran número de columnas para soportar el peso de los arrumes durante el bodegaje y transporte. (Figura 6)

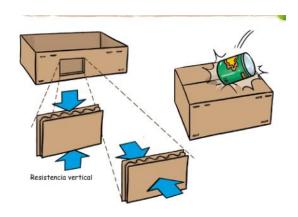


Figura 6.- Resistencia al aplastamiento vertical de la caja de cartón

Esta propiedad se denomina resistencia al aplastamiento vertical, y obedece a la calidad, peso y rigidez de los materiales empleados, y al mantenimiento de la separación entre las dos caras planas de cartón.

Esta característica es aprovechable al máximo cuando durante su almacenamiento en bodega y transporte, la caja se coloca de acuerdo a su diseño estructural, o sea con las ondas corrugadas en sentido vertical.

2.2.5 Resistencia al aplastamiento horizontal.

En sentido horizontal, la separación entre las dos caras planas de cartón y las ondulaciones del corrugado medio, forman resistentes arcos que proveen de amortigua- miento y protección al producto, golpes externos y movimientos bruscos generados durante el manejo y transporte quedan minimizados: un golpe contra el exterior de la caja es parcialmente absorbido por la estructura ondulada y los canales de aire que ésta forma. (Figura 7).

Esta propiedad se denomina resistencia al aplastamiento horizontal y depende principalmente de la selección de los materiales empleados en el fabricación del corrugado medio.

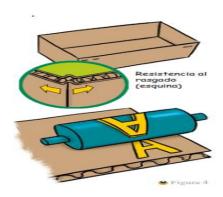


Figura 7.- Resistencia al aplastamiento horizontal de la caja de cartón.

2.2.6 La Flexografía.

La Flexografía es un sistema de impresión *directo*, cuya forma impresora funciona a partir de su **relieve**.

Uno de los beneficios de este sistema es que puede imprimir con casi cualquier tipo de tinta, sobre casi cualquier soporte.



Figura 8.-El clise de polímeros.

La forma impresora flexográfica está fabricada con **polímeros**. Sus zonas impresoras se encuentran *en relieve* con respecto a sus zonas no impresoras. Es el sistema cuya forma impresora se parece más a un sello, literalmente.

Habrá tantas formas impresoras como tintas se necesiten imprimir; una peculiaridad de este sistema es que en algunos casos se pueden necesitar dos cuerpos impresoras (con formas impresoras distintas cada uno) que impriman la misma tinta. Esto es porque el ajuste de la carga de tinta se realiza por cuerpo, y no por zona del impreso: se necesita, entonces, un cuerpo para las zonas con más plenos de dicho color (mayor carga de tinta) y otro cuerpo que imprima las zonas más finas (menos carga de tinta) (AREA TECNOLOGÍA GRÁFICA, 2012)²

2.2.7Máquinas de tambor impresor central

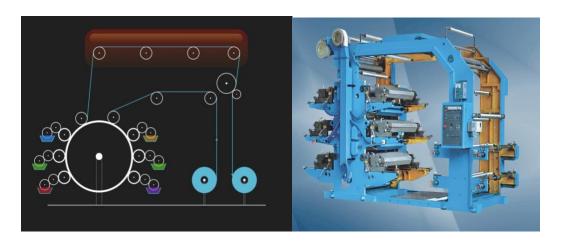


Figura 9.-Máquina de tambor impresor central

Este tipo de máquinas funciona con un tambor central sobre el que se apoya el soporte a imprimir, haciendo de base para mantener la presión que realizan las diferentes formas impresoras entintadas; esto permite que se pueda imprimir en soportes finos e inestables como el polietileno fino. Los cuerpos son satelitales con respecto a dicho tambor central.

La prensa más común es la de seis colores. También se encuentran muchas prensas de cuatro colores y algunas de hasta ocho colores.

² ÁREA TECNOLOGÍA GRÁFICA: Sistema de impresión Flexografía, http://tecnologiagrafica1.wordpress.com/2012/05/15/sistema-de-impresion-flexografía/.

Se han usado igualmente diversos diámetros del cilindro de impresión. Cilindros de impresión con diámetros de 30 a 36, y 60 pulgadas usadas en la actualidad.

El beneficio de este tipo de máquinas es la gran estabilidad del soporte, que se mantiene firme contra el tambor central a lo largo de todo su recorrido, por cada uno de los diferentes cuerpos impresores.

2.2.8Máquinas en línea



Figura 10 Maquina impresora en línea.

Este tipo de máquinas se suele utilizar para el mercado de producción de etiquetas.

Las prensas en línea se usan también para impresión de etiquetas normales y autoadhesivas sobre rollos de banda angosta, para lo cual ofrece las ventajas de corto tiempo de arreglo y accesibilidad. Estas características de diseño son también importantes en aquellas áreas especializadas donde una línea de producto específico puede necesitar una prensa de tiraje corto. Como en el caso de prensas convencionales, están prensas están limitadas a impresiones que no sean críticas con respecto al registro.

La prensa en línea tiene la versatilidad de imprimir sobre ambos lados de un rollo, ya sea invirtiendo la cinta con el sistema de inversión de barra o usando

una forma de ensarte alternada. Estas prensas, también se pueden usar para recubrimiento por inmersión cuando se requiere el coloreado total de un material absorbente.

2.2.9Sistema de entintado Anilox

Muchas máquinas flexográficas utilizan el sistema de entintado conocido como Anilox. Se trata de un cilindro muy similar al que encontramos en la forma impresora del sistema Fotograbado/Huecograbado. El cilindro contiene alvéolos que se cargan de tinta, y luego este cilindro en tinta el polímero (la forma impresora de flexografía).

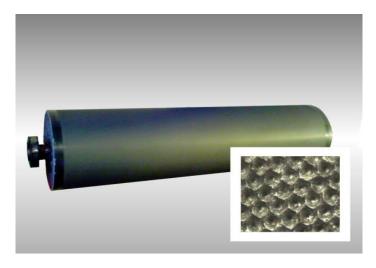


Figura 11Rodillo Anilox de tinta

2.2.10 ¿Qué es productividad?

(Orduz, 2013)³Donde publica en el sitio web que "La productividad es la relación entre la producción obtenida por un sistema productivo y los recursos utilizados para obtener dicha producción. Por eso podemos definirla como el empleo óptimo, con el mínimo posible de mermas, de todos los factores de la

³ ORDUZ, Camila:Productividad, administración de producción y administración de productividad total,http://prezi.com/kcwsmv4fkqku/productividad-administracion-de-produccion-y-administracion-de-productividad-total/.

producción, para obtener la mayor cantidad de producto de esos insumos, en las cantidades planificadas, con la calidad debida, en los plazos acordados".

2.3 HIPÓTESIS Y VARIABLES.

2.3.1 HIPÓTESIS GENERAL

Formulación	Hipótesis
¿De qué forma los tiempos de paradas de máquinas, afecta la productividad y eficiencia de las Imprentas Flexográficas?	El aumento de los tiempos de paradas de máquinas reducirá la eficiencia del proceso que se utilizará para la producción de cajas de cartón corrugado en la Imprenta Flexográfica.

2.3.2 Hipótesis Particular.

Sistematización	Hipótesis
¿Cómo incide la falta de personal en la eficiencia de producción en las Imprentas?	La falta de Personal aumentaran los tiempos de parada en las máquinas y reducirán el tiempo de producción.
¿En qué medida afecta la falta de capacitación del personal de producción en el aumento de desperdicio?	La falta de capacitación del personal incurrirá en el aumento de desperdicios.
	La falta de Mantenimiento incidirán en los

¿Cómo incide la falta de	tiempos de parada en Máquina.
mantenimiento al tiempo de paradas	
de Maquinas?	

2.3.3 Declaración de Variables.

Variables	Concepto		
Aumento de desperdicio	Datos Estadística de Producción, son cantidades de material defectuoso o en mal estado durante el proceso de producción de caja de cartón corrugado.		
Falta de Personal para trabajar en las Imprentas	Para hacer trabajar una imprenta flexográfica se requieren como mínimo 14 personas		
Falta de mantenimiento	Inexactitud de seguimiento de diferente tipos de calibración o reparaciones que están establecida en el manual de funcionamiento de la máquina		
Falta de Capacitación del Personal	Falta de conocimiento sobre el funcionamiento de la máquina		

2.3.4 Operación de la variable.

Variables	Tipo	Concepto	Indicadores
Aumento de desperdicio	Independiente	Datos Estadística de Producción, cantidades de material defectuoso y/o mal utilizado durante el proceso de producción de caja de cartón corrugado	Porcentaje de seguimiento en proceso
Falta de Personal para trabajar en las Imprentas	Dependiente	Persona que se requiere para poder hacer trabajar a una imprenta porque su proceso es manual.	Porcentaje de seguimiento en proceso
falta de mantenimiento	Independiente	Inexactitud de seguimiento de diferentes tipos de calibración o reparaciones que están establecidas en el manual de funcionamiento de la máquina.	Registro de Promedio de repuesto por pedido

Falta de capacitación	Independiente	Falta de conocimiento sobre el funcionamiento	Tiempo de paradas de
del personal		de la máquina	máquina

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO.

3.1 TIPO Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN Y SU PERSPECTIVA GENERAL.

Los tipos de investigación que se utiliza en el presente análisis son los siguientes:

Investigación documental: indagar textos de libros documentos subidos al internet que tengan que ver con los tipos de procesos utilizados en este trabajo.

Investigación Descriptiva: determinar e identificar la o las naturalezas de la población que son objeto de este estudio.

Investigación de campo: método que pretende por medio de las estadísticas e información recolectada alcanzar a comprobar el procedimiento de la investigación.

Diseño de la investigación: diseño de tipo cuantitativo que ayuda a medir los fenómenos encontrados en el momento en que se planeen las diferentes hipótesis y estudie su comportamiento,

También se implementara técnicas para recolectar información tales como encuestas, utilizar procesos estadísticos, y entrevistas. El estudio se fundamenta haciendo uso del diagrama causa-efecto se podrá analizar las variables tanto la independiente como dependiente para medir su grado de relación para explicar las razones de los hechos de que se realiza el estudio.

3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA.

3.2.1 Características de la población

La población objeto del estudio va a ser los empleados de las imprentas Flexográficas en Industria Cartonera de la ciudad de Guayaquil, los cuales tienen particulares tales como un nivel de estudio medio, y la experiencia del trabajo.

3.2.2 Delimitación de la población

La cantidad de población en la cual se va a ejecutar la investigación es finita ya que conocemos cuál es su tamaño que son 134 empleados

3.2.3 Tipo de muestra

Es un tipo muestra probabilística,

3.2.4 Tamaño de muestra

El universo a que está direccionado nuestro proyecto de análisis los factores que inciden en la eficiencia de la producción es de 134 personas de la Empresa de Industria Cartonera Ecuatoriana que comprende un segmento socioeconómico que va dirigido a particulares tales como un nivel de estudio medio, y la experiencia del trabajo. Nuestra representativa del 10%

La muestra específica

n= tamaño de la muestra.

N= tamaño de la población.

p=posibilidad de que ocurra un evento, p=0,5

q= posibilidad de no ocurrencia de un evento, q=0,5 30

E= error, se considera el 5%

Z= nivel de confianza, que para el 94%, Z=1,88 (dato tomado de tabla de apoyo al cálculo del tamaño de una muestra por niveles de confianza)

TABLA D	TABLA DE APOYO AL CÁLCULO DEL TAMAÑO DE UNA MUESTRA								
POR NIVI	ELES DE	CONFIA	NZA						
Certeza	95%	94%	93%	92%	91%	90%	80%	62.27%	50%
Z	1.96	1.88	1.81	1.75	1.69	1.65	1.28	1	0.6745
Z^{-2}	3.84	3.53	3.28	3.06	2.86	2.72	1.64	1.00	0.45
E	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.20	0.37	0.50
e 2	0.0025	0.0036	0.0049	0.0064	0.0081	0.01	0.04	0.1369	0.25

Tabla de Apoyo al cálculo del tamaño de una muestra por nivel de confianza

$$n = \frac{N * p * q}{\frac{(N-1)E^2}{Z^2} + Pq}$$

$$n = \frac{134 * 0.5 * 0.5}{\frac{(134 - 1)0.05^2}{1.96^2} + 0.5(0.5)}$$

$$n = \frac{33,5}{\frac{0,3325}{3,8416} + 0.25}$$

$$n = \frac{33,5}{0.341}$$

$$n = 98$$

3.2.5 Proceso de selección

Las personas objeto de investigación serán todas las que conforman el universo ya que es un mínimo de 98 empleados.

3.2.4 Tamaño de muestra

El universo a que está direccionado éste proyecto de análisis. Los factores que inciden en la eficiencia de la producción, es tomar las diversas cajas que se elaboran en la actualidad en la industria (15 cajas), esta información es procedente de los datos de la empresa.

3.2.5 Proceso de selección

La muestra seleccionada está establecida en base a un muestreo no probabilístico pero de tipo Aleatorio en el momento de aplicar los instrumentos de recolección de datos

3.3 MÉTODOS Y TÉCNICAS

3.3.1 Métodos teóricos

En el presente trabajo se ha tomado en cuenta los siguientes métodos teóricos a utilizar como el inductivo ,deductivo, síntesis, comparativo, estadístico ya que en el presente proyecto se llegará a determinar de qué forma se afecta el proceso para la producción de cajas de cartón corrugado en la Imprentas Flexográficas, determinando las falencias que existen, a causade las condiciones inadecuadas que producen el demasiado desperdicio a la vez se presentará los resultados con sus respectivos gráficos, por lo cual se estudiará las hipótesis y su grado de comparabilidad a futuro.

3.3.2 Métodos empíricos

Para lograr la investigación emplearemos, el método empírico de la observación por el cual nos permitirá alcanzar muchos puntos que nos ayuden a verificar las razones por la cual existe el problema que afecta el proceso para la producción de cajas de cartón corrugado en la Imprenta Flexograficas, una

vez que se haya obtenido los resultados se podrá cumplir con el propósito reducir los desperdicios para mejorar la productividad de la empresa.

3.3.3 Técnicas e instrumentos de la investigación

Las técnicas que se utilizarán para realizar la investigación científica serán las entrevistas y encuestas a definir para lo cual se elaborará un informe para realizar la averiguación que estará compuesta de diferentes preguntas de tipo cerradas y de tipo abiertas. Todo esto se establecerá en la demonstración de hipótesis.

3.4 PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO DE LA INFORMACIÓN

En el presente estudio la herramienta que se utilizará para tabular la información concerniente a las encuestas y entrevistas planteadas es el programa Excel(Que es un software) que permite crear tablas, y calcular y analizar datos también llamado software de hoja de cálculo, permite crear tablas que calculan de forma automática los totales de los valores numéricos que especifica, imprimir tablas con diseños cuidados, y crear gráficos simples) además se realizaran gráficos que demuestren los resultados.

CAPÍTULO IV

MARCO ADMINISTRATIVO

4.1. ANÁLISIS DELA SITUACIÓN ACTUAL.

Industria cartonera Ecuatoriana es una compañía que produce y comercializa 39'687.388 cajas de cartón corrugado de banano en el año y de 9'083.974 de cajas de cartón corrugado para embalaje de otros tipos de materia prima o producto para el consumo del mercado local considerado como cajas de Domestico. Consta con dos líneas de corrugadora de Papel, Una línea fabrica láminas de Cartón corrugado de doble Pared llamada Corrugadora Langston y otra de láminas de pared sencilla llamada corrugadora S&S, produciendo anualmente 14'540.988 cortes, que hacen un total de 23'670.458 metros lineales y un total de 37'382.632 Kg de papel.

Cuadro 7.-Tabla de reporte del desperdicio anual año 2013.



Fuente. Departamento de planificación

Para el proceso de conversión de láminas de cartón corrugado a Cajas de Cartón corrugado de Embalaje, Industria Cartonera Ecuatoriana posee 6 Imprentas Flexograficas rotativas de diferentes marcas y modelo, como se muestra en el siguiente orden de ubicación de la planta de Producción⁴:

Imprenta # 1

Marca S&S

Modelo: 701

Serie: 20236

Size: 38x80"

Año de Operación: 1977

⁴ Datos del Departamento de Mantenimiento tomados de catálogo y Placas de Maquinas.

Imprenta #2

Marca: Hooper Swift

Modelo: GL50-100

Serie: GL50-108Q

Size: 50x100"

Año de Operación: 1967



Imprenta #3

Marca: United # 1

Modelo: GL50-100

Serie: N502F148FQR

Size: 50 x 100"

Año de Operación: 1991

Imprenta #4

Marca: WARD

Modelo: 16009-2BDSYGE

Serie: 33506

Size: 66x125"

Año de Operación: 1979



Imprenta #5

Marca: United # 2

Modelo: CL-7400



Serie: N502F150FQR

Size: 50x100"

Año de Operación: 1991

Imprenta #6

Marca: United #3

Modelo: GL-5400

Serie: CL2F5410GL

Size: 36x85"

Año de Operación: 1991.5

Fig. 12 Catalogo y Placas de Maquinas. Departamento de Mantenimiento

Actualmente, Industria Cartonera Ecuatoriana tiene una variedad de clientes siendo su mayor cliente la compañía TRUISFRUIT, con su variedad de

producto de tapa y fondo para Banano como: bonita, Bonita Niños-Sweet, Bonita Org. Banana, Bonita Vacuum, Bonita Polybag, Rica Europa, Calipso, Rica.

Cuadro 8.-Tabla de Clientes de cartonera año 2013



⁵Datos del Departamento de Mantenimiento tomados de catálogo y Placas de Maquinas.

	Clientes de Cartonera							
N۰	Cliente	Ruc	No. Cajas	No.Piezas				
1	Truisfruit S.A.	0992601523001	22338232	546.454				
2	Alcopesa S.A.	0590055948001	114014	173825				
3	Biotecnologia & Genetica Marina S.A. "Biogemar"	0992459123001	178663					
4	Boticas Unidas Del Ecuador C.A	0990008426001	19455					
5	Carlita Snacks "Carlisnacks" Cia. Ltda.	1791712765001	67171					
6	Chocolates Noboa S. A.	0990380414001	12307	11000				
7	Compañia De Elaborados De Cafe "El Café" C.A.	1390059694001	384334					
8	Distribuidora Comercial Dassum Cia. Ltda.	0990020817001	211168	26250				
9	Editorial Don Bosco	0190005135001	13879					
10	Explocen C.A.	1790326136001	182317	300046				
11	Fabrilacteos Cia.Ltda.	1790842479001	220465					
12	Gusnobe S.A.	0992306564001	26229					
13	Ind. Alimenticia Ecuatoriana	0990006776001	2473031	91268				
14	Jorcorp S.A.	0991312374001	1265545					
15	LaboratoRios Genfar S.A.	0991458417001	21226					
16	Nuñez Caceres Patricio Fernando	1801939164001	242151					
17	Oleaginosas Tropicales "Olytrasa" S.A.	0992166126001	76395					
18	Oriental Ind. Alimenticia Oia	1291710359001	215889	63800				
19	Parmalat Del Ecuador S.A.	0590036951001	283967					
20	Productos Lacteos Gonzalez Cia. Ltda.	1790010376001	39753					
21	Sande Ecuador Cia.Ltda.	1791433335001	16884	6776				
22	Servicarton Cia. Ltda.	1891725341001	2707988	244145				
23	Sumesa S.A.	0990129428001	227660					
24	Syntekocompany S.A.	1792254590001	150021	37550				

Fuente información del Dpto. De Calidad de ICE

Como se muestra en la tabla de clientes de Industria cartonera Ecuatoriana S.A. Al Hablar de cajas se habla cajas de Bananos (tapa + fondo) y cajas de Doméstico

El número de piezas se refiere a partes individuales de cajas de banano, ya sean pieza individual de tapa o pieza individual de fondos.

En la actualidad la compañía presenta diversos problemas en la producción de cajas de banano y de cajas de embalaje considerada a modo doméstico, unos de los problemas principales es la **Falta de personal en área de producción**,

esto aumenta las hora de paradas de las máquinas imprenta para poder cumplir con los requerimientos solicitadas por los clientes, produciendo un atraso en los pedidos en ciertas ocasiones.

Cuadro 9.- Tabla de ingreso de personal año 2013.

	Imprentas								
Nº	FECHA	# de Persona	S&S	Hooper	United # 1	Ward	United # 2	United #3	Personas
1	05-02-13	16		6	5		5		16
2	20-02-13	6	1		3		1	1	6
3	11-03-13	12	2	7	1		2		12
4	19-03-13	18	2	6	2		2	6	18
5	04-04-13	15	1	3	3	6	1	1	15
6	06-05-13	13		4	4		5		13
7	23-08-13	9			5		4		9
8	04-09-13	8			3		5		8
9	10-09-13	2			2				2
10	16-09-13	3		2			1		3
11	23-09-13	12		4	2		6		12
12	17-10-13	4		2			2		4
13	02-12-13	2			1		1		2
14	20-01-14	2			1		1		2
15	29-01-14	11			5		6		11
16	12-02-14	14		8		6			14
17	19-02-14	1		1					1
18	24-02-14	4		3			1		4
19	15-05-14	12		4	3		4	1	12
20	09-06-14	12		6			3	3	12
21	10-06-14	3		2			1		3
	Total	179	6	58	40	12	51	12	179

Fuente. Departamento de Supervisores de Producción

Según datos recopilados, desde el 5 de febrero del 2013 hasta el 10 de junio del 2014, ingresaron 268 persona de manera eventual como se muestra en la gráfica de Ingreso del personal.

Donde podemos visualizar que el 67 % del personal ingresa para el área de Imprenta y el 33% ingresa para el área de corrugadora, de los cuales la mayoría no terminan su contrato por diferentes motivos como:

- Renuncia voluntarias por irse a otro trabajo.
- Incumplimiento de las normas de seguridad y políticas de la Empresa.

Cuadro 10.- Gráfico del ingreso de personal año 2013



Fuente. Supervisores de Producción.

En las imprentas se utiliza desde 8 personas hasta 16 personas, según el tipo de imprenta. Las Imprentas están distribuidas según su utilización:

En la Imprenta # 1 es utilizada para realizar todo tipo de Cajas de doméstico y tapa y fondo sencillo. Donde se utilizan 8 personas para su funcionamiento.

En la Imprenta # 2, se la utiliza para hacer cajas de tapa y fondos de Banano y cajas de domestico grande. En esta imprenta trabajan 12 personas para poder realizar su producción diaria.

En la Imprenta # 3, se la utiliza para realizar cajas de tapas de banano y en ciertas ocasiones para doméstico que requieran tres tipos de Impresiones, aquí se requiere de 12 personas para poder realizar su producción.

En la Imprenta # 4, se la utiliza para realizar cajas especiales, como cajas para piñas, bandejas y cajas troqueladas. Aquí se requiere de 10 personas para poder realizar su producción.

En la Imprenta # 5, se la utiliza para realizar cajas de fondo de banano, cajas de doméstico grande, aquí se requiere de 12 personas para poder realizar su producción.

En la Imprenta # 6 es utilizada para realizar todo tipo de cajas de doméstico.

Donde se utilizan 8 personas para su funcionamiento.

Paradas por cambios de medidas, esto disminuye el tiempo de eficiencia de

productividad en las imprentas por que actualmente el tiempo que se realizan

estos cambios son demasiados por falta de personal competitivo que esté

preparado y capacitado para realizarlo en menos tiempo.

Paradas por preparación de máquina, esto se debe a que cuando se inicia

un turno de producción se realizan verificaciones y chequeo de estado de las

máquinas, ocasionando pérdida en el tiempo de producción de las Imprentas.

Mantenimiento Programado, solo se lo realiza cuando la producción de

banano está en temporada baja, el departamento de planificación en

coordinación con el gerente de Producción y el Jefe del Departamento de

Mantenimiento realizan un cronograma de actividades diaria para poder realizar

los trabajos de mantenimiento.

Para el análisis actual se realizó el trabajo de campo y se obtuvo los siguientes

resultados en las encuestas.

4.1.1 Análisis de los Resultados

¿Cree usted que se debería capacitar al personal para un correcto

funcionamiento de operación de la máquina?

Cuadro 11.- Tabla de Encuesta pregunta # 1

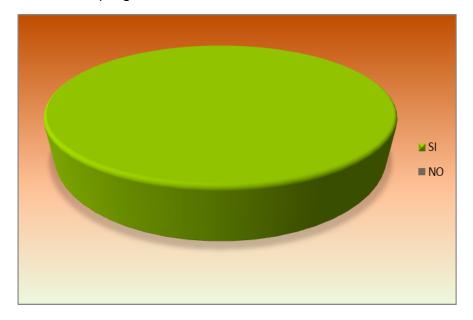
OPCIÓN	PERSONAS	PORCENTAJE
SI	98	100%
NO	0	0%

Elaborado por: Galo Méndez y Jimmy Yanza

Fuente: Encuestas

54

Figura 14.- Gráfico de pregunta # 1



Fuente: Encuestas

Conclusión

El 100% de las personas encuestadas entre hombres y mujeres de edades entre18 a 35 años de edad, consideran que si debería haber capacitaciones para el correcto funcionamiento de máquina, de esa manera se dejaría de seguir utilizando métodos empíricos que no ayudan en el aporte a la producción

2 ¿Qué consecuencias cree usted que pasaría, si no se realiza un mantenimiento oportuno al equipo?

Cuadro12.- Tabla de Encuesta pregunta # 2

OPCIONES	PERSONAS	PORCENTAJES
Se dañaría	28	29%
Afecta la fiabilidad y su vida útil	22	22%
Afectaría el proceso	48	49%

Elaborado por: Galo Méndez y Jimmy Yanza

Afecta la fiabilidad y su vida útil 22%

Afectaria el proceso 49%

Se dañaria 29%

Figura 15.- Gráfico de pregunta # 2

Fuente: Encuestas

Conclusión

De 98 personas entrevistadas se tomaron las respuestas más comunes y estas arrojaron las siguientes perspectivas el 29 %indica que se dañaría el 22 % (personal técnico) expresaba afectaría la fiabilidad y vida útil de la máquina y personal de operación con un 49 % expresaba que afecta el proceso.

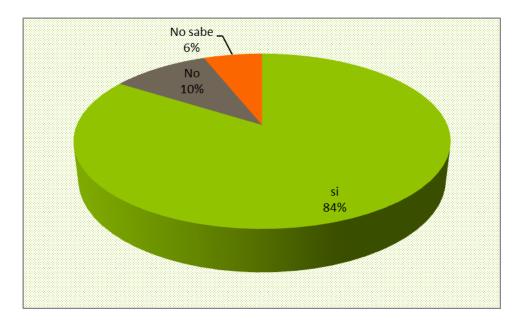
3 ¿Cree usted que la implementación de automatización en las máquinas, reduzca el tiempo de paradas?

Cuadro 13.- Tabla de Encuesta pregunta # 3

OPCIONES	PORCENTAJES	PERSONAS
si	84%	83
No	10%	9
No sabe	6%	6

Elaborado por: Galo Méndez y Jimmy Yanza

Figura 16Gráfico de pregunta #3



Fuente: Encuestas

Conclusión

De 98 personas entrevistadas el 84% manifiesta que el cambio por la automatización sería favorable, el 10 % indica que no, y el 6% no puede dar su opinión porque desconoce el tipo de automatización que se desea emplear.

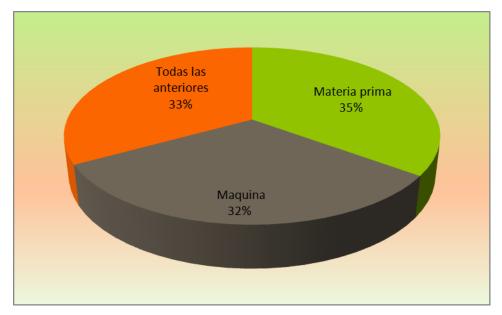
4. ¿Qué factores Ud. cree, que produce desperdicios en el proceso?

Cuadro 14.- Tabla de Encuesta pregunta # 4

OPCIONES	PERSONAS	PORCENTAJE
Materia prima	34	35%
Máquina	31	32%
Todas las anteriores	33	33%

Elaborado por: Galo Méndez y Jimmy Yanza

Figura 17.-Gráfico de pregunta # 4



Fuente: Encuestas

Conclusión

De 98 personas entrevistadas el 35 % manifiesta que los desperdicios son producidos más por el material defectuoso en el proceso, el 32 % indica que en el proceso de la máquina es el que daña el material, y el 33% indica que son las 2 circunstancias anteriores mencionadas

5 ¿Para qué Cree usted que se debería capacitar al personal de operación?

Cuadro 15.- Tabla de Encuesta pregunta # 5

OPCIONES	PORCENTAJES	PERSONAS
Para Correcta función de maquina	20%	20
Para evitará accidentes	21%	21
Para ser más competitivos	11%	11
No sabe	48%	46

Elaborado por: Galo Méndez y Jimmy Yanza

Mal porque Es un problema se lo por parte de RR.HH. entrenaría, e 8% Malas igual se va 9% políticas de la empresa 8% Todas las anteriores 67% La falta de personal, hace parar a la producción 8%

Figura 18.-Gráfico de pregunta # 5

Fuente: Encuestas

De 98 personas entrevistadas el 20% indica que alteraría el funcionamiento de máquina el 21 % para evitar accidentes el 11% establece que la capacitación los hace competitivo el 48% desconoce de que trataría la capacitación.

6 ¿Qué piensa usted en que el personal eventual se esté cambiando cada 6 meses?

Cuadro 16.- Tabla de Encuesta pregunta # 6

OPCIONES	PORCENTAJES	PERSONAS
Mal porque se lo entrenaría ,e igual se va	10%	10
Es un problema por parte de RR.HH.	10%	10
Malas políticas de la empresa	11%	11
La falta de personal ,hace parar a la producción	10%	10
Todas las anteriores	59%	57

Elaborado por: Galo Méndez y Jimmy Yanza

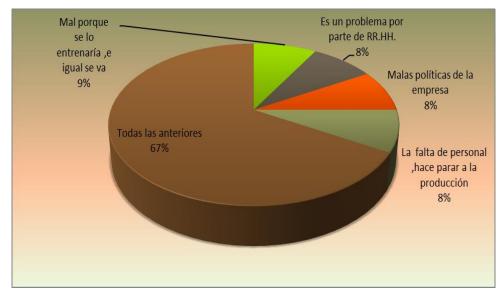


Figura 19.-Gráfico de pregunta # 6

Fuente: Encuestas

De 98 personas entrevistadas el 10% manifiesta que mal porque se entrenaría cada seis meses a cada persona, el 10% indica que el problema sería por que el dpto. De recursos humanos no selecciona adecuadamente al personal, el 11% indica que es la política de la empresa, el 10% indica que el cambio de personal que origina paros en el proceso, y el 59 %que todas las opciones están relacionadas.

4.2 ANÁLISIS COMPARATIVO, EVOLUCIÓN, TENDENCIA Y PERSPECTIVAS.

Industria cartonera Ecuatoriana en los últimos 5 años ha tenido un decaimiento en la producción, producto de algunos factores que inciden en la eficiencia de producción ,siendo muy pocos productivos y así no tener competitividad en el mercado .Teniendo inconvenientes desde la fabricación del material por materias primas que no van acorde a las expectativas , transcurriendo por el proceso donde se constan máquinas que no han sido efectivamente productivas y personal no acorde a la producción productos de algunos factores ,y finalizando

hasta el material defectuoso que viene ya siendo el desperdicio ,y por ende esto generaría costos que no se pondrán recuperar.

Pero la falta de inversión y la resistencia al cambio de innovación es lo que ha llevado a la empresa en la situación en que se encuentra.

Se ha podido observar desde el punto de vista como investigador que la empresa posee falencias de estado crítico que si no se las corrigen tomando un adecuado procedimiento, la empresa en un tiempo determinado esta puede ser afectada llevándola a la ruina

4.3 RESULTADOS

Realizado **el análisis de los resultados** se encontraron los siguientes resultados:

- La mayoría de los trabajadores aceptan capacitación con el fin de eliminar métodos empíricos que receptaban por partes de personal antiguo y lo aplicaban en sus labores diarias.
- El personal tiene conciencia de lo oportuno que es mantener un equipo en buenas condiciones, pero no lo práctica por desconocimiento.
- Se está de acuerdo en el aporte que trajera la innovación de tecnología para así evitar y reducir el tiempo de paradas de máquinas.
- Se desea mejorar en la elaboración del cartón, utilizando mejores materias primas u otros métodos, para obtener un mejor producto.
- Se considera que algunos factores por no mantener un personal estable implicarían una perdida en la producción. Y productiva por parte del trabajador.

4.4 VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS

Los resultados demostrados de la presente investigación, demuestran que la hipótesis planteadas anteriormente reflejan la situación actual en la que vive la

Empresa Industria Cartonera Ecuatoriana S.A. Tomando como datos las encuestas realizadas a las partes involucradas ,indican que se debe tomar énfasis a factores que afectan directamente a la productividad de la empresa.

La capacitación el conocimiento y la práctica juegan un papel importante para aumentar las posibilidades de desarrollar y desempeñar de forma eficaz y eficiente cualquier tipo de trabajo por parte del trabajador.

Mantener una estabilidad del puesto de trabajo, que se le dé la seguridad de trabajar tranquilo al trabajador, cumpliendo las normas reglamentarias de la empresa.

La implementación tecnológica es un factor importante porque servirá para plantear un proceso sincronizado de la máquina con el fin de reducir atoramientos en el proceso que genere desperdicios

La falta de personal que es un factor que afecta directamente a la producción de toda la planta de producción.

Por lo tanto, se concluye que los problemas planteados en la hipótesis son verificables por lo que se sostiene la factibilidad del proyecto propuesto.

CAPÍTULO V

PROPUESTA

5.1 TEMA

Estudio para Analizar los factores que inciden en la eficiencia de la producción en las imprentas flexográficas de Industria Cartonera Ecuatoriana S.A. de la ciudad de Guayaquil.

5.2 FUNDAMENTACIÓN

En Industrias Cartoneras de la ciudad de Guayaquil existen inadecuados procesos que se utilizan para la fabricación y elaboración de cajas de cartón corrugado en imprentas Flexográficas, ya que existen métodos antiguos de procesos manuales que poco aportan para la demanda que existen hoy en día en el mercado global, haciéndole ineficiente y no competitivo en comparación con otras empresas que se dedican a la fabricación de su misma línea.

También se ha observado falencias a lo largo del proceso de la elaboración de cajas de cartón corrugado en las imprentas flexográficas de la planta de producción, esto implican muchos factores que van desde el personal que labora inadecuadamente, el defecto de la propia imprenta que tiene mucho tiempo en funcionamiento, y el desperdicio del producto terminado, que es un gasto innecesario producido por el personal y la máquina.

Es así que hemos visto la necesidad de realizar un Análisis de los factores que inciden en la eficiencia de la producción en Imprenta Flexográfica para Industria Cartonera de la ciudad de Guayaquil, para lograr alcanzar metas de productividad y poder ser más competitivo en este gran mercado que es la producción de cajas de cartón corrugado.

5.3 JUSTIFICACIÓN

En ICE S.A se ha visto la necesidad de realizar un estudio de los factores que inciden en la eficiencia de la producción en Imprenta Flexográfica, para lograr

alcanzar metas de productividad y poder ser más competitivo en este gran mercado que es la producción de cajas de cartón corrugado.

Para esto se necesita mejorar sus procedimientos de fabricación de cajas de cartón, con la finalidad de reducir el desperdicio que se produce en las máquinas flexográficas, durante el proceso de conversión de láminas de Cartón corrugado a cajas de embalaje de cartón, uno de los primeros pasos para alcanzar nuestro objetivos es disminuir los tiempos improductivo con normas y estrategias para lograr aumentar el índice de eficiencia de las máquinas.

5.4 OBJETIVOS.

5.4.1 Objetivos General de la propuesta

El propósito de esta investigación es de llevar a la empresa por métodos de desarrollo que incentiven y que tengan como finalidad el crecimiento en la eficiencia y competitividad de producción dentro del mercado global. Aumentar el porcentaje de la eficiencia en la productividad de la Producción en las Imprentas Flexográfica, definir las causas que generan inadecuado proceso producción de cajas de cartón corrugado en una imprenta flexográfica de la ciudad de Guayaquil.

5.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA PROPUESTA.

Demostrar que con la implementación y automatización del sistema de trabajo para el embalaje de los bultos de cajas disminuiremos los tiempos de paradas de máquinas por falta de personal en el área de producción, demostrando que se puede hacer una pequeña inversión, que al final resultará mucho más beneficiosa que contratar personal eventual.

Implementación de capacitaciones sobre cómo funciona y trabaja las Imprentas Flexográfica, explicar con charlas sobre cómo se trabaja, que hay que hacer y cómo aumentar la eficiencias en la productividad, para luego evaluar al personal, con la finalidad de hacer que los operarios de producción realicen sus actividades adecuadamente siguiendo las normas y políticas de la empresa sin tener que disminuir personal por falta de conocimientos de dichas normas.

Desarrollar un cronograma de Mantenimiento para la Imprenta Flexográfica # 3, debido a que existe demasiado reclamo por variación de registro, y por incumplimiento de órdenes de producción.

5.5 UBICACIÓN.

La planta Industrial de elaboración de cartón corrugado de INDUSTRIA CARTONERA ECUATORIANA S.A., se encuentra ubicada al sur de la ciudad de Guayaquil, dentro del complejo Industrial Luis Noboa Naranjo. El área principal de acceso a la planta, es la Avenida 25 de Julio y se ubica en el Km. 2.5 al éste del Puerto Marítimo, pasando el planetario de la Armada Nacional y entrando por la Avenida Cacique Tómala.

La Planta limita con él; complejo deportivo de ICE, los lotes vacíos de la Corporación Noboa y con la cooperativa de Vivienda Mariuxi Febres Cordero, al sur con el estero Covina, al este con las Instalaciones Industriales de CONAPLAS S.A. y al oeste con la compañía TRANSMABO.

5.6.FACTIBILIDAD

La factibilidad técnica consiste en la utilización de personal o técnicos preparados para la calibración, operación, para poder realizar todo tipo de trabajos relacionado en el diseño y construcción de diferentes tipo de cajas de embalaje de cartón en las Imprentas Flexográfica, y aprovechar los recursos más importantes mediante el cual los productos terminados cumplan con todas las especificaciones técnicas establecidos en las normas internacionales para la fabricación de Cajas de Cartón corrugad, garantizando un buen diagnóstico

del estado mecánico y aumentando la fiabilidad del funcionamiento para prolongar la vida útil de los equipos.

5.7 DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA.

La aplicación de la propuesta se la va a realizar por medio de la estructuración de las políticas de trabajo, para lo cual se deberá promover su aplicación y cumplimiento. Se plantea dar a conocer específicamente las políticas que ayuden a mejorar la productividad y seguridad de los trabajadores, además se va a ser uso de manuales de procedimientos.

Esto se deberá realizar con los operarios de planta para lo cual se deberá utilizar instrumentos como herramientas, equipos y uniformes de trabajo que contribuyan con el cumplimiento de las políticas y el mejoramiento de la seguridad y productividad de los trabajadores.

También se realizará un estudio financiero demostrando que se puede adquirir una máquina flejadora de bultos, para las imprentas Flexográfica, demostrando que con la adquisición de este equipo aumentaremos la eficiencia de las máquinas Imprentas, logrando producir la misma cantidad de cajas, sin la necesidad de contratar personal eventual que realice este trabajo.

Con un cronograma de mantenimiento correctivo se hará un completo chequeo y corrección de fallas en la Imprenta # 3, este trabajo se lo realizará en el transcurso de 20 semanas de 5 días laborables, de 8 horas de trabajo, con el personal de mantenimiento, en grupo de trabajos de 6 personas, y de personal exterior considerado como contratista de talleres especializado para las construcciones y rectificaciones de partes y piezas defectuosas o dañadas, como la compañía M.T.I. (Mantenimiento Técnico Industrial), compañía C.M.I (Construcciones y Mantenimiento Industriales).

Todos los trabajos estarán bajo las órdenes del Jefe de mantenimiento, quien coordinara todas las actividades, tanto del personal de mantenimiento y personal de las compañías que realizarán las piezas y partes que estén en mal

estado, para que al final obtener una máquina imprenta en perfectas condiciones para desarrollar todas las ordenes de producción y que no exista ningún tipo de problema para cumplir con el cronograma de trabajo, como se detalla a continuación:

5.7.1. Actividades

5.7.1. 1. Inversión Solución 1

Se desea implementar capacitación de liderazgo, dirigidas a los supervisores de Producción, Supervisores de mantenimiento, Operadores y ayudantes de Imprentas.

El Costo de la Capacitación es de 200 dólares por persona, siendo un total de 134 personas para ser capacitados, por lo tanto estas soluciones tienen un costo total como se indica en la siguiente tabla:

Cuadro 17.-Tabla de costo de inversión # 1

Costo de capacitación por Persona:	200 dólares
Cantidad de personas para capacitar:	134 Personas
TOTAL:	26.800 dólares

Elaborado por: G. Méndez y J. Yanza

Dentro de la evaluación que se realizó para poder tratar de ajustar acorde a los requerimientos que se necesita el personal citamos los siguientes puntos:

- ✓ El trabajador no ha sido capacitado al ingreso de la empresa en la operación de la máquina, todo el procedimiento de trabajo lo aprendió del personal antiguo.
- ✓ Muchas veces la empresa contrata personal con experiencia de antiguos trabajos para no brindar capacitación.

✓ El trabajador Carece de habilidades y actitudes requeridas para el puesto, y

esas falencias son más notorias cuando se trabaja a presión.

✓ El personal necesita de un manual de procedimiento de operación, ver

anexo #3

✓ No existe plática suficiente entre el supervisión de producción y el personal

de Imprenta, todas las decisiones que corresponde a la máquina, son

tomadas por los supervisores sin tomar en cuenta la opinión de los

operadores y ayudante de dichas máquinas.

Clasificación y jerarquización de necesidades de capacitación

Detectadas las necesidades de clasificación se ha dado la necesidad de

clasificarlas en 2 grupos.

Grupo #1

Personal de operación

10 personas por máquinas, 6 máquinas, 2 turnos, Total de trabajadores de

operación: 120 personas a capacitar

Grupo #2

Personal de Gerencias, mandos medios

2 personas por departamento, 7 departamentos, Número Total de trabajadores

de **Gerencias mandos medios**: 14 personas a capacitar

Definición de objetivos generales de la capacitación

66

- ✓ Lograr mejoras medibles en calidad del producto (reducir el número de errores)
- ✓ Mejoras medibles en la cantidad del proceso, minimizar desperdicios.
- ✓ Reducción de tiempos en la elaboración del producto.
- ✓ Reducción de Costo de operación.
- ✓ Modificar actitudes, valores o emociones de los participantes. (Factor sociológico)
- ✓ Mejorar el desempeño individual de los participantes.
- Desarrollar o mejorar las habilidades o destrezas de los participantes en la operación de la máquina.
- ✓ Mejorar relaciones laborales de Operación y mandos medios.

A continuación se detalla el cronograma de actividades a cumplirse en la capacitación del Personal Administrativo y de Operarios de Planta.

5.7.1.1.2 Cronograma de actividades de Capacitación

Elaboración de cronograma para capacitación del personal de operación

Contenido		Capacitación Manejo de máquinas y riesgos del trabajo									
Contenido	Metodología	Lugar	FECHA	HORARIOS	Personal a capacitar						
Elaboración del producto terminado.	Capacitación en el trabajo	ICE	05-ene-15	9H00-14H00	Personal de operación						
Manejo y operación de maquina.	Capacitación en el trabajo	ICE	06-ene-15	9H00-14H00	Personal de operación						
Técnica de solución de problemas.	Capacitación en el trabajo	ICE	07-ene-15	9H00-14H00	Personal de operación						
Mejoramiento de la calidad del producto.	Capacitación en el trabajo	ICE	08-ene-15	9H00-14H00	Personal de operación						
Riesgos del puesto del trabajo.	Capacitación en el trabajo	ICE	09-ene-15	9H00-14H00	Personal de operación						
Trabajo en equipo.	Capacitación en el trabajo	ICE	12-ene-15	9H00-14H00	Personal de operación						
Equipo de protección personal.	Capacitación en el trabajo	ICE	13-ene-15	9H00-14H00	Personal de operación						
Elaboración de informes.	Capacitación en el trabajo	ICE	14-ene-15	9H00-14H00	Personal de operación						

Elaboración de cronograma para capacitación del personal de Gerencia y mandos medios

Contenido	Capacitacion de liderazgo										
Contenido	Metodologia	Lugar	Fecha	Horarios	Personal a Capacitar						
Herramientas Basicas para el control de la Planta.	sicas para el control de la Planta. Capacitacion en el trabajo		15-ene-15	9H00-14H00	Personal de Gerencias mandos medios						
Planteamientos de las funciones de un Supervisor.	Capacitacion en el trabajo	ICE	16-ene-15	9H00-14H00	Personal de Gerencias mandos medios						
Los Mandamiento del liderazgo.	Capacitacion en el trabajo	ICE	17-ene-15	9H00-14H00	Personal de Gerencias mandos medios						
Formalizar y alcanzar objetivos de produccion.	Capacitacion en el trabajo	ICE	18-ene-15	9H00-14H00	Personal de Gerencias mandos medios						
Identificar Objetivos de cada elementos qe formanla planta de Manufactura.	Capacitacion en el trabajo	ICE	19-ene-15	9H00-14H00	Personal de Gerencias mandos medios						
Programar la Planta mediante los concepto basicos de "TEORIA DE RESTRICCIONES"	Capacitacion en el trabajo	ICE	20-ene-15	9H00-14H00	Personal de Gerencias mandos medios						
Manejo de personal en la planta para incrementar el Throughput, mientras al mismo tiempo reducimos inventarios y gastos de operacion.	Capacitacion en el trabajo	ICE	21-ene-15	9H00-14H00	Personal de Gerencias mandos medios						
Sistema de evaluacion cotidiano.	Capacitacion en el trabajo	ICE	22-ene-15	9H00-14H00	Personal de Gerencias mandos medios						
Disminuir mermas e incrementar eficiencia.	Capacitacion en el trabajo	ICE	23-ene-15	9H00-14H00	Personal de Gerencias mandos medios						
Poniendo los pies en la tierra y alcanzando los Objetivos.	Capacitacion en el trabajo	ICE	24-ene-15	9H00-14H00	Personal de Gerencias mandos medios						

5.7.1.2. - Inversión Solución 2

Para el problema propuesta de implementar máquinas flejadoras para reducir costos y equiparar la falta de personal en 3 máquinas distintas, para mejorar la calidad en el amarre de bultos, reduciendo los defectos que ocasiona el amarre manual, mejorando la productividad creando una mayor eficiencia de producción generando un mayor volumen de producto en menor tiempo, por lo tanto estas soluciones tienen un costo total como se demuestra en la siguiente tabla:

Cuadro 18.- Tabla de costo inversión #2

Costo Total de máquinas flejadora:	\$67.500 dólares
Costo del mantenimiento de máquinas flejadora	\$15.000 dólares
Cimentación de suelo para máquina	\$10.000 dólares
Consumo Eléctrico	\$ 2.000 dólares
Consumo materiales	\$ 25.000 dólares
Total	\$ 119.500 dólares

Elaborado por: G. Méndez y J. Yanza

A continuación se detalla el cronograma de actividades a cumplirse en la implementación de Maquinas Flejadoras en las imprentas # 2, en la Imprenta # 3 y en la Imprenta # 5.

5.7.1.2.1. Cronograma de actividades Máquinas Flejadoras:

A continuación se detalla el cronograma de actividades a cumplirse en el montaje de las máquinas flejadoras

MÁCHUNIAC	MÁCHINIAC	DURACION (DIAS)													
MÁQUINAS	ACTIVIDADES 1		2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16
									1						
	Estudio del suelo de la 1era máquina flejadora														
	Cimentación de suelo de la 1era máquina flejadora														
Máquina Flejadora	Montaje y anclaje de 1era flejadora														
1	Colocación de estructuras metálicas para acometida														
	Cableado y conexión de máquina														
	Pruebas y funcionamiento de máquina con personal de operación														
									1	_					
	Estudio del suelo de la 2da máquina flejadora														
	Cimentación de suelo de la 2da máquina flejadora														
Maquina Flejadora	Montaje y anclaje de 2da flejadora														
2	Colocación de estructuras metálicas para acometida														
	Cableado y conexión de máquina														
	Pruebas y funcionamiento de máquina con personal de operación														
	Estudio del suelo de la 3era máquina flejadora														
	Cimentación de suelo de la 3era máquina flejadora														
Maquina Flejadora	Montaje y anclaje de 3era flejadora														
3	Colocación de estructuras metálicas para acometida											_			
	Cableado y conexión de máquina														
	Pruebas y funcionamiento de máquina con personal de operación														

5.7.1.3 Inversión Solución 3.

Para este problema se sugirieron realizar un mantenimiento correctivo a partes y piezas de la imprenta # 3, porque esta imprenta tiene demasiado tiempo de parada ocasionada por variación de registro y medida, con esto solucionaremos los reclamos de los clientes y personal de producción por fallas en las medidas e impresiones defectuosa aumentando la eficiencia de la Imprenta, por lo tanto estas soluciones tienen un costo total como se exhibe en la tabla siguiente:

Cuadro 19.-Tabla de costo inversión#3

Costo total de Trabajo de las placas del Riel	\$ 5.000 dólares.
Costo total de Trabajo del cuerpo Alimentador	\$ 10.000dólares.
Costo total de Trabajo del cuerpo Slotador	\$ 13.000 dólares.
Costo total de Trabajo del cuerpo troquelador	\$ 8.000 dólares.
Costo total de Trabajo del 1er cuerpo Impresor	\$ 12.000 dólares.
Costo total de Trabajo del 2 do cuerpo Impresor	\$ 12.000 dólares.
Costo total de Trabajo del 3er cuerpo Impresor	\$ 12.000 dólares.
TOTAL	\$ 72.000 dólares.

Elaborado por: G. Méndez y J. Yanza

A continuación se detalla el cronograma de actividades a cumplirse del Mantenimiento correctivo de la máquina imprenta United # 3

INDUSTRIA CARTONERA ECUATORIANA

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

CRONOGRAMA DE TRABAJOS A REALIZARSE EN LA IMPRENTA UNITED # 3 Semana# 31/2014

S#3 S#3 S#3 S#3 S#3 S#3 S#3 S#3 S#3 S#4 S#4 S#4 S#4 S#4 S#4 S#4 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 S#46 S#47 S#48 S#49 S#50 Riele Revisión de placas y rieles de la paralela **IMPRENTA FUERA DE SERVICIO** S Nota: En caso de verificar excesivo desgaste, se tendría que enviar a confeccionar las placas de las paralelas. Desmontaje de la transmisión Alimentador Revisión de buje y excéntricas del rodillos de caucho Reparación del sistema de abrir y cerrar los cuerpos Reparación de estructura de la uñas cuadrador alimentadora Montaje del sistema, transmisión y habilitación **IMPRENTA FUERA DE SERVICIO** Desmontaje de transmisión y ejes para revisión y reparación Slotador Reparación y rectificación de compensador Confección de bocines para platos flotantes Confección de bujes para cajeras de los rodillos Cuerpo Confección de punta estriada rodillo porta cuchilla Montaje de rodillos, compensador, transmisión, Habilitación **IMPRENTA FUERA DE SERVICIO** Desmontaje de transmisión y ejes para revisión y reparación Rectificación de puntas rodillo porta troquel Rectificación y acoplamiento en el Drive armónico Montaje de rodillos, compensador, transmisión, Habilitación **IMPRENTA FUERA DE SERVICIO**

INDUSTRIA CARTONERA ECUATORIANA

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

CRONOGRAMA DE TRABAJOS A REALIZARSE EN LA IMPRENTA UNITED # 3 Semana# 31/2014

		S#3	S#3	S#3	S#3	S#3	S#3	S#3	S#3	S#3	S#4	S#4	S#4	S#4	S#4	S#4					
	I	1	2	3	4	5 	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	S#46	S#47	S#48	S#49	S#5
	Desmontaje (transmisión, ejes, armónico, rodillos, etc.)																				
	Confección de bujes para las cajeras de los rodillos.																				
ō	Verificación de concentricidad de los rodillos jaladoras																				
res	porta clise, anilox, contra impresion.LM-LO																				
Impresor	Confección de bocín de bronce para excéntricas platos																				
	Flotante.																				
Cuerpo	Corregir fuga en el sistema de registro Drive armónico.																				
ರ	Acoplar cola de milano en rodillo porta clise.																				
_															•	•			•		
1er	Montaje(rodillos, ejes,armonic, transmisión,etc) Habilitación													PRII	NT#1	FUE	RA DE	SER\	/ICIO.		
1er	Montaje(rodillos, ejes,armonic, transmisión,etc) Habilitación Nota:Si no se puede rectificar la concentricidad en los rodillos jaladores se pro	ocederá	a envi	ar a coi	nfeccio	onar es	tos rod	illos. C	onfecc	ión de	piñone	s de la	transr								<u> </u>
1er	Montaje(rodillos, ejes,armonic, transmisión,etc) Habilitación Nota:Si no se puede rectificar la concentricidad en los rodillos jaladores se pro Desmontaje (transmisión, ejes, armónico, rodillos, etc.)	ocederá	a envi	ar a coi	nfeccio	onar es	tos rod	illos. C	onfecc	ión de	piñone	s de la	transr								
	Montaje(rodillos, ejes,armonic, transmisión,etc) Habilitación Nota:Si no se puede rectificar la concentricidad en los rodillos jaladores se pro Desmontaje (transmisión, ejes, armónico, rodillos, etc.) Confección de bujes para las cajeras de los rodillos.	ocederá	a envi	ar a coi	nfeccio	onar es	tos rod	illos. C	onfecc	ión de	piñone	s de la	transr								
	Montaje(rodillos, ejes,armonic, transmisión,etc) Habilitación Nota:Si no se puede rectificar la concentricidad en los rodillos jaladores se pro Desmontaje (transmisión, ejes, armónico, rodillos, etc.) Confección de bujes para las cajeras de los rodillos. Velicación de concentricidad de los rodillos jaladoras	ocederá	a envi	ar a col	nfeccio	onar est	tos rod	illos. C	onfecc	ión de	piñone	s de la	transr								
	Montaje(rodillos, ejes,armonic, transmisión,etc) Habilitación Nota:Si no se puede rectificar la concentricidad en los rodillos jaladores se pro Desmontaje (transmisión, ejes, armónico, rodillos, etc.) Confección de bujes para las cajeras de los rodillos. Velicación de concentricidad de los rodillos jaladoras porta clise, anilox, contra impresión.LM-LO	ocederá	a envi	ar a col	nfeccio	onar esi	tos rod	illos. C	onfecc	ión de	piñone	es de la	transr								
Impresor	Montaje(rodillos, ejes,armonic, transmisión,etc) Habilitación Nota:Si no se puede rectificar la concentricidad en los rodillos jaladores se pro Desmontaje (transmisión, ejes, armónico, rodillos, etc.) Confección de bujes para las cajeras de los rodillos. Velicación de concentricidad de los rodillos jaladoras	ocederá	a envi	ar a col	nfeccio	onar esi	tos rod	illos. C	onfecc	ión de	piñone	es de la	transr								
Impresor	Montaje(rodillos, ejes,armonic, transmisión,etc) Habilitación Nota:Si no se puede rectificar la concentricidad en los rodillos jaladores se pro Desmontaje (transmisión, ejes, armónico, rodillos, etc.) Confección de bujes para las cajeras de los rodillos. Velicación de concentricidad de los rodillos jaladoras porta clise, anilox, contra impresión.LM-LO Confección de bocín de bronce para excéntricas platos Flotante.	ocederá	a envi	ar a coi	nfeccio	onar est	tos rod	illos. C	onfecc	ión de	piñone	es de la	transr								
	Montaje(rodillos, ejes,armonic, transmisión,etc) Habilitación Nota:Si no se puede rectificar la concentricidad en los rodillos jaladores se pro Desmontaje (transmisión, ejes, armónico, rodillos, etc.) Confección de bujes para las cajeras de los rodillos. Velicación de concentricidad de los rodillos jaladoras porta clise, anilox, contra impresión.LM-LO Confección de bocín de bronce para excéntricas platos	ocederá	a envi	ar a col	nfeccio	onar esi	tos rod	illos. C	onfecc	ión de	piñone	es de la	transr								

INDUSTRIA CARTONERA ECUATORIANA

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

CRONOGRAMA DE TRABAJOS A REALIZARSE EN LA IMPRENTA UNITED # 3 Semana# 31/2014

		S#3	S#3	S#3	S#3	S#3	S#3	S#3	S#3	S#3	S#4	S#4	S#4	S#4	S#4	S#4	S#46	S#47	S#48	S#49	S#50
	Desmontaje (transmisión, ejes, armónico, rodillos, etc.)	1		3	4	<u> </u>			0	9	0	1		3	4	3	3#40	3#47	3#40	3#49	3#30
	Confección de bujes para las cajeras de los rodillos.																				
or	Velicación de concentricidad de los rodillos jaladoras																				
es.	porta clise, anilox, contra impresión .LM-LO																				
mpr	Confección de bocín de bronce para excéntricas platos																				
l od	Flotante.																				
ner	Corregir fuga en el sistema de registro Drive armónico.																				
er C	Acoplar cola de milano en rodillo porta clise.																				
3e	Montaje(rodillos, ejes, armonic, transmisión, etc) Habilitación																				

PRINT#3 FUERA DE SERVICIO

5.7.2 Recursos, Análisis Financiero.

El Cuadro de costo total del proyecto por concepto de las Inversiones para las soluciones a los problemas detallados anteriormente, considerando un rubro para la Inversión fija con un costo de \$ 218.300,00 dólares.

A primera vista es una Inversión aceptable y óptima considerando el dinero que está perdiendo la Empresa en función a los problemas encontrados en los capítulos anteriores. En la siguiente tabla se detalla y describe los costo total del proyecto a implementarse con un periodo de inversión de 5 Años:

Cuadro 20.-Tabla de costo total de inversión.

	COSTO TOTAL DEL	PROYECTO EN UN LAPSO DE TIEMP	0	DE 5 AÑO)S	
Proyectos	DETALLES	DESCRIPCION		COSTO	VA	LORTOTAL
Proyecto 1	Capacitacion	capacitacion a 134 Personas	\$	200,00	\$	26.800,00
		Montaje e Instalacion	\$	67.500,00		
		Mantenimiento de Maquinas anual (5 años)	\$	15.000,00		
Proyecto 2	3 Maquinas flejadoras	Cimentacion de suelo para maquina	\$	10.000,00		119500
		Consumo Electrico (5 años)	\$	2.000,00		
		Cossumo de Materiales (5 años)	\$	25.000,00		
		Costo total de las placas del riel	\$	5.000,00		
		Costo total de trabajos del Cuerpo Alimentador	\$	10.000,00		
		Costo total del Trabajo del cuerpo Slotador	\$	13.000,00		
Proyecto 3	Mantenimiento de Imprenta	Costo total de trabajo del cuerpo Troquelador	\$	8.000,00		72000
		Costo total de trabajo del 1 er Cuerpo Impresor	\$	12.000,00		
		Costo total de trabajo del 2 do Cuerpo Impresor	\$	12.000,00		
		Costo total de trabajo del 3 er Cuerpo Impresor	\$	12.000,00		
		TOTAL			\$	218.300

Elaborado por: G. Méndez y J. Yanza

A continuación se expresa el flujo neto efectivo de los recursos que la empresa genera anualmente para más detalles de los ingresos y egresos.

Cuadro 21.-Tabla de proyección flujo de caja anual.

•		flujo de Caja Anual
IN	IGRES	O .
Producción de cajas	Prod	ucción en Dólares
2'410.206,00	\$	2'506.614,24
E	GRES	
Costo de producción	\$	1'928.164,80
flujo de Efectivo	\$	578.449,44

Elaborado por: G. Méndez y J. Yanza

De donde se obtiene una producción de 2'410.206 cajas al año, en la cual se obtiene una producción de en dólares de \$ 2'506.614,24 dólares, a un costo de 1,04 dólares la caja, las cuales tienen un costo de producción de \$ 0,80 de dólares la caja.

El gasto total de producción, Costo de materia prima es de \$ 1'928.164,80 dólares, donde genera un flujo de caja de \$ 578.449,44 de donde podemos realizaren VAN con los siguientes datos:

La inversión del proyecto es de: \$ 218.300,00

El flujo de caja anual es: \$578.449,44

La tasa activa del productivo Corporativo es del 8,16%, como se muestra en el anexo # 4.

El periodo a recuperar la inversión 5 años, de donde podemos calcular el VAN (Valor actual Neto), el TIR (Tasa Interna de Retorno) y Costo/ beneficio del proyecto planteado.

Para esto hacemos uso de las siguientes fórmula de Excel, donde podemos realizar el cálculo del VAN y el TIR:

Cuadro 22.-Tabla del VAN y TIR en Excel

		CÁLCULO DEL	VAN y TIR DE	L PROYECTO		
Tasa %	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
8,16%	\$ - 218.300	\$ 578.449,44	\$ 578.449,44	\$ 578.449,44	\$ 578.449,44	\$ 578.449,44

VAN	\$ 2 '081.574,08
TIR	264,57%

Elaborado por: G. Méndez y J. Yanza

VAN (valor actual neto).

Donde el van ≥0 La inversión debería llevarse a cabo ya que la contribución neta del proyecto en la riqueza del inversionista es positiva

Esto quiere decir que en 5 años el dinero de la inversión tendrá una ganancia de \$ 2 '081.574,08

TIR (tasa interna de retorno).

En la cual realizamos el cálculo de la ecuación quedando como resultado;

TIR= 2,6457

En porcentaje es de 264,57%

Costo/ Beneficio

El costo beneficio se lo realiza mediante la siguiente fórmula:

$$B/C = \frac{\sum_{i=0}^{n} \frac{Vi}{(1+i)^{n}}}{\sum_{i=0}^{n} \frac{Ci}{(1+i)^{n}}}$$

$$B/C = \frac{\frac{2'506.614,24}{(1+0,0816)^5}}{\frac{578.449,44}{(1+0,0816)^5}}$$

$$B/C = \frac{1'693.378,766}{390.779,7151}$$

$$B / C = 4,333$$

Entonces, el coeficiente Beneficio / Costo que se ha calculado indica que por cada dólar que la empresa invierta, recibirá un beneficio de ganancia de \$ 3,333 de dólar, lo cual indica que el proyecto desde este punto de vista es factible.

5.7.3 Impacto

Señalando los factores que estamos destinando en el proyecto a dar solución, podemos citar los siguientes beneficios:

La capacitación operacional

Aumentar la eficiencia y habilidades operacionales por parte del personal, para de esa manera reducir accidentes fortaleciendo el incremento de la productividad y reduciendo los desperdicios que se originaban.

Elevación de conocimiento y cambio de actitud de los empleados para elevar el crecimiento de la empresa.

Mejores relaciones entre supervisores y personal de operación Reducir porcentajes de mantenimiento de las máquinas.

Porque la capacitación de liderazgo

En el trabajo cotidiano de las Plantas de Papel y Empaque de Cartón Corrugado, los supervisores y jefes de producción son los encargados de tomar

decisiones minuto a minuto con la responsabilidad total de las Gerencias de las Empresas. En algunas ocasiones el grupo de supervisores son nombrados por su antigüedad en las fábricas, habiendo sido promovidos por sus conocimientos en la operación de las máquinas y en algunos procesos de fabricación. Sin embargo escasas son sus herramientas en el campo de la planeación, programación y relaciones humanas, que necesita utilizar en todo momento para la obtención de los objetivos de su Empresa.

Esta capacitación de liderazgo y motivación está dirigida para mandos medios a altos que buscan ampliar sus conocimientos e incrementar sus habilidades de liderazgo desarrollando su capital humano, y promoviendo un sentido de excelencia en todos los aspectos de sus vidas.

¿Porque la capacitación en operación de máquinas y riesgos de trabajo?

El trabajador es la parte fundamental del proceso, por esto se pone mucho énfasis en la operación de máquina, un trabajador formado propone soluciones a complicaciones y no da más problema a los dificultades que se presenta durante el proceso en la producción.

La máquina es donde se elabora el proceso, de nada serviría tenerla operativa si no la saben operar correctamente, es por aquello que se presenta este curso para que el trabajador sabiendo que tiene las actitudes del caso se forme para la operación correcta del equipo, que cuando tenga algún tipo de problema o inconveniente por fallo en la máquina, sepa que hacer y cómo realizar un verdadero diagnóstico, facilitando el trabajo en lo más mínimo para poder tener una máquina eficaz y productiva, evitando así demasiadas paradas por problemas que se pueden solucionar en un corto tiempo sin la necesidad de la presencia de un técnico para poder corregir el inconveniente.

Es así que el operario de la máquina esté capacitado para poder realizar algunas actividades en la reparación de la máquina sin la necesidad del técnico, salvo el caso que sea alguna falla mayor donde se requiera personal técnico capacitado para solucionar el fallo.

Implementación de máquinas flejadora.

Con el cambio de operación de amarre manual a automática se pretende:

Ahorro de recursos: al implementar la maquinaria y después de recuperar la inversión .la empresa ahorrara \$ 56.034,00 dólares anuales, dinero que era destinado por el pago de 9 trabajadores eventuales.

Cuadro 23.-Tabla de gasto de Trabajadores eventuales.

	Gastos Anuales de trab	ajador				
	GASTOS					
	GASTO3	CANTIDAD	PRE	CIO	то	TAL
Sueldo de trabajadores		12	\$	340,00	\$	4.080,00
Horas extras		1	\$	300,00	\$	300,00
	MASCARILLA	240	\$	0,80	\$	192,00
	GUANTES DE NITRILO	24	\$	4,00	\$	96,00
	CASCO	1	\$	9,00	\$	9,00
	TAPONES AUDITIVO	4	\$	5,00	\$	20,00
luculous outooitu da	GAFAS PANTALLAS PROTECTOTAS	4	\$	7,00	\$	28,00
Implementación de elementos de seguridad	UNIFORME DE TRBAJADORES	2	\$	80,00	\$	160,00
elementos de segundad	CALZADO (1PAR)	1	\$	60,00	\$	60,00
	CHALECO REFLECTIVO (2 Unidades)	2	\$	8,00	\$	16,00
	IMPERMEABLE	1	\$	25,00	\$	25,00
	ANILLO DE CORTAR PIOLA	4	\$	6,00	\$	24,00
	GUANTE DE PROTECCIÓN DE CUERO	2	\$	8,00	\$	16,00
Servicio de comida		240	\$	2,00	\$	480,00
Servicio de transporte		240	\$	3,00	\$	720,00
Total gasto por trabaja	dores	\$				6.226,00
Trabajadores que se re	ducen en las 3 máquinas					9
Gastos general de trab	ajadores (flujo de ingreso caja)	\$				56.034,00

Elaborado por: G. Méndez y J. Yanza

Mejoramiento de la calidad, esto será porque se tendrán bultos de cartones con menos defectos de amarre debido a la compresión y fuerza que se realiza en el amarre en forma manual generando desperdicios.

Mejoramiento de la productividad, se creara una mayor eficiencia de producción generando un mayor volumen de producto en menos tiempo posible.

Reducción de espacio físico: esto se debe a que se remplazara rodillos transportadores y ese espacio será destinado para la instalación de las nuevas líneas.

Mantenimiento Correctivo de máquina imprenta # 3 (United 1)

Aumento de la eficiencia de la Imprenta de un 54 % que está en la actualidad y llevarla a un 86 % realizando los correctivos del caso.

Eliminación de soluciones parches que fueron realizados en trabajos anteriores.

Mejor calidad del trabajo de imprenta y restructuración para realizar cualquier tipo de cajas que se requiera.

5.7.4. Lineamiento para evaluar la propuesta

Este análisis tiene como finalidad demostrar que las soluciones a los problemas planteados sean de gran beneficio para Industria Cartonera Ecuatoriana y así de esta manera poder llegar al nivel de producción que se tenía en los años anteriores o mejorarlos y que producto de estos problemas han ido bajando las eficiencias de las Imprentas cada año.

El Beneficio buscado se lo obtiene mediante una estimación de cuánto va a ahorrarse la Empresa aplicando estas soluciones, en este caso se estima un porcentaje de ahorro del 70 % debido a que es algo difícil erradicar los problemas en un 100 % a corto plazo. Todo esto se obtendrán realizando este mantenimiento correctivo total de la máquina, estarán reflejado en el aumento de la eficiencia de la Imprenta, con esto eliminaremos las soluciones tipo parche que se realizaban en la máquina. Corrigiendo las fallas de registro,

evitando reclamos por parte del personal de producción por continuas paradas debido a problemas de Impresión y fallas en las medidas de las cajas de cartón corrugado.

También permitirá tener una imprenta flexográfica eficiente, donde se podrán realizar todos tipos de cajas de Banano y cajas de uso doméstico, sin ningún tipo de fallas mecánica y fallas por mala producción. Logrando tener una Maquina para poder producir toda orden de producción y estimar los índices de disminución de los desperdicios.

CONCLUSIONES

- ➤ Al implementar las propuestas se mejora la eficiencia de la productividad de la máquinas, y a la vez servirá para eliminar la soluciones parches que se tuvieron que implementarse a lo largo del tiempo en la operación continua delos equipos.
- Con la implementación de tecnología existiría un aporte importante a la empresa, porque al implantar a suslíneas de imprentas maquinas flejadoras automáticas, las cuales sirven para el amarre de bultos, de esta forma la empresa ahorraría al contrato personal eventual cuando la producción lo demande y darle mejor calidad al amarre de los bultos.
- ➢ Por medio de la propuesta de capacitación se espera obtener un personal altamente calificado, eficientes para las distintas áreas que se los soliciten, con el objetivo de reducir accidentes, obtener conocimiento y seguridad en el procedimiento de la operación, y de esa manera concientizar al personal para reducción de los desperdicios.
- ➤ La inversión del proyecto se recuperara en dos años, que es un tiempo menor del proyecto que es de 5 años, y para ese entonces se obtendrá una alta rentabilidad de la inversión, aumentando la eficiencia de la productividad en las imprenta.

RECOMENDACIONES

- Con el mantenimiento correctivo proporcionado a la máquina, se dejara de seguir utilizando los llamados: soluciones parches, que bien si es cierto corrigen el problema de la parada de la producción pero a lo largo del tiempo la hace ineficiente a la máquina en el proceso.
- Se recomienda seguir las recomendaciones de los fabricantes en la utilización y mantenimiento del equipo flejadora. La información debería describir:
 - ✓ Los peligros que está expuesto el trabajador durante la realización de las tareas.
 - ✓ Las medidas preventivas que está provisto el equipo de trabajo, para eliminar o reducir los riesgos, y saber cómo sé que utiliza los dispositivos de protección.
 - ✓ Las operaciones o comprobaciones que se deben realizar antes y después de la puesta en marcha de la máquina.
 - ✓ Se deberá asegurar que la información dada a los trabajadores haya sido comprendida por los mismos
 - ✓ La organización de prevención de riesgos laborales tiene que tener constancia del contenido de esta formación suministrada por el fabricante.
 - Evaluar al personal que recibe la inducción en aquellos puntos considerador claves para la empresa.

BIBLIOGRAFÍA

- ACCCSA. (2007). Impresión Flexografica Sobre el carton corrugado. Recuperado el 4 de septiembre de 2014, de Revista Oficial de ACCCSA:

 http://www.corrugando.com/index.php?option=com_content&view=article&id=23:iii-fascículo-manual-de-impresion-flexografica-sobre-el-carton-corrugado&catid=3:edicion-20&Itemid=18
- AREA TECNOLOGÍA GRÁFICA. (15 de Mayo de 2012). Sistema de impresion Tecnologica.

 Recuperado el 6 de Septiembre de 2014, de Area tecnologia Gutenberg:

 http://tecnologiagrafica1.wordpress.com/2012/05/15/sistema-de-impresion-flexografia/
- Asociacion de corrugadores del caribe ,centro y sur america. (2007). *Materias primas en la elaboración del cartón corrugado*. Recuperado el 2014, de Revista Oficial ACCCSA: http://www.corrugando.com/index.php?option=com_content&view=article&id=306:ii -fasciculo-manual-de-elaboracion-del-carton-ondulado-materias-primas-en-la-elaboracion-del-carton-corrugado-2&catid=29:edicion-8&Itemid=18
- Orduz, c. (19 de julio de 2013). *Productividad*. Recuperado el 6 de Septiembre de 2014, de Productividad, administración de producción y administración de productividad total: http://prezi.com/kcwsmv4fkqku/productividad-administracion-de-produccion-y-administracion-de-productividad-total/
- MONTEPIEDRA. (2007). Formación de supervisores Industriales Guayaquil 2007, Folleto de capacitación de formación de supervisores Industrial: Modulo 1.- el factor Humano en la Supervisión; Modulo 2.- Manejo de Personal; Modulo 3.- Seguridad e Higiene; Modulo 4.- Mantenimiento.
- Flexografía Fuente: http://es.wikipedia.org/w/index.php?oldid=66956973 Contribuyentes: Arkaitz83, Deleatur, Dodo, Ealmagro, EnriqueCima, Halfdrag, Ivanics, J. A. Gélvez, Jarisleif, Jkbw,Joseaperez, Juan Morales, Maldoror, Moriel, PODA, Patxi Aguado, Rblancom, Segedano, SimónK, Smhollis, SpeedyGonzalez, Tamorlan, Tercha, Triku, Ty25, Yamaneko, Zaca83, 41ediciones anónimas.
- El cartón ondulado, manual de formación técnico-comercial. Asociación de corrugadores del Caribe, Centro y Sur América. Edición 1999.
- Departamento de Planificación de ICE (2013): Estadístico de Producción de Cajas de Cartón Corrugado 2004-2013: Paradas de máquinas, Datos estadístico del Desperdicio, Producción de Cajas de Embalaje de Cartón corrugado.
- Departamento de Mantenimiento de ICE (2013): Catalogo de Maquinas Imprentas 2013: Cronograma de Actividades de mantenimiento de Maquina Imprenta # 3; Datos estadístico de Paradas de máquina en mantenimiento.
- SIGNODE: SignodeIndustryPackagingSystems: www.signode.com: Catalogo de MaquinasFlejadoras modelo LBX-6520; Modelo LBX-2330.



		R	EPO						TORIA AÑ		4			
	Cortes	ENE 1 250 903	FEB	MAR 1,307,403	ABR	MAY 1,208,075	JUN 937,048	#L 981.429	AG0 974 940	SEP 920,845	OCT 1,054,651	917 908	DIC 1.174.348	12.849.
	Mt/Lincal	2.160.819 4.284.990	987,074 1,629,017 3,213,742	2,295,813 4,532,990	1.196,053 2.047,050 4.031,428	2.043.586 4.010.801	1,594,447	1.622.092 3.145.706	1,551,353	1.581.937	1,763,928 3,466,928	1,443,941	1.921.571 3.761.228	21.655, 42.563,
	Cons Kg	2,999,163 4,300,381	3,213,742 2,225,268 2,853,151	3.245.341 4.693.724	2.856.884 4.167.771	2.792.295 3.905.104	2,270,591 3,255,231	2 227.148	3.052,290 2.177,053 3.162,878	2.208,238 3.176,221	2,426,383 3,487,347	2.810.949 1.971.850 2.026.170	2,576,427 3,458,031	29.976. 41.395.
	Fd Banan Rf Banan	262,178 68,019	272,691 26,770	446,105 73,168	356,456 48,394		139,634 56,202	302,777 54,986	260.880	204,130 54,436	341.133	170.594 70.043	184,442 71,113	3,403, 635,
S&S	Plan P.Dorn P.Interiores	1.089.500 331.898	1.373.030	812.068 129.271	954,488 252,076	1.088,483	831,160 36,418	1.067,200	29,472 755,813 71,351	799,614 46,070	25,974 1,017,142 376,350	1,695,017 89,771	1,566,884 317,847	13,050.
		641.00	123,101 504.00	596.33	590.17	564.00	514.92	495.00	487.50	488.00	500.73	492.00	560.00 400.95	643
	Disposities Reales Paradas	459.58 181.42	332.92 171.08	459.50 136.83	420.42 169.75	426.10 137,90	361.15 153.77	380.08 114.92	360.02 127.48	363.42 124.58	360.13 140.60	329.85 162.15	159.05	465 177
1	W ML Estimac	3,205,000	33,95% 2,520,000 1,629,017	22,95%	28.76% 2.950.833	24.45% 2.820,000	29.86% 2.574.583	23,22%	26.15% 2.437.500	25,53%	28.08% 2.503.667	32,96% 2,460,000	28.40%	32.168
	MLReal % Efe	2.160.819 67.42%	1.629.017 64.64%	2.295.813 77.09%	2.047.050 69.37%	2.043.586 72.47%	61.93%	1,622,092	1,551,353	1.581,937 64,83%	1,763.928 70.45%	1,443,941 58,70%	1,921,571 68,63%	21.655 67.
	Cortes Mo Lineal	901,411	935,525	870,361 1,546,076	786.230 1,397,469	803,372 1,423,622	716.863 1,259.756	701.324	615,745 1,065,329	701,521	1.127,804	618,508 1,083,104	801,274 1,420,984	8,679 15,324
	Mr Cuadrad G Mr Cuadrad G Core/Kg Tp Banan G Fd Banan G Rf Banan	3.083,735 3.812,596	1.808.526 2.262.325	2.984.300 3.696.921		2.743.409 3.485.797		1,223,435 2,374,684 2,975,979	1,065,329 2,113,861 2,586,117	2,395,996 2,964,232	1.127,804 2.187,330 2.755,644	2,107,884 2,441,903	2,764,188	29,702 36,549
1	Tp Banan Fd Banan	183.253 4.112.289	2,351,030	202 346			254,874 2,707,165		2.586.117 29.692 2.699.519	107,648 3,121,737	48.620 2.859.375	322,506 2,341,296	343,870 3,396,977	1,492 37,461
	Rf Banas Plaz P.Dom	288.038	220.143 54.855	3.757,492 369,957	231,497 75,484	358,513 94,217	176,676 230,027	2,934,329 244,242	182,122	160.143	185.889	215,065 132,974	213.840 51.603	2.846 1.155
LANGSTON	P Interiores	30,585 3,975		65,621			19,700	196,364	121,950 45,588	54,297	47,727 4,276			73
	Disponibles Reales Paradas % Parad	651.67 448.67	471.17 289.83	624.00 432.25 191.75	598.25 391.58	565.33 391.42	552.00 360.53	532.00 366.00	473.00 323.92	353.23	482.95 297.88	468.00 291.18	552.00 356.33	640 430
1	Paradas N Parad	203.00 31.15%	181.33 38.49%	30,73%	206.67 34.55%	30.76%	191.47 34.69%	166.00 31.20%	149.08 31.52%	145.77 29.21%	185.07 38,32%	176.82 37.78%	195.67 35.45%	216 33.
	ML/Estima; ML/Rml % Effc	2.932,500 1.601,076	2.120.250 935.525	2.808,000 1.546,076	2.692.125 1.397.469	1,423,622	1,259,756	1,223,435	2.128.500 1.065.329	2.245.500 1.240.029	2.173.275 1.127.804	2,106,000	2.484.000 1.420.984	29,112 15,324
		54.60%	44.12%		51,91%	55,96%	50.71%	51,10%	50.05%	55.22% 1.022.705	51.89% 575.957	51.43% 118.420	57.21% 617.145	3,703
	Barano Doméstico Display Uolpes		110										13,909	13
HOOPER	Uolpes Disponibles		_		53,130 96,00	717 98 568,00	26.873 40.00		455,780 312.00	882.148 528.00	564,658 516.00	101,757	573.424 384.00	3.389
CMUET	Disponibles Reales Paradas N Parad				17.87 78.13	235,17 332,83	10.75 29.25		150.43 161.57	\$28.00 255.71 272.29 \$1,57%	149.40 366.60	28.92 79.08	183.50 200.50	103 152
SWIFT	% Farad				81,39% 384,000	58.60%	73,13%		51.78% 1.248,000	51.57% 2.112.000	71.05%	73.23% 432.000	52,21% 1,516,957	59. 10,186
	Und Real				53,130	771.258	39.260		505,490	1.022.705	575,957	118,420	631,054	3.717
	g Barano	1,595,313	1.076,397	1,573,584	13.84%		24.54% 1.183.670	1.206.578	1.129,934	1.006.690	27,90% 1,030,625	27.41% 719.563	1337,940	36. 14.782
	Doméstico Dispay	6,400 332,725	11.820 215.700	366.025	376 100	210 725	15.550 321.450	180 825	239.850	271 875	21,780 184,675	288.750 215.825	202,450 558,500	547 3.174
	Golpes Disposibles	1.930.867	1,298,690 504.00	618.00	604.00	1.686.588 553.00	540.00	496.00	488.33	519.20	1.249.213 500.00	1.079.676 492.00	580.00	18,095 654
UNITED # 1	Disponibles Reales Paradas	355.92 292.08	245.62 258.38	378.33 239.67	384.42 219.58	307.00 246.00	284.75 255.25	287.75 208.25	278.38 209.95	263.80 255.40	248.28 251.72	254.03 237.97	350.17 229.83	362 290
	Und Estima	45.07% 2.308.535	51.27%	38,78%	36,35% 2,103,721	2.039.678	47.27% 1.862.203	1.822.387	1,738,790	1.800.792	1,793,632	1,490,022	1,964,769	22.928
	Und Real	1,934,438 83,80%	1.303.917	1,939,609 88,95%	1.818.600 86.45%	1,690,601	1.520.670 81.66%	1,387,403 76,13%	1.370.984 78.85%	1,278,565 71,00%	1.237,030	1.224.138 82.16%	1,798,890 91,56%	18.504 80
	Basano Doméstico	1,678,660	989,028	1,548,640			1,074,103 31,010	1.042,450		403,688	969,056	962.805 13.170	1.125,268	12.541
1	Display Gorpes	1.484.170	607 700	1.382.856	1 340 500		982.526	894.970	430.259	390.483	817.612	895.462	1.000.860	11,175
	Disposibles Reales	648,00	504.00 264.00	622.00 392.50	616.00 374.75	548.00	541.00 293.75	496.00 287.42	192.00	269.83 107.53	488.00 235.92	492.00 239.87	560.00 277.80	597 323
UNITED # 2	O Paradas	390,68 257,32	240.00	229.50	241.25	255.00 293.00	247.25	208.58	114.15 77.85	162.30	252.08	252.13 51.25%	282.20 50.39%	274 45
	Und Estima	2.592.000	47.62% 2.016.000	36,90% 2,488,000	39.16% 2.464.000			1.984.000	768,000	60.15% 1.079.333	51.66% 1.952.000	1,953,062	2,240,000	23,836
	Cind Real	1,678,660	989,028	1.548.640	1,420.138 57,64%	884,480 40,93%	1.105,113	1.042,450 52,54%	465,553 60,62%	403,688 37,40%	969,056 49,64%	49.97%	1.125.268 50.24%	12.608
	H N The	64.76%	49.06%				51.89%							
	Basano Doméstico	521.848	454.915	329.107	340,318	317,123	356,135	475.639	331,108	277.905	316,901	390,190	176,948	4,288
	Basano Doméstico Display Golpes	521.848 634.484	454.915 525.275	335,347	340.318 386.313	381.353	356,135 356,135	506.959	380.211	290.849	390.221	402.110	176,948	4.766
	Basano Doméstico Display Golpes	521.848 634.484	454.915	335.347 608.00 163.75	340.318 386.313 604.00	381.353 544.00	356,135 356,135 512,25 187,50	506,959 512,00 201,08	380.211 504.00 189.47	290,849 489.83 131.18	390.221 528.00 215.38	402.110 492.00 243.12	176 948 192.00 90.73	4.766 612 212
UNITED#3	Basano Domestico Display Golpes Golpes Reales Prindin	521.848 634.484 648.00	454.915 525.275 492.00	335.347 608.00	340.318 386.313	381.353 544.00 197.61 346.39 63.67%	356,135 356,135 512,25	506,959 512.00	380.211 504.00	290.849 489.83	390,221 528,00 215,38 312,62 59,21%	402.110 492.00 243.12	176,948 192,00 90,73 101,27 52,74%	4.76t 612 213 395 65
UNITED#3	Basano Domestico Display Golpes Golpes Reales Prindin	521.848 634.484 648.00 185.50 462.50 71.37%	454.915 \$25,275 492.00 146,17 345.83 70.29% 861,000	335.347 608.00 163.75 444.25 73.07% 1.064.000	340,318 386,313 604,00 176,08 427,92 70,85% 1,057,000	381.353 544.00 197.61 346.39 63.67%	356,135 356,135 512,25 187,50 324,75 63,40% 896,438	506.959 512.00 201.08 310.92 60.73% 896.000	380.211 504.00 189.47 314.53 62.41% 882.000	290,849 489.83 131.18	390.221 528.00 215.38 312.62 59.21% 924.000	402.110 492.00 243.12 248.88 50.59% 861.000	176 948 192.00 90.73	4.76t 612 213 395 65 10.720
	Bassno Durnéstico Display Golpes Va Golpes Va Bassonbles Va Reales C Paradias Va Parad Und Estima Und Real Va Efic.	521.848 634.484 648.00 185.50 462.50 71.37% 1.134.000 521.848 46.02%	454.915 525.275 492.00 146.17 345.83 70.29% 861.000 454.915 52.84%	335.347 608.00 163.75 444.25 73.07% 1,064.000 329.107 30.93%	340,318 386,313 604,00 176,08 427,92 70,88% 1,057,000 340,318 32,20%	381.353 544.00 197.61 346.39 63.67% 952.000 317.123 33.31%	356,135 512,25 187,50 324,75 63,40% 896,438 396,438 39,73%	506,959 512,00 201,08 310,92 60,73% 896,000 475,639 53,08%	380.211 504.00 189.47 314.53 62.41% 882.000 331.108 37.54%	290.849 489.83 131.18 358.65 73.22% 857.208 277.905 32.42%	390, 221 528,00 215,38 312,62 59,21% 924,000 316,901 34,30%	402.110 492.00 243.12 248.88 50.59% 861.000 390,190 45.32%	176.948 192.00 90.73 101.27 52.74% 336.000 176.948 52.66%	4.76r 61: 21: 39: 65 10.72r 4.28r 40
UNITED#3	Bassno Durnéstico Display Golpes Va Golpes Va Bassonbles Va Reales C Paradias Va Parad Und Estima Und Real Va Efic.	521.848 634.484 648.00 185.50 462.50 71.37% 1.134.000 521.848	454.915 525.275 492.00 146.17 345.83 70.29% 861.000 454.915	335.347 608.00 163.75 444.25 73.07% 1,064.000 329.107	340,318 386,313 604,00 176,08 427,92 70,85% 1,057,000 340,318	381.353 544.00 197.61 346.39 63.67% 952.000 317.123	356,135 512,255 187,50 324,75 63,40% 896,438 356,135	506,959 512,00 201,08 310,92 60,73% 896,000 475,639 53,08%	380.211 504.00 189.47 314.53 62.41% 882.000 331.108	290.849 489.83 131.18 358.65 73.22% 857.208 277.905	390,221 528,00 215,38 312,62 59,21% 924,000 316,901	402.110 492.00 243.12 248.88 50.59% 861.000 390,190	176.948 192.00 90.73 101.27 52.74% 336.000 176.948	4.76r 61: 21: 39: 65 10.72r 4.28r 40 5.75;
UNITED#3	Bassno Domestico Domestico Display Golpes S Disponibles Reales Paradis Und Estima Und Real S Parad Und Estima Domestico Domestico Domestico Domestico Domestico Domestico Domestico Domestico	521.848 634.484 648.00 185.50 462.50 71.3736 1.134.000 521.848 46.0236 61.581 344.722	454.915 525.275 492.00 146.17 345.83 70.29% 861.000 454.915 52.84% 536.081 517.920	\$35.347 608.00 163.75 444.25 73.07% 1,064.000 329,107 30.93% 870.547 147.762	340.318 386.313 604.00 176.08 427.92 70.85% 1.057.000 340.318 32.20% 768.478 253.173	381 353 9 544.00 197.61 346.39 63.67% 9 952.000 317.123 33.31% 479.807 420.215	356,135 312,25 187,50 324,75 63,4056 896,438 356,135 39,735 404,958 245,603 929,433	506,959 512,00 201,08 310,92 60,73%, 896,000 475,639 53,88%, 500,993 343,974	380.211 504.00 189.47 314.53 62.41% 882.000 331.108 37.54% 506.001 194.726	290,849 489 83 131.18 358 65 73.22% 857.208 277.905 32.42% 539.966 224,519	390, 221 528,000 215,38 312,62 59,21% 924,000 316,901 34,30% 450,090 336,110	402.110 492.00 243.12 248.88 50.59% 861.000 390.190 45.32% 204.928 379.117	176.948 192.00 90.73 101.27 52.74% 336.000 176.948 52.66% 86.034 394.151	4.766 61. 21. 39. 65. 10.726 4.280 5.752 3.80
UNITED#3	Bassno Domestico Domestico Display Golpes S Disponibles Reales Paradis Und Estima Und Real S Parad Und Estima Domestico Domestico Domestico Domestico Domestico Domestico Domestico Domestico	521.848 634.484 648.00 185.50 462.50 71.3736 1.134.000 521.848 46.0236 61.581 344.722	454.915 \$25.275 492.00 146.17 345.83 70.295 861.000 454.915 \$2,845 32,6181 \$17.920 1.125.162 \$94.00 252.92	315.347 608.00 163.75 444.25 73.67% 1.064.000 329.107 30.93% 870.342 147.762 1.780.932 616.000 393.75	340,318 386,311 604,00 176,08 427,92 70,85% 1,057,000 340,318 32,20% 768,478 253,173 1,765,93,3 595,33	381 353 544.00 197.61 346.39 63.67% 952.000 317.123 33.31% 479.807 420.215 1317.805 562.30 308.35	356.135 512.25 187.50 324.75 63.40%, 896.438 356.135 39.73%, 404.958 245.603 510.00 235.08	506.959 512.00 201.08 310.92 60.73%, 896.000 475.639 53.08%, 500.993 143.974 1257.477 515.00 305.12	380,211 504,00 189,47 314,53 62,415, 882,000 331,108 37,545, 506,767 194,726	290,849 489 83 131 18 358 65 73,2294 857,208 277,905 32,4236 530,066 224,519 1188,008 528,00 300,66	390, 221 528,00 215,38 312,62 59,21% 924,000 316,901 34,30% 450,090 336,110 1148,930 516,00 292,03	402.110 492.00 243.12 248.88 50.59% 861.000 390.190 45.32% 204.928 379.117	176.948 192.00 90.73 101.27 52.74% 336,000 176.948 52.66% 36,054 394,151 388.345 560.00 310.77	4.766 612 212 399 65 10,722 4.281 40 5.752 3.801 14.271 655 366
UNITED#3	Banono Dumbsico Display Unipes Paradia Separadia Und Estima Und Estima Und Real Separadia	521.848 634.484 648.00 185.50 21.372, 462.25 521.848 46.0235 615.581 344.722 1518.083 648.00 649.00 649.0	454.915 \$25.275 492.00 140.17 345.83 70.29% 861.000 454.915 \$28.456 \$326.081 \$17.920 1.125.162 \$94.00 252.92 251.08 49.82% 49.82%	\$15.347 608.00 163.75 444.25 73.075 1.064.000 329.107 30.916 870.542 147.762 1.780.932 616.00 393.75 222.25 36.08%	340,318 386,313 604,00 176,08 427,92 70,88% 1,057,000 340,318 32,20% 768,477 253,177 1,765,031 359,08 236,23 39,48%	381 353 544.00 197.61 346.39 952.000 317.123 33.31% 479.807 420.215 1317.805 562.30 308.35 253.95 45.16%	356,135 512,25 187,50 324,75 63,40% 876,438 356,135 39,7336 404,938 510,000 235,08 274,922 53,9136	506,959 512,00 201,08 310,92 60,73%, 896,000 475,639 53,08%, 500,993 343,974 1757,477 513,00 305,12 209,88 40,75%	380.211 504.00 189.47 314.53 62.415 882.00 331.108 37.545 506.767 194.726 496.00 282.47 213.533 43.05%	290.849 489.83 131.18 358.65 73.2234 857.208 277.905 32.4236 539.966 224.519 1188.008 528.00 300.66 227.34 43.0634	390, 221 528,00 215,38 312,62 59,215, 924,00 316,901 34,30%, 450,090 336,116 1148,930 516,00 292,03 223,97 43,40%	402.110 492.00 243.12 248.88 50.59% 861.000 390.190 45.32% 379.117 723.860 504.00 270.55 233.45	176.948 192.00 90.73 101.27 52.7454 336.000 176.948 52.6654 394.151 388.345 560.00 310.77 249.23 44.5156	4.766 612 213 399 655 10.724 4.288 40 5.752 3.801 14.271 655 3.602 2889 444
UNITED#3	Banono Dumbsico Display Unipes Paradia Separadia Und Estima Und Estima Und Real Separadia	521.848 634.484 648.00 185.50 71.37% 462.25 521.848 46.023 615.581 344.722 1518.085 648.00 521.848 45.023 45.023 45.023 45.023 46.023 615.581 616.023 617.	454.915 \$25.272 492.00 146,17 345,83 70.296,88 881,9015 \$5,4915 \$5,	\$15.347 608.00 163.75 444.25 73.07% 1.064.000 329.107 30.91% 870.542 1.780.932 616.00 393.75 292.25 36.08% 2.20.2833 1.018.304	340.318 386.313 603.00 176.08 427.92 70.855.00 1.057.00 1	381 363 544,00 197,61 346,39 63,67% 952,000 317,123 33,31% 479,807 420,215 562,30 308,35 253,95 45,16% 1,858,497 900,022	356,135 356,135 512,25 187,50 324,75 63,40% 896,438 356,135 39,734,404 998,245,603 910,433 510,000 235,08 275,92 53,91% 1,606,790	\$06,949 \$12,00 201,08 310,92 \$96,000 475,639 \$3,083, \$00,993 343,974 1257,471 257,471	380,211 504,00 189,47 314,53 62,415, 882,000 331,108 37,545, 500,167 194,726 496,00 282,47 213,53 43,055, 1,674,212 701,493	290,849 489,83 131,18 358,65 73,274,857,208 577,905 32,423,539,860 224,519 1188,008 528,00 300,66 227,34 43,06%,1,763,100 764,485	390.211 528.00 215.38 312.65 59.215, 924.000 316.901 336.110 1148.930 516.00 292.03 223.97 43.09%	402 110 492 00 243 12 248 80,59% 861,000 390,190 45 32% 204 928 379,117 723 860 504 00 270,55 233,45 46,32% 1,279,895 584,045	176.948 192.00 90.73 101.27 52.74% 336.000 176.948 52.66% 86.054 394.151 388.345 560.00 310.77 249.23 44.51% 480.205	4.76t 6112 211 399 625 10.726 4.288 40 5.752 3.801 14.275 655 3065 287 44 20.345 9.555
UNITED#3	Basson Demostrace Demostrace Despring A Golpes See Disposition Company A Golpes See Disposition Company Company Company A Golpes See Disposition Company A Golpes Disposition Company Compan	521.848 634.484 648.00 185.50 71.37% 462.25 521.848 46.023 615.581 344.722 1518.085 648.00 521.848 45.023 45.023 45.023 45.023 46.023 615.581 616.023 617.	454.915 525.275 497.00 146.17 345.83 70.29% 861.000 454.915 52.84% 52.84% 504.000 1.125.162 504.000 252.92 251.08 49.82%	\$15.347 608.00 163.75 444.25 73.07% 1.064.000 329.107 30.91% 870.542 1.780.932 616.00 393.75 292.25 36.08% 2.20.2833 1.018.304	340.318 386.313 603.00 176.08 427.92 70.855.00 1.057.00 1	381 363 544,00 197,61 346,39 63,67% 952,000 317,123 33,31% 479,807 420,215 562,30 308,35 253,95 45,16% 1,858,497 900,022	356,135 356,135 512,235 187,50 322,75 63,40%, 896,438 356,135 39,73%, 404,958 245,603 996,433 510,008 277,97 51,91%, 1,606,790 650,561	\$06,549 \$12,00 201,08 \$10,92 \$0,73% \$96,000 475,639 \$30,993 \$43,974 \$15,500 209,88 40,75% \$1,58%	330, 211 504,00 189,47 314,53 62,415,882,00 331,109 331,109 331,109 341,055,109 1,674,27 1,137,348 490,00 282,47 701,497 41,905,68,600	291,849 489 83 131,18 355,65 73,224, 857,208 277,905 32,425, 539,906 522,00 30,66 227,14 43,052,16 1,63,100 164,485 43,365,60	\$90.211 \$28.00 215.38 312.62 \$9.215, 924.00 34.305, 450.090 516.0	402.110 492.00 243.12 248.88 50.55% 661.000 390.130 45.372% 204.928 379.117 723.800 504.00 20.555 46.372% 46.372% 46.373% 46.373% 46.374% 46.3	176 948 192.00 90.73 100.27 52.74% 336.000 176.948 86.034 394.151 388 400 310.77 249.23 445.12% 1,205.365 440.23 445.12%	4.76t 611 212 399 655 10,72t 4.288 40 5.755 3.801 14.275 655 366 289 44 20,349 9.555 46.
UNITED#3	Basson Demostrace Demostrace Despring A Golpes See Disposition Company A Golpes See Disposition Company Company Company A Golpes See Disposition Company A Golpes Disposition Company Compan	521.848 634.484 648.00 185.50 71.3735 1.134.000 521.848 46.0236 615.581 344.722 1518.085 648.00 351.92 296.08 45.6936 296.08	454.915 \$25.272 492.00 146,17 345,83 70.296,88 881,9015 \$5,490 \$5,490 \$1,790,08	\$15.347 608.00 163.75 73.07% 1.064.000 329.107 30.93% 147.762 1.780.937 616.000 393.75 222.25 36.88% 2.22.25	340,318 386,313 604,00 176,00 427,79 70,835, 1,057,000 340,318 37,205, 768,478 253,173 1765,033 359,06 236,25 39,4876 20,403	381 353 544.00 197.61 346.39 63.67% 952.000 317.123 33.31% 479.807 420.215 1317.805 502.30 308.35 253.95 45.16% 1,658.497	356,135 356,135 512,25 187,50 324,75 63,40% 896,438 356,135 39,734,404 998,245,603 910,433 510,000 235,08 275,92 53,91% 1,606,790	\$06,549 \$12,00 201,08 \$10,92 \$0,73% \$96,000 475,639 \$30,933 \$43,974 \$15,500 \$20,938 \$44,957 \$1,388,289 \$44,957 \$3,000 \$45,0	380,211 504,00 189,47 314,53 62,415, 882,000 331,108 37,545, 500,167 194,726 496,00 282,47 213,53 43,055, 1,674,212 701,493	29() 849 489 83 131,185 358,65 73,224, 857,208 277,905 37,425, 539,966 224,519 1,188,00 300,66 227,14 43,065,4 1,163,100 764,485 1,163,100	390.211 528.00 215.38 312.65 59.215, 924.000 316.901 336.110 1148.930 516.00 292.03 223.97 43.09%	402.110 492.00 243.12 248.88 50.59% 861.000 390.190 45.32% 379.117 723.860 504.00 504.00 270.55 233.45 46.32% 45.32% 45.32% 45.32% 46.32% 45.32% 45.32% 45.32% 45.32% 45.32% 45.32%	176,948 192,00 90,73 101,27 52,744 52,645 36,034 394,151 381,45 560,00 110,77 249,23 44,512 440,20 128,25 1	4.764 611 211 399 655 10,720 4.288 4.05 3.801 14.275 3.655 3.655 3.655 28.85 44.20,349 9.554 46.769 3.449
UNITED#3	Basson Demostration of Demostration of Designary A Golpes of Disposition of Demostration of De	521.848 634.484 648.00 185.50 71.3726 521.848 46.2736 615.381 344.722 1518.085 648.00 648.00 659.00 72.60 7	454.915 525.273 492.00 146,17 345,83 70.295, 881,000 524,915 524,915 524,915 525,08 517,920 521,08 64,0915 64,	\$35.367 608.00 163.75 444.25 73.67% 1064.000 359.107 30.93% 147.762 1.780.932 616.00 393.75 22.22.55 36.03% 2.84.20 2.91.316 2.91.316	540,318 586,311 694,00 176,08 477,92 70,835% 1,057,000 340,318 37,205% 768,478 253,173 1765,031 595,33 359,08 216,25 376,84% 59,353 59,38% 59,353 59,358	381,353 544,00 197,61 345,39 63,67% 952,000 317,123 33,31% 479,307 420,215 1117,805 253,95 45,16% 45,16% 62,040 52,288 52,398 62,040 52,288 52,19% 62,040 52,288 52,19% 62,040 52,288 52,19% 62,040 52,288 52,19% 62,040 52,288 52,19% 62,040 52,288 52,19% 62,040 52,288 52,19% 62,040 52,288 52,19% 62,040 52,288 52,19% 62,040 52,288 52,19% 62,040 52,040	356,135 \$12,25 187,50 322,75 63,40% 896,438 356,135 39,73% 404,938 245,603 979,233 \$10,000 235,08 274,92 \$3,91% 64,200 529,334 2213,488	\$06.949 \$12.00 201.08 \$10.92 \$0.73% \$0.73% \$5.08% \$5.08% \$5.08% \$1.95	330.211 504.00 139.43 314.53 52.415, 52.400 331.103 37.446, 506.50 194.726 1132.348 490.00 490.00 41.025 490.00 400.00 400.00 400.00 400.00 400.00 400.00 400.00 400.00 400.00 400.00 400.00 400.00 40	791,849 489.83 131.18 358.65 73,224,5 857,738 227,7905 224,519 1188.008 227,34 43,065,4 1,163,100 764,435 60,440 218,702 218,702 218,702 1218,702 1218,702	390, 221 528,00 215,38 312,62 59,21%, 924,000 316,901 34,30%, 336,110 148,930 516,000 292,00 223,97 63,40%, 1,507,638 78,200 51,507,638 78,200 51,507,638 78,200 51,507,638	402.110 492.00 241.12 248.88 40.59% 861.000 190.190 45.37% 379.117 723.860 270.555 233.45 46.37% 1.279.395 584.045 94.140 491.622 491.622	176,948 192,00 90,73 101,27 52,74% 86,054 394,151 388,145 56,000 110,77 249,23 44,512 45,126 46,126	4.76t 611 211 399 65 10.724 4.288 400 5.752 3.801 14.273 655 306 288 44 20.348 9.554 46, 3.449 3.449
UNITED#3	Basson Demostration of Demostration of Designary A Golpes of Disposition of Demostration of De	521.848 634.434 648.00 185.50 71.37% 462.50 521.848 46.0236 615.581 344.722 1518.085 648.00 551.92 296.08 45.6936 77.280	454.915 525.273 492.00 146,17 345,83 70.29% 881,000 454.915 52.48% 537.920 1125.162 534.08 537.920 1251.08 63.338 69.828 249.280 145.301 63.338	\$35,347 608,000 163,757 444,125 73,679 & 1,064,000 325,107 30,439 & 870,542 147,702 1,780,952 616,000 393,757 222,255 222,255 246,000 256,100 266,000 276,10	340,318 386,311 694,00 176,08 427,92 70,885% 1,057,000 340,318 32,2056 340,318 253,173 1765,033 359,03 359,	381,353 544,00 197,61 345,39 63,67% 952,000 917,123 33,31% 479,807 420,215 131,7,805 562,301 308,35 253,95 45,16% 45,16% 62,640 62,640 546,000 190,088	356,135 512,25 187,50 322,75 63,40% 896,438 356,135 324,75 324	\$06,949 \$12,00 201,08 \$10,92 60 ,73% \$96,000 475,639 \$50,895 \$50,895 \$50,895 \$13,874 \$15,500 \$20,935 \$40,75% \$1,588,230 \$40,75% \$70,420 \$262,696 \$262,600 \$2	380, 211 504,00 189, 47 314, 53 62, 415, 83, 108 331, 108 37, 445, 1132, 348 490,00 282, 47 21, 33 41,055, 1,674, 212 701, 499 41,005, 68,600 238,730 213,730 213,730 213,730 213,730 213,730 213,730 213,730 213,730 213,730 213,730 213,730 213,730 213,730	29(),849 489,83 13),18 355,65 73,729 857,208 527,7005 539,966 522,4519 1188,008 528,00 306,66 222,34 43,065 60,400 218,702 118,500 60,400 218,702 1193,500 528,000 528,000 1193,500 1218,702 1193,500 1193,500	390, 221 528,00 215,38 312,62 59,21%, 924,000 316,901 34,30%, 336,110 148,930 516,000 292,00 223,97 63,40%, 1,507,638 78,200 51,507,638 78,200 51,507,638 78,200 51,507,638	402.110 492.00 241.12 248.88 40.59% 861.000 190.190 45.37% 379.117 723.860 270.555 233.45 46.37% 1.279.395 584.045 94.140 491.622 491.622	176, 948 192, 90 90, 73 101, 27 52, 74, 94 136, 005 176, 948 57, 66, 94 1394, 151 110, 77 249, 23 44, 104 110, 205 141, 106 141,	4.76t 611 211 399 655 10,722 4.288 40,5 5.753 3.801 14.275 655 289 44,2 20,349 9.555 46,6 3,441 8.56 3,441 8.56 3,441 8.56 3,441 8.56 8.56 8.56 8.56 8.56 8.56 8.56 8.56
UNITED#3 S&S	Bassio Demonstration of the control	521.848 634.484 648.00 183.50 71.3735 61.381 46.0236 61.381 344.722 1518.083 648.00 629.08 45.0236 648.00 67.00 6	454.915 525.273 492.00 146.17 345.83 70.29% 881.000 454.915 52.465 536.081 517.920 252.92 251.08 63.92% 63.92% 64.920 63.92% 64.920 63.93%	\$35.3a7 600.00 163.75 444.25 73.67% 1,064.000 329.107 30.34% 870.34 147.762 1,780.932 616.00 391.75 222.25 56.68% 2,222.25 2,222.25 3,222.25 2,222.25 3,222.	340,318 386,311 604,00 176,08 427,92 70,885% 1,057,000 1,057,000 340,318 253,173 176,08,478 253,173 176,08,478 254,08,478 254,08,478 254,08,478 254,08,478 254,08,478	381.353 544.00 197.61 346.39 63.67% 952.000 317.123 479.807 420.215 117.805 562.30 308.35 253.95 45.16% 62.040 282.883 271.840 282.883 271.840 282.883 271.840 282.883	356,135 \$12,25 187,50 322,75 63,40% 896,438 245,603 235,08 274,97 235,08 274,97 235,08 274,97 235,08 274,97 235,08 274,97 235,08 274,97 235,08 274,97 235,08 274,97 235,08 274,97 235,08 274,97 235,08 274,97 275,08 274,97 275,08 274,97 275,08 274,97 275,08 274,97 275,08 274,97 275,08 274,97 275,08 274,97 275,08 274,97 275,08 274,97 275,08 275,08 275,08 276,08 276,08 277	\$06,959 \$12,00 \$10,92 \$0,738, \$96,000 475,639 \$50,933 \$143,974 \$15,00 \$143,974 \$15,00 \$15,0	380, 211 504,00 189, 47 314,53 62,415, 83,10 331,108 37,545, 1,132,345 490,00 282,47 21,333 41,055, 1,674,212 701,493 41,905, 68,600 238,750 238,750 238,750 238,750 238,750 238,750 238,750 238,750 238,750 238,750 238,750 238,750 238,750 238,750 238,750 249,50 258,750 25	790,849 489.83 13118 358.65 73.22% 8277.92% 227,23% 539.966 227,349 43.06% 43.0	\$90.211 \$28.00 215.32 \$12.62 \$9.215, 924.000 316.90 \$450.000 \$150.000 \$16.000 \$223.90 \$1.400, \$1.500,	402.111 492.00 243.12 248.88 40.53% 561.000 990.199 53.79,117 723.860 704.928 379.117 723.860 270.55 233.45 46.32% 46.3	176,948 192,00 90,73 101,27 52,74% 52,64% 46,054 394,151 388,145 560,00 310,77 249,73 44,51% 480,205 398,85 57,30 398,85 57,30	4.76t 611 211 399 65 10,726 4.28 40 5.755 3.891 14.272 655 3.665 3
UNITED#3 S&S	Bassio Demonstration of the control	521.848 634.484 648.00 183.50 71.3735 61.381 46.0236 61.381 344.722 1518.083 648.00 629.08 45.0236 648.00 67.00 6	454.915 525.273 492.00 46.17 345.83 70.29% 881,000 454.915 52.845 536.081 517.920 524.00 524.	\$35.3a7 600.00 163.75 444.25 73.67% 1064.000 329.107 30.93% 810.54 147.76 1.780.932 616.00 391.75 222.25 56.085% 2.20.88 1.018.304 45.006 2.21.83 38.17 64.609 64.009 1.169.906 319.736 64.609.00 319.736 64.609.00 319.736	340,318 386,311 604,00 176,08 427,92 70,885% 1,057,000 1,050,0318 31,205% 1,050,033 359,08 236,25 39,438% 2,049,395 1,021,651	381.353 544.00 197.61 346.39 63.67% 952.000 317.123 33.31% 479.807 420.215 117.830 308.35 253.95 45.16% 62.640 282.883 271.940 283.883 271.940 283.883 271.940 271	356,135 356,135 187,50 322,75 63,40% 896,438 356,135 327,89 404,958 245,603 979,243 351,000 235,08 274,925 53,91% 1,606,700 65,00% 60,056 140,40% 60,056 140,40% 60,056 140,40% 60,056 140,40% 60,056 140,40% 60,056 140,40% 60,056 140,40% 60,056 140,40% 60,056 140,40% 60,056 140,40% 60,056 140,40% 1	\$06,949 \$12,00 201,08 \$10,92 \$0,73% \$96,000 475,639 \$13,082 \$500,993 \$13,874 \$15,000 \$30,812 \$20,938 \$40,75% \$1,588,397 \$1,	330, 211 504,00 189, 47 314,53 331,109 331,109 37,54% 37,54% 496,00 22,247 213,33 41,05% 1,074,212 701,499 701,499 701,499 701,499 701,68 701,	790,849 489,83 331,865 73,224,83 277,905 32,429,85 227,459 1188,008 528,00 300,66 227,44 43,065,4 1,763,465,4 218,702 193,570 528,00 160,47 367,614,85 43,365,4 43,656,4 1,661	390, 211 \$28,00 215,32 312,82 59,215,9 924,000 316,902 43,059 450,090 336,110 1148,930 59,230 223,07 63,405,6 1,501,638 786,209,200 280,177 528,077 528,077 539,456 1,204,325 59,345,6 1,204,325 1,20	402.111 492.00 241.12 248.84 40.59% 45.12% 204.928 379.117 723.860 204.928 379.117 723.860 270.55 43.32% 43.32% 43.32% 44.32% 45.32%	176,948 192,00 90,73 101,27 52,744,6 170,948 52,669,4 36,034 394,151 381,45 560,00 110,77 249,73 44,51,6 480,205 398,75 11,205,90 508,4 11,205,8 11	4.766 611 217 3999 65 10.724 4.288 40 5.755 3.801 14.272 655 3.605 288 20.349 9.554 46, 769 3.449 3.611 3.611 4.222 4.22
UNITED#3 S&S	B Basses Dembitse Dembitse Dembitse Dembitse Dembitse Despits Dembitse Dembi	521.848 634.834 648.00 185.50 71.3756 1.134.000 521.848 46.0236 613.581 344.722 1518.085 648.00 351.92 96.08 45.6936 45.6936 97.880	454.915 525.273 492.00 146.17 345.83 70.29% 881.000 454.915 52.84.83 517.920 52.6.08 517.920 52.51,08 69.32% 52.51,08 69.32% 69.	\$35, 3a7 600,000 163,75 444,25 73,67% 1,064,000 329,107 30,91% 87,0,54 147,76 1,76 2,76 1,76 1,76 1,76 1,76 1,76 1,76 1,76 1	340.318 388.313 604.00 176.08 427.97 70.885% 1.057.000 340.318 32.00% 768.478 253.173 1.765.032 39.685% 236.25 236.25 246.20 246.20 267.077 21.25% 380.400	381,353 544,00 197,61 346,39 63,67% 952,000 317,123 33,31% 479,807 420,215 562,30 308,35 253,95 45,14% 62,640 282,883 271,940 282,883 271,940 282,883 271,940 282,883 271,940 282,883 271,940 282,883 271,940 282,883 271,940 282,883 271,940 282,883 271,940 282,883 271,940 283,875 293,785 293,	356,135 187,50 187,50 187,50 322,75 63,40% 896,438 356,135 37,73% 404,938 245,603 910,413 510,00 235,08 274,972 53,91% 1606,790 68,50% 170,38 170,3	\$06,959 \$12,00 201,08 \$10,92 \$0,72% \$96,000 475,639 \$10,893 \$13,874 \$50,993 \$143,974 \$15,00 \$	330, 211 504,00 189,47 314,53 62,415, 83,10 331,10 331,10 32,47 500,10 194,726 490,00 22,47 213,33 41,055, 11,074,26 490,00 22,47 701,49 49,50 213,73 41,90 68,60 213,73 68,73 73 74,73 7	790,849 489,83 131,88 358,65 73,224,8 537,228,5 539,966 227,7,905 300,66 222,34,9 1,083,100 1,08	390, 221 \$28,00 215,32 \$12,82 \$9,215,9 \$24,000 \$16,90 \$36,110 \$18,90 \$20,00	402.111 492.00 243.12 248.88 40.59% 60.1000 390.190 45.37% 504.00 20.55 23.46 46.32% 1.279.89% 584.045 46.32% 1.279.89% 584.045 47.48% 491.62 491.6	176,948 192,00 90,73 101,27 52,744,6 36,034 38,435	4 766 611 2111 399 65 507 10.722 4 208 4 40 5 55 5 75 5 380 14 27 6 55 5 46 6 76 6 76 7 6 76 7 7 7 7
UNITED#3 S&S	Basse Dembise Spring Sp	521.848 634.834 648.00 185.50 71.3755 1.134.000 521.848 46.0236 61.538 1.344.722 96.08 45.6926 2.06.7526 978.303 46.5536 17.260 178.673 166.494 1.60.296 1.6	454.915 535.273 492.00 146.17 345.83 70.2956 881.000 454.915 52.8456 536.08 517.9256 504.00 525.92 51.125.162 64.00 63.3356 64.00 64.00 64.00 65	\$35, 3a7 600,000 163,757 444,25 73,67% 1064,000 329,107 30,93% 87,0,542 147,762 1,760 391,15 222,25 36,683% 2,272,273 3,273,273 3,273,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273	340.318 388.313 604.00 176.08 427.97 70.885% 1.057.000 340.318 32.00% 768.475 253.173 1.765.032 39.685% 236.25 237.277 200.677.097 21.25% 267.097 21.25% 267.097 21.25% 3863.400 450.883%	381,353 544,000 197,61 346,39 63,67% 952,000 317,125 33,31% 479,807 420,215 562,30 308,35 253,95 45,14% 137,805 45,14% 149,000 282,883 271,940 283,883 271,940 284,883 271,940 284,883 271,940 284,883 271,940 284,883 271,940 284,883 271,940 271	356,135 \$12,25 187,50 322,75 63,40% 896,438 356,135 324,75 404,958 245,663 292,431 510,000 235,06 274,972 53,91% 64,120 229,384 211,488 541,583 170,38 170,38 170,38 171,98 171	\$06,959 \$12,00 201,08 310,92 \$0,73% \$96,000 475,639 \$13,08% \$00,993 \$43,974 \$15,00 305,12 209,88 \$40,75% \$15,00 262,666 \$15,00 262,666 \$15,00 305,12 262,666 \$15,00 305,12	380, 211 504,00 189, 40 314, 53 62, 415, 82, 415, 83, 11, 109 331, 109 331, 109 335, 50 50, 50 194, 228 496,00 22, 47 213, 33 43,05%, 1674, 212 68,600 218, 750 191, 68 307, 82 61, 124, 98 50, 100 11, 124, 98 68, 100 11, 124, 98 68, 100 11, 124, 98 68, 100 11, 124, 98 11, 124, 98 11	291,849 489.83 131,88 358.65 73,7254 539,956 277,905 310,420 1188,078 528,00 300,66 227,14 43,065 1764,485 43,365 43,365 43,365 43,465 44,465 44,465 44,465 44,465 44,465 44,465 44,465 44,465 44,465 44,465 44,465	390, 221 528, 00 528, 00 5215, 9 524, 00 50, 215, 9 524, 00 50, 1	402 110 492 00 243 12 248 88 40,59% 60 1,000 390,190 45,37% 73 8,60 504 00 20,55 379,117 73 8,60 46,32% 13,43 46,32% 12,79 8% 584,045 46,32% 12,79 8% 584,045 485,045	176,948 192,90 90,73 101,27 52,744 336,000 170,948 52,6675 36,034 394,131 394,131 494,131 494,231 494,	4.766 612 2117 399 60.722 4.288 40.5 5.755 366 555 366 555 366 555 367 367 367 367 367 367 367 367 367 367
UNITED#3 S&S	Basse Dembise Spring Sp	521.848 634.834 648.00 185.50 71.3755 1.134.000 521.848 46.0236 61.538 1.344.722 96.08 45.6926 2.06.7526 978.303 46.5536 17.260 178.673 166.494 1.60.296 1.6	454.915 225.275 492.00 146.17 345.83 70.295.881,000 454.915 52.845.8 53.6,08 517.925 52.405 52.272 52.108 63.932.8 64.001 63.932.8 64.001 63.932.8 64.001 63.932.8 64.001 63.932.8 64.001 63.932.8 64.001 63.932.8 65.002 65.002 65.002 65.002	\$35, 3a7 600,000 163,757 444,25 73,67% 1064,000 329,107 30,93% 87,0,542 147,762 1,760 391,15 222,25 36,683% 2,272,273 3,273,273 3,273,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273,273 3,273	340.318 388.313 604.00 176.08 427.97 70.885% 1.057.000 340.318 32.00% 768.475 253.173 1.765.032 39.685% 236.25 237.277 200.677.097 21.25% 267.097 21.25% 267.097 21.25% 3863.400 450.883%	381,353 544,000 197,61 346,39 63,67% 952,000 317,123 33,31% 479,807 420,215 502,30 308,35 253,95 45,14% 62,040 282,883 271,940 240,000 282,883 271,940 240,000 240	356,135 312,25 187,50 322,75 63,40% 896,438 356,135 32,739,738,404 493,8356,135 32,739,738,404 493,832 45,603 214,972 53,91% 1,100,000 620,561 64,120 229,348 511,000 620,561 64,120 229,348 5171,000 65,500	\$06,959 \$12,00 201,08 \$10,92 \$97,725, \$96,000 \$75,639 \$50,933 \$143,974 \$15,00 \$15,7477 \$15,500 \$15,7477 \$15,500 \$15,7477 \$15,100 \$15,7477 \$15,000 \$144,957 \$12,000 \$12,000 \$13,000 \$13,000 \$13,000 \$14,000 \$14,000 \$15,000	380, 211 504,00 189,43 314,33 62,4154 50,00 331,100 331,100 322,47 500,00 194,28 1112,344 496,00 222,47 213,33 41,0556 1674,212 213,33 41,0556 1674,212 113,344 1975 68,600 218,750 191,68 307,82 61,6256 11,124,93 11,1	291,849 489,83 131,18 358,65 23,724,5 539,960 227,14 43,065,6 1,163,100 1,63,100 528,00 1,63,100 1,63,	390, 221 \$28,00 215,32 \$9,215,9 \$9,24,00 316,90 34,300,6 450,090,3 36,110 148,930,3 516,00 292,03 223,97 43,400,6 31,501,083 58,155,50 58,	402.111 492.00 243.12 248.88 40.59% 60.1000 390.190 20.355 20.4 0.0 20.355 23.4 6.3 23.4 6.3 24.1 22 25.1 23 26.1 20 27.3 8.6 0.0 27.3 8.6 0	176,948 192,00 90,73 101,27 \$2,74% \$6,034 \$6,034 \$60,0	4.7666 6121 2112 2121 21399 6072 6072 6072 6072 6072 6072 6072 6072
UNITED#3 S&S	B Basses Dembitse Dembitse Dembitse Dembitse Dembitse Despits Dembitse Dembi	521.848 634.834 648.00 185.30 185.30 71.3735 462.50 71.3736 613.381 344.722 1518.085 648.00 251.92 296.08 45.6236 77.260 178.675 226.298 660.00 154.17 505.83 76.6435 118.05 118.	454.915 535.273 492.00 146.17 345.83 70.2956 881.000 454.915 52.8456 536.08 517.9256 504.00 525.92 51.125.162 64.00 63.3356 64.00 64.00 64.00 65	\$35.3a7 608.000 163.757 444.135 444.135 1.064.000 325.107 30.932 870.542 147.702 1.780.952 616.00 937.752 222.255 222.255 222.255 246.000 257.106 600.000 211.833 388.106 600.000 211.833 2	340,318 386,313 604,00 176,08 427,97 70,8856,10 1,057,000 340,318 37,2056,47 253,173 595,33 359,08 367,3856,40 49,856 40,856 40,856 40,856 40,856 40,856 40,856 40,856 40,856 40,856 40,	381.153 544.00 197.61 346.39 63.4678 63.4678 63.4678 63.4678 63.4678 63.4678 479.307 420.215 562.30 308.355 255.95 45.1498 62.440 546.00 190.08 355.92 65.1978 62.440 190.08 355.92 63.4678 190.00 190.08 355.92 63.4678 190.00 190.08	356,135 316,135 512,25 187,50 324,75 63,40% 896,438 156,135 245,603 245,603 255,08 273,972 51,910 60,0,561 60,0	\$06,959 \$12,00 201,08 310,92 \$0,73% \$96,000 475,639 \$13,08% \$00,993 \$43,974 \$15,00 305,12 209,88 \$40,75% \$15,00 262,666 \$15,00 262,666 \$15,00 305,12 262,666 \$15,00 305,12	380, 211 504,00 189, 40 314, 53 62, 415, 82, 415, 83, 11, 109 331, 109 331, 109 335, 50 50, 50 194, 228 496,00 22, 47 213, 33 43,05%, 1674, 212 68,600 218, 750 191, 68 307, 82 61, 124, 98 50, 100 11, 124, 98 68, 100 11, 124, 98 68, 100 11, 124, 98 68, 100 11, 124, 98 11, 124, 98 11	291,849 489,83 131,18 358,65 27,724,5 539,966 277,905 33,428,6 532,009 1188,008 522,14 43,05% 60,440 218,702 528,000 5	390, 221 528, 00 528, 00 5215, 9 524, 00 50, 215, 9 524, 00 50, 1	402.111 492.00 243.122 248.88 50.59% 501.000 900.190 504.00 505.00 506.00 50	176,948 192,90 90,73 101,27 \$2,745, \$6,054 \$56,054 \$94,151 1,057,93 \$49,23 44,57 1,257,93 1,2	4.288 4.7666 612 3999 612 10.720 4.288 40.720 40.72

REPORTE ACUMULADO DE PARADAS A Ñ O - 2004

		Po	rce i	nta	je de	Par	ada			TATOI	Vactor	Defecto y Sameo de Láme	Pulls do Tiretar	Palla de Lroquel	Palta de Personal	Palta de Presión de Aire	Palta de Espacio	Palls en Empaire	Palla de Vapor	Preparación de Máguina	Campiena or or other august	Botum y Atoram de Pape	Pelte de Abgidón Prepara	Palls de Material	Palla Mecársica	Cambio de Medidas	Sin Programa	Comendo	Mattenanto Programa	NT-braise	PARADAS	MG MONEYO
	0.0%	20%	4.0%	6.0%	8.0%	10.0%	12 0%	16.9%		26 90%	427 22 6	1		-	27.40 0	_			21.62 0		123 22 1	2	1 1	2 33 0	_	7-		4654 11 72 34%	6433.7	0 9199	8.88.8	
MantProg	-	131	3 15%							F	25		1	+	0.43%	0.29%	H	21.0	24%	68%	97%	20%		0.04%		_			7679	7400		
SProg	-	8	96 3.27%							32.43%	666.12 10.30%				29.63	29.50		32.50	14.78	34 32	134 03	333.42	17.83	85.0	516.82	163 05		4303 17 66 51%	64697	6680.0	Langston	
Cambio			2		1100					3%	10.30%				0.46%	0.46%		0.50%	0.23%	0.53%	207%	5.15%	0.28%	0.01%	7 99%	2 52%	-	66.51%	3.1376		ston	
F Mec		l :	3 63%	0.4078						9.5	254.45	62.13	0.55	100	L			30.73	T		55.23		П	395	283	_	16.00	1031	T			1
F.Eléc	0.02	1 59% 1.439	3%						П	59 39%		1				1					-						00 0.6	1031.74 40.43%	2552.0	2560.0	Upas 30dootr	
Falta/Mat		39	-	ŀ	٠	۲	٠	13 38%	000	1	9.97% 6		Т	0.007%	1		H	1,444.1			216% 1				_	$\overline{}$	$\overline{}$	-				
Falta/Almidón	0.19%								□ CORRUGADORAS	43.85%	619.80			10 20	1	1		60.00		-	188.20	- 1	-	835 28 1				3638 45 55 61%	65425		United #1	XXXXX
totura-Atoram	0	1.70	T	3.47%					ADOR	1 3	9.47%	0.30%	0 12%	0.57%	1.22%	0.07%		0.0100	34140	1.71%	288%	2.05%		1277%	4,39%	773%	-	_	5 1.41%	0 0	*	20000
P/Mortacatg	0.42900.3246	1.76% 1.99%							8	43.	633.4	17.12	12.42	2 20	112 03	3.33	0 17	34.97	35 %	205 85	152 03	361 57	-	456 28	226.22	442 22	1 00	3233 37 54 10%	3976	504 1	United #3	2000000
Limpieza		8.5								2,743.46	633.45 10.60%	0.29%		2000		8 0.06%	0.00%		0.66%			0 0		7.63%			0.02%	1418	5976.8	6263.0	ed #3	SOCIO
Prep/Máquina	0.61	N	1						MPR	- W	4	I				-			T			T	\rightarrow	_	1	1	-		1		ď	200000
F/V apor	28% 0.1	06%							IMPRENTAS	64.70%	454.95 7	97.25 1	703 0	0 22 0			0.33 0	2.22 %		-	106.07 1	-3-7	-	1154 12 18 84%			732 57 11 96%	2127 58 34 73%	61261	6180.3	United #3	200000
F/P allets	22903								П	1	43%		0 11%	0.02.0	1.		9810.0	07/0	2000		73%		\Box				-	-	95.30			SOLKOOO
ala/Empalme	0.8230.34% 0.25% 030									43 94%	656.82 10.02%	64 32 0 98%	577	375			3.17	8	000		143.03	37 92		793 28 12 10%	168.23		16.08	3662 70 55 88%	6554 6	6582	S % S	
F/Espacio	\$ 03%									3, 3,	0.02%	3,860	2000	0.06%	1.85%	0 12%	0.05%	8.130	700	2.79%	218%	234%			2.57%	6.68%	0.25%	3688 59	6 44.570	2 44	8	00000
F/Aire	37960.50%	0								8 4	629.92	58.10	677	27.00	501.32	56.07	7.1	7,0	706	126 83	115.20	733	-	1 549 85 23 60%	174.52	559.78	355 3	2273 5	6566	6583	W	000000
F/Personal	975	0.44%	H	ŀ	×499					4,292.52 65.20%	2 9.59%			0 1/4%			18 0 11%		2010			0 0		5 23 60%		L DO	355 33 541%	2273 57 34,63%	65661	200	Ward	000000
Falla/Troquel	0.28%				1							т	200	T	1		36	П	1			Т	П	T	Ť	$\overline{}$	-		T		000	
PallaClini	0 19%									65.61%	5.68 8	2.50 0.06%	-	480 0		107.17 2		1	3	57.82	9 25	020	H	23.00 9	162.29		101.00 2	1501.42 33.81%	44405	44798	Alkeo	CALL PAGE
Falla/Tintas	0.10%									1	100		+	0.1129	69%	241%		4.5000		$\overline{}$	133%	$\overline{}$	$\overline{}$	W.C.C.D	_							
efSaneo∧Lám.	0.83%				00					30.58%	093.33				57.03	48.13		32.50	36.40	78 63	257.25	706 30	24.55	292	808 33	421 98	on contraction	8,957 28 69 4%	12903.4	13296.0	Corregad	000000
V arses	100	1	1	1	4/8	9.30%				8 07	8.5%			1	0.4%			0.3%	0.3%		20%		0.2%	2000		3.3%			AVIO	0.0	L	
		1								51,	3,605.07	321.05	40.13	74 25	3,256.87	194.05	10.85	100000	121	796 85	819.01	683 94	-	5 184 81	1,407.05	2,755.37	1,221.98	17,468 82 45 1%	38	613	E Toy	2000000
										21,289.85 54.93%			Т	T	7	1				$\Gamma \Gamma$		L	100	_1	T		98	82 45	38758.7	39271.7	Imprentas	20000
		_		_		_					3%	57	2 2	0 20	42	9.5%	2	8.379	į.	21%	78	2 3		13.4%	3.0%	7.1%	12%	Z	1.379	36		

			т	IN REPO						TORIA		0.5			
		1	ENE ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
(1)		Cortes Mt/Lineal Mt/Cuadrad Cons/Kg Tp.Banan	1,241,726 2,069,539 4,070,385 2,774,775 3,932,060 187,389 5,713	903,586 1,524,612 2,981,945 2,092,089 2,699,839	994,468 1,690,883 3,305,016 2,328,986 3,177,704	2,219,246 2,640,662	902,985 1,462,052 2,873,933 1,946,968 2,673,212 86,239	1.026.290 1.629.799 3.218.272 2.180.943 2.780.833	3,118,171 2,218,631 3,017,236	1,027,989 1,718,780 3,337,278 2,260,046 3,446,734	872,017 1,453,647 2,813,431 1,924,108 2,903,979	845,385 1,382,367 2,728,540 1,875,766 2,327,258	838,362 1,379,846 2,727,096 1,872,331 2,597,149	958,924 1,566,308 3,089,601 2,179,378 2,613,214	11.522.53 19.029.21 37.362.84 25.873.26 34.809.88
RAS	S & S	Fd.Banan Rf.Banan Plan P.Dom P.Interiores Disponibles	1,444,797 149,379 618.17	119,717 22,960 988,787 135,403 472.00	303,479 45,976 790,232 172,745 512.00	70,505 1,427,965 198,627 556.00	33,962 1,245,281 76,645 528.00	40,752 1,530,872 528,461 492.00	203,242 38,864 947,771 407,925 464.00	218,384 24,060 1,047,084 119,881 502,80	293,291 34,414 822,700 86,613 488.00	261,686 29,181 1,136,987 423,135 486.00	171,397 44,278 1,021,145 138,423 492.00	164,386 27,587 1,338,586 260,183 528.00	2,287,56 347,74 13,742,20 2,697,42 6138.9
ADO		Reales Paradas % Parad ML/Estimac ML/Real	440.68 177.48 28.71% 3,090,833 2,069,539	330.85 141.15 29.90% 2,360,000 1,524,612	365.32 146.68 28.65% 2,560,000 1,690,883	368.45 187.55 33.73% 2,780,000 1,574,675	1.462.052	1.629,799	1,576,705	1.718.780	341.60 146.40 30.00% 2.440,000 1,453,647	327.22 158.78 32.67% 2,430,000 1,382,367	328.60 163.40 33.21% 2.460.000 1,379,846	1,566,308	4158.0 1980.9 32,279 30,694.83 19,029,21
RRUG/		Cortes Mt/Lineal Mt/Cuadrad Cons/Kg Tp.Banan Fd.Banan	66.96% 858.257 1,519.328 2,934,208 3,597,343 137,972 3,734,539	64,60% 671,094 1,187,309 2,299,936 2,793,243 194,593 2,794,376	733,969 1,296,416 2,505,066 3,034,428 148,950 3,054,542	2,570,294 2,902,633 598,250	2.868,398 3.321,661 687,684	2,582,834 2,876,189 750,619	67.96% 620,174 1,095,111 2,095,302 2,623,122 67,448 2,639,337	68.37% 707,928 1,251,345 2,438,184 2,949,012 183,207 3,061,479	59.58% 702,298 1,263,498 2,456,503 2,965,822 341,810 2,735,190	56.89% 637.183 1,135.483 2,209,010 2,672.140 240,502 2,589,497	56.09% 682.090 1,217,647 2,403,656 2,899,330 213,788 2,770,069	2.296,851 2.672,957	8,573,91 15,253,84 29,660,24 35,307,88 4,090,49 33,967,03
[OO	LANGSTON	Rf.Banan Plan P.Dom P.Interiores Disponibles Reales	248,803 131,337 620.00 379.70	2,794,376 219,788 60,815 3,510 480.00 305,42	245,466 102,808 517.33 332.00 185.33	213,243 128,494 545,67	224,389 45,812 540,00 362,43 177,57	172.136 66,701 524.00 322.62 201.38	143.991 96.456 3.880 432.00 272.55 159.45	147,381 78,974 4,840 484,55 303,78	130,824 61,781 496.00 326.98	141,084 116,219 4,312 488,00 319,08	163,542 88,472 504.00 333.93	82,353 74,746 528.00 322.93	2,133,00 1,052,61 16,54 6159,5 3920,9
		Paradas % Parad ML/Estimac ML/Real % Efic.	240.30 38.76% 2,790,000 1,519,328 54.46%	174.58 36.37% 2,160,000 1,187,309 54.97%	35.82% 2,328,000 1,296,416 55.69%	339.48 206.18 37.79% 2.455,500 1,324,860 53.95%	32.88% 2.430,000 1.464,136 60.25%	201.38 38.43% 2.358.000 1.320.985 56.02%	36,91% 1,944,000 1,095,111 56,33%	180.77 37.31% 2.180.475 1.251.345 57.39%	169.02 34.08% 2.232.000 1.263.498 56.61%	168.92 34.61% 2.196,000 1,135,483 51,71%	170.07 33.74% 2,268,000 1,217,647 53,69%	205.07 38.84% 2.376,000 1.177,724 49.57%	2238.6 36.34% 27.717.97 15.253,84 55.03%
		Banano Doméstico Display	412,563	527,709	681,083							369,365	551,718 20,100	537,460	4,956.14 20,10
	HOOPER SWIFT	Disponibles Reales Paradas Parad Und Estima	402.736 301.00 126.65 174.35 57.92% 1.204.000	544.701 456.33 164.42 291.92 63.97% 1.825,333 527,709	634,786 499.67 209.98 289.68 57.98% 1,998.667	527,294 443,10 163,77 279,33 63,04% 1,772,400 575,413	222,977 138.00 64.90 73.10 52,97% 552,000 223,090	382,629 438,75 115,37 323,38 73,71% 1,755,000	577,759 431.75 167.65 264.10 61.17% 1,727,000			353,808 463.00 96.25 366.75 79,21% 1,852,000	536.634 465.50 159.15 306.35 65.81% 1.825.184	495.25 177.80 317.45 64.10% 1.981.000	4.717.26 4132.3 1445.9 2686.4 65.019 16.491.84
	l ,	Und Real Efic. Banano Doméstico Dispiay Golpes	412.563 34.27% 1.568.943 5.035 277.800 1.693.321	527,709 28.91% 792,629 39,280 277,625 1,036,980	681,083 34.08% 929,268 281,500 1,171,790	32.47% 783,118 387,450	40.41% 1.044,478 333.925	23.60% 1.106.992 245.225	663,533 38,42% 916,267	1,402,415 1,200 159,050	1,117,350 3,250 241,600	369,365 19.94% 911,705 105,180 225,250	571.818 31.33% 697.317 156.390 286.500	537,460 27,13% 666,335 41,400 372,350	4,976,24 30,17% 11,936,81 351,73 3,360,80
	UNITED # 1	Disponibles Reales Paradas Parad Und Estima Und Real	624.00 330.28 293.72 47.07% 2.258.154 1.851.778	460.08 221.95 238.13 51.76% 1.515.883 1.109.534	509.42 250.10 259.32 50.90% 1.741.572 1.210,768	532.00 277.53 254.47 47.83% 1.687.779 1.170.568	532.00 286.12 245.88 46.22% 1.805.801 1.378.403	528.00 277.35 250.65 47.47% 1.872.618 1,352.217	1,098,900 448,00 242,00 206,00 45,98% 1,535,245 1,188,792	511.00 279.87 231.13 45.23% 1.913.092 1.562,665	1.362.195 520.00 282.18 237.82 45.73% 1.846.640 1.362,200	504.00 303.87 200.13 39.71% 1.691.487 1.242.135	1.064.108 494.17 290.03 204.13 41.31% 1.513.739 1.140.207	1.064.308 504.00 275.82 228.18 45.27% 1.538.159 1.080.085	14.956.62 6166.6 3317.1 2849.5 46.21° 21.043.98 15.649.35
		% Efic. Banano Doméstico Display Golpes Disponibles	82.00% 1.352.279 21.170 1.150.768 624.00	73.19% 896.616 735.731 460.67	948,365 91,590 920,568 517.00 234.72	69.36% 967.176 31.700 874.722 519.92 228.45	1.207,145 16,710 1.038,224 508,55	72.21% 882.929 23.356 58.325 809.242 512.00	44.400 615.142 408.50	81.68% 1.349,777 1.196.678 526.00 295.48	73.77% 1.204.830 15.000 1.057.777 520.00 271.10	73.43% 777.570 51.580 675.483 478.17	75.32% 738.713 35,660 653.996 480.00	70.22% 839.613 681.213 490.50	6045.3
AS	UNITED # 2	Reales Paradas Parad Parad Und Estima Und Real Effic. Banano	330.95 293.05 46.96% 2.474.359 1.373.449 55.51%	199.85 260.82 56.62% 1.842.667 896.616 48.66%	234.72 282.28 54.60% 1.965.551 1.039.955 52.91%	228.45 291.46 56.06% 2.042.542 998.876 48.90%	284.23 224.32 44.11% 2.018.577 1.223.855 60.63%	208.38 303.62 59.30% 1.942.712 964.610 49.65%	164.15 244.35 59.82% 1.478.671 751.751 50.84%	230.52 43.82%	271.10 248.90 47.87% 2.065.613 1.219.830 59.05%	189.25 288.92 60.42% 1.845.738 829.150 44.92%	174.97 305.03 63,55% 1.870,266 774,373 41,40%	190.73 299.77 61.11% 1.962.000 839.613 42.79%	2772.2 3273.0 54.14° 23.650.27 12.261.85 51.85°
E		Doméstico Display Golpes Disponibles Reales	313.887 356.557 309.00 146.45	244.911 366.286 452.00	341,758 417,208 520,00 175,53	365,398 364,868 518,33	535,455 552,552 516,00	528.00	328,865 362,085 456,00	462,911 495,081 520,50	393,165 393,165 512,00	404.237 472.638 504.00	322,556 325,976 452,00	470.178 470.898 520.00	4.711.89 5.133.48 5807.8
IMPR	UNITED # 3	Paradas % Parad Und Estima Und Real % Efic.	140.43 162.55 52.61% 540.750 313.887 58.05% 164.766 704.043	154.57 297.43 65.80% 791.000 244.911 30.96% 175.715 376,220	344.47 66.24% 910.000 341.758 37.56% 372.018 141.855	345.77 66.71% 907.083 365.398 40.28% 136.927	241.58 274.42 53.18% 903.000 535.455 59.30%	222.67 305.33 57.83% 924.000 528.569 57.20% 230.591 599.279	170.57 285.43 62.60% 798.000 328.865 41.21% 287.805	214.93 305.57 58.71% 910.875 462.911 50.82% 280.979 282.024	182.48 329.52 64.36% 896.000 393.165 43.88% 268.681	182.98 321.02 63.69% 882.000 404.237 45.83%	163.00 289.00 63.94% 791.000 322.556 40.78% 470.142	216.27 303.73 58.41% 910.000 470.178 51.67% 357.842	2243.6 3564.2 61.37% 10.163.70 4.711.89 46.36% 3.332.64
September 1		Banano Doméstico Display Golpes Disponibles Reales Paradas Parad	704.043 833.565 612.00 370.45 241.55	706.275 464.00 231.35 232.65	784,685 520,00 239,42 280,58	848.079 545.70 250.77 294.93	996,763 528,30 285,18 243,12	599.279 953.046 520.00 272.80 247.20	287,805 365,860 803,890 464,00 254,60 209,40	282.024 638.175 520.00 287.97 232.03	175,310 628,080 512,00 214,70 297,30	308,378 133,220 670,990 496,00 186,27 309,73	186.624 1.016.049 504.00 272.02 231.98	354.616 974.805 520.00 260.33 259.67	4.462.71 9.854.40 6206.0 3125.8 3080.1
		W Parad Und Estima Und Real Effic. Banano Doméstico Display	39.47% 1,332,142 868,809 65,22% 102,255 352,347	50.14% 1.144.370 551.935 48.23% 72.260 246.707	53,96% 1.757,021 513,873 29,25% 124,700	54.05% 1.163.296 807.037 69.38% 196.060	46.02% 1.365.020 752.355 55.12% 90.160	47.54% 1,235,101 829,870 67,19%	45.13% 1.271.667 653.665 51.40% 76.240 127.445	44.62% 1.493.914 563.003 37.69% 147.640	58.07% 1,593.132 443.991 27.87% 139,880	62,45% 1.647,328 441,598 26.81% 123,500 258,760	46.03% 1.693.767 656.766 38.78% 164.340	49,94% 1,497,649 712,458 47,57% 150,460	49,63% 16,830,13 7,795,366 46,32% 1,535,95
		Disponibles Reales Paradas	227,700 612.00 257.23 354.77	267,794 492,00 154,52 337,48	202.366 512.00 131.63 380.37	139,605 222,083 536,00 153,70 382,30	158.184 197.978 528.00 129.45 398.55	295.056 528.00 174.02 353.98	166.929 456.00 93.38 362.62	216,480 502.33 159.12 343.22	170,846 189,965 520,00 157,57 362,43	264,165 499.00 138.45 360.55	333,043 367,137 504,00 183,17 320,83	397.355 528.00 209.15 318.85	2,783,38 3,015,00 6217,3 1941,3 4275,9
		Und Estima Und Real % Efic.	57.97% 1.380,733 454,602 32.92% 3,718,600	68.59% 1.111.784 318.967 28.69% 2,752.000	74.29% 1.384,956 293,798 21.21% 3.666,600	71.32% 1.642.418 335.665 20.44% 4.049.000 500.600	18.32% 3.673.800	67.04% 1.399.413 370.984 26.51% 2.748.400 328.782	79.52% 1.182.035 203.685 17.23% 2.534.400 306.769	68.32% 1.374.896 336,559 24.48% 3.838,400	69.70% 1.436.701 310.726 21.63% 2.445.400 290.745	72.25% 1.235.986 382.260 30.93% 2.470,000	63.66% 1.256.684 497,383 39.58% 3,325.600	60.39% 1.239.605 566.362 45.69% 2.314.800 279.804	68,77% 15,854,82 4,319,33 27,24% 37,537,00
	CLARK	Disponibles Reales Paradas % Parad	426,806 412.00 141.98 270.02 65.54% 8 240.000	319.672 332.00 105.43 226.57 68.24%	441.007 353.70 127.32 226.38 64.00%	428.00 182.20 245.80 57.43%	448.005 391.50 145.70 245.80 62.78%	353.17 100.72 252.45 71.48%	333.83 88.53 245.30 73.48%	437.851 352.00 132.80 219.20 62.27%	352.00 82.73 269.27 76.50%	305,080 348.00 91.72 256.28 73,64%	388,944 380.00 111.03 268.97 70.78%	304.00 79.15 224.85 73.96%	4.474.06 4340.2 1389.3 2950.8 67.99%
2	91/	Und Estima Und Real E Efic.	8,240,000 3,718,600 45,13%	6.640.000 2.752.000 41.45%	7,074,000 3,666,600 51,83%	8.560.000 4.049.000 47.30%	7.830.000 3.673.800 46.92%	7,063,333 2,748,400 38,91%	6,676,667 2,534,400 37,96%	7,040,000 3,838,400 54,52%	7,040,000 2,445,400 34,74%	6,960,000 2,470,000 35,49%	7,600,000 3,325,600 43,76%	6,080,000 2,314,800 38,07%	86,804,000 37,537,000 43,24%

sr. Genaro Pillajo. Jefe de Planificación

Elaborado por : Richard Loor V.

A Ñ O - 2005

	COL	CORRUGADORAS	ORAS								IMPRENTAS	TAS								TO	LOTAL	
PARADAS	SSS		Langston	nc	Hooper Swift	er er	United #1	#1	United #2	#2	United #3	1#3	S&S	S	Ward	ď	Clark Aiken	ĖĖ	Corrugad		Imprentas	tas
H/Totales	6280.0	_	6300.0		4370.5	5	6304.0	0	6268.3	3	5887.3	3	6278.0	8.0	6288	0	4390.8		12580.0	0	39786.9	9
Mantenimiento Programado	141.03 2.25%		40.45 2.23%	2.23%	238.15	5.45%	137.33 2.18%	2.18%	223.00 3.56%	3.56%	79.50	79.50 1.35%	72.00	72.00 1.15%	70.67		50.58	50.58 1.15%	281.48 2.2%	2.2%	871.23	2.2%
H/Disponibles	6139.0		6159.6	0,	4132.4	4	6166.7	7	6045.3	3	5807.8	∞	6206.0	6.0	6217.		4340.2	.2	12298.5	5	38915.7	7
Corriendo	4158.02 67.73%		3920.92 63.66%		1445.93 34.99%	34.99%	3317.10 53.79%		2772.27 45.86%	15.86%	2243.60 38.63%	38.63%	3125.85 50.37%	50.37%	1941.38	31.23%	1389.32 32.01%	32.01%	8,078.94 65.7%		16,235.45	41.7%
Sin Programa	48.00 0.78%		32.00	0.52%	48.00	1.16%	7.75 0.13%	0.13%	64.00 1.06%	1.06%	493.58 8.50%	8.50%	92.07	92.07 1.48%	313.22	5.04%	- 1	5.64%	80.00 0.7%	\neg	1,263.42	
Cambio de Medidas	339.63 5	5.53%	172.72	2.80%	197.97	4.79%	464.65	7.53%	462.28	7.65%	552.07	9.51%	344.37	344.37 5.55%	381.95	6.14%		81.83 1.89%	512.35	4.2%	2,485.12	6.4%
Falla Mecánica	427.30 6	6.96% 5	508.50	8.26%	377.48	9.13%	152.48	2.47%	155.98	2.58%	78.18	1.35%	198.18	3.19%	309.05	4.97%	127.80	2.94%	935.80	7.6%	1,399.17	3.6%
Falla Eléctrica	93.78 1	1.53%	46.88 (0.76%	90.75	2.20%		0.83%		0.89%		2.05%	119.68	119.68 1.93%	34.98	0.56%	11.08	0.26%		1.1%	480.72	1.2%
Falta de Material					821.55	19.88%	830.72 13.47%	3.47%	811.13 13.42%	3.42%	954.45 16.43%	16.43%	717.78	717.78 11.57%	1,489.10	23.95%					5,624.73	14.5%
Falta de Almidón Preparado	16.63 0	0.27%	57.58 (0.93%															74.22	0.6%		
Rotura y Atoram. de Papel	342.62 5	5.58% 3	357.38	5.80%	63.65	1.54%	147.27	2.39%	383.92	6.35%	25.55	0.44%	186.42	3.00%	5.65	0.09%			700.00	5.7%	812.45	2.1%
Falta de Montacargas	60.12 0	0.98%	71.08 1	1.15%	15.50	0.38%	12.23	0.20%	13.13	0.22%	8.80	0.15%	22.53	0.36%	29.17	0.47%	9.17	0.21%	131.20	1.1%	110.53	0.3%
Limpieza	147.65 2	2.41% 1	150.75	2.45%	97.25	2.35%	218.55	3.54%	212.45	3.51%	131.32	2.26%	138.88	2.24%	160.95	2.59%	56.97			2.4%	1,016.37	2.6%
Preparación de Máquina	50.77 0	0.83%	65.73	1.07%	108.57	2.63%	241.30	3.91%	225.75	3.73%	194.90	3.36%	283.52	4.57%	214.95	3.46%	49.23	1.13%		0.9%	1,318.21	3.4%
Falta de Vapor	25.75 0	0.42%	24.10 (0.39%															49.85	0.4%		
Falta de Pallets	54.88 0	0.89% 1	146.85	2.38%	31.92	0.77%	16.92	0.27%	31.58	0.52%	1.95	0.03%	15.35	15.35 0.25%	2.60	0.04%	33.47	0.77%	201.73	1.6%	133.78	0.3%
Falla en Empalme	0.50 0	0.01%	40.95	0.66%															41.45	0.3%		
Falta de Espacio	3.50 0	0.06%					0.40	0.01%	3.30	0.05%	1.10	0.02%	0.90	0.01%	4.50	0.07%	1.55	0.04%	3.50	0.0%	11.75	0.0%
Falta de Presión de Aire	2.10 0	0.03%	4.25 (0.07%	0.60	0.01%	0.60	0.01%	0.50	0.01%	0.25	0.00%	0.45	0.01%	2.70	0.04%			6.35	0.1%	5.10	0.0%
Falta de Personal	15.77 0	0.26%	16.22 (0.26%	343.87	8.32%	71.05	1.15%	225.95	3.74%	418.45	7.20%	330.25	5.32%	762.23	12.26%	1,955.53 45.06%	45.06%	31.98	0.3%	4,107.33	10.6%
Falla de Troquel					15.55	0.38%	10.82	0.18%	9.52	0.16%	0.60	0.01%	13.30	0.21%	30.77	0.49%		3.27 0.08%			83.82	0.2%
Falla de Clisé					7.63	0.18%	14.45	0.23%	3.95	0.07%	15.85	0.27%	13.10		13.12	0.21%					68.10	0.2%
Falla de Tintas					9.22	0.22%	14.35	0.23%	12.52	0.21%	31.45	0.54%	20.33	0.33%	10.27	0.17%					98.13	0.3%
Defecto y Saneo de Lámina	1.55 0.03%	.03%	0.70	0.01%	108.17	2.62%		0.49%		0.77%	64.23	1.11%	57.63		67.83	1.09%	2.70	2.70 0.06%	2.25	0.0%	377.48	1.0%
Varios y Operacional	350.40 5.71%		542.93 8.81%	8.81%	348.75	8.44%	564.50 9.15%	9.15%	556.38 9.20%	9.20%	472.58	8.14%	525.40	525.40 8.47%	442.92	7.12%	373.48	8.61%		7.3%	3,284.02	8.4%
TOTAL	1,980.95	-	2,238.63	ت	2,686.42	42	2,849.57	57	3,273.03	03	3,564.23	.23	3,080.15).15	4,275.9	.95	2,950.88	.88	4,219.58	8	22,680.23	.23
	31.54%	PASS.	35.53%	0	61.47%	%	45.20%	%	52.22%	%	60.54%	%	49.06%	6%	68.00%	%	67.21%	%	34.31%	%	58.28%	%

E)			REPO	RTE	DE I	PROI	OUCO	CION		200				
Sign	& S	Cortes Mt/Lineal Mt/Cuadrad Cons/Kg Tp. Banan Fd. Banan Rf. Banan Plan P. Dom	1,092,139 1,881,071 3,719,367 2,686,635 3,742,392 221,640 33,737 804,797	750,344 1,261,452 2,482,424 1,722,243 2,280,277 165,476 19,793 785,921	MAR 1.052,448 1.796,418 3.564,920 2.623,178 3,411,032 151,626 17,189 972,820 137,507	801,325 1,355,272 2,687,146 1,883,904 2,575,934 214,428 40,644 712,722	2,416,520 72,436 33,165 1,007,559	JUN 830,933 1,402,415 2,783,236 1,915,832 2,679,601 304,670 66,826 824,216 48,277	777,889 1,333,089 2,640,983 1,808,126 2,535,851 205,133 25,750 844,757	AGO 946.240 1,631.117 3,273.562 2,390,303 3,217,351 205,927 889,644	756.781 1.272.733 2.535.254 1.808.517 2.406.626 33.818 6.071 805.725 165.254	9CT 888,926 1,464,037 2,919,784 2,048,570 2,580,448 68,860 18,372 1,402,192	966.521 1,532.554 3,024.065 2,121.488 2,361.267 158.054 37,152 1,641,679	1.044,400 1.717,124 3.386,333 2.294,916 3.080,088 121,180 36,388 1,270,973	TOTAL 10,726,11 18,026,80 35,799,79 25,311,17 33,287,38 1,923,24 335,08 11,963,00
SADORA		P.Interiores Disponibles Reales Paradas Paradas Parad ML/Real ML/Real Cortes	66,688 576.00 402.67 173.33 30.09% 2,880,000 1,881,071 65,31% 752,754	149.657 528.00 293.00 235.00 44.51% 2.640.000 1.261.452 47.78% 671.528	137,507 608.00 404.33 203.67 33,50% 3,040,000 1,796,418 59,09% 867,241	332,512 514.75 331.25 183.50 35,65% 2,573.750 1,355,272 52,66% 702,285	261,367 504.00 339.58 164.42 32.62% 2,520,000 1,379,525 54.74% 693,890	524.00 329.42 194.58 37.13% 2.620.000	61,789 456,00 310,33 145,67 31,94% 2,280,000 1,333,089 58,47% 609,806	91.108 528.00 388.50 139.50 26.42% 2.640.000 1,631.117 61.78% 688,939	165,254 432,00 306,25 125,75 29,11% 2,160,000 1,272,733 58,92% 677,576 1,162,840	57,586 480,00 341,67 138,33 28,82% 2,400,000 1,464,037 61,00% 741,801	228,370 516.00 361.58 154.42 29,93% 2,580.000 1,532,554 59,40% 701,094	123,004 512,00 371.83 140.17 27,38% 2,560,000 1,717,124 67,08% 775,645	1,723.11 6178.7 4180.4 1998.3 32.34° 30.893.75 18.026.80 58.35° 8,605,07
CORRUC	ANGSTON	Mt/Lineal Mt/Cuadrad Cons/Kg Tp Banan Fd Banan Rf Banan Plan P Dom P Interiores Disponibles	65.31% 752.754 1.325.204 2.568.119 3.195.369 70.284 3.128.075 243.690 226.286	2.274,450 2.718,741 417,475 2.115,763 190,285 351,592	1,529,181 2,967,853 3,641,941 311,406 3,358,223 222,129 311,915 11,161 590,00	1,235,459 2,414,345 2,894,119 458,543 2,270,616 225,180 308,848	1,217,851 2,377,366 2,784,717 500,012 2,295,960 193,405 303,158	53,53% 722,516 1,273,725 2,510,865 2,977,505 468,625 2,264,862 273,571 330,654	609,806 1,075,574 2,092,484 2,514,365 322,640 2,119,330 210,808 237,010 16,568 448,00	1,196,694 2,297,306 2,903,501 25,388 2,904,494 156,966 248,164 99,950 504,00	1,162,840 2,249,316 2,630,704 308,992 2,300,072 223,914 449,115 2,565 480,00	1,303,613 2,532,000 2,980,535 445,183 2,587,651 225,324 275,983 38,505 504,00	1,203,504 2,354,703 2,730,281 429,297 2,181,132 226,434 499,274 100,800 508,00	1,344,012 2,578,342 3,091,251 326,638 2,843,946 128,500 443,541 524,00	15,030,75 29,217,14 35,063,02 4,084,48 30,370,12 2,520,20 3,985,54 269,54 6201,0
		Reales Paradas Paradas Parad ML/Estimac ML/Real Efic. Banano Doméstico	576.00 362.25 213.75 37.11% 2,592.000 1,325,204 51.13% 740,479	516.00 312.92 203.08 39.36% 2.322.000 1.163.102 50.09% 477.799	393.17 196.83 33,36% 2,655,000 1,529,181 57,60% 770,738 10,340	520.00 332.75 187.25 36.01% 2,340.000 1,235,459 52.80%	507.00 336.58 170.42 33.61% 2.281.500 1,217.851 53.38% 584.126	524.00 357.00 167.00 31.87% 2.358.000 1.273.725 54.02% 672,122 13,850	293.25 154.75 34.54% 2.016.000 1.075.574 53.35% 634.651	330.25 173.75 34.47% 2.268,000 1.196,694 52.76% 453,317	320.33 159.67 33.26% 2.160.000 1.162.840 53.84% 453.051 1.450	356.58 147.42 29.25% 2,268,000 1,303,613 57.48% 490,360 12,557	342.92 165.08 32.50% 2.286.000 1.203.504 52.65% 565.769	364.25 159.75 30.49% 2.358.000 1.344.012 57.00%	2098.7 2098.7 33.85° 27,904.50 15,030.75 53.87° 7,302.76
		Display Urolpes Paradas Paradas Paradas Wellia Und Real Wellia Wellia	684.221 549.25 196.33 352.92 64.25% 2.197,000 740,479 33,70%	454.508 490.75 145.17 345.58 70.42% 1.963.000 477.799 24.34%	700.355 576.00 227.28 348.72 60.54% 2.286.843 781,078 34.16%	56,345 626,474 519.83 247.67 272.17 52,36% 1,991,332 748.883 37,61%	566,236 478.42 167.67 310.75 64.95% 1,913,667 584,126 30.52%	650,773 501,50 182,92 318,58 63,53% 1,983,218 685,972 34,59%	614.834 455.00 158.67 296.33 65.13% 1.820,000 634,651 34.87%	457.278 504.00 119.08 384.92 76.37% 2.016.000 453,317 22.49%	459.640 480.00 129.17 350.83 73.09% 1.916.554 454,501 23.71%	518.204 480.00 138.42 341.58 71.16% 1,893.034 502.917 26.57%	601.761 480.50 151.92 328.58 68.38% 1,922.000 565,769 29.44%	739,665 506,08 190,42 315,67 62,37% 2,024,333 767,817 37,93%	7,073,94 6021,3 2054,7 3966,6 65,88 23,912,18 7,397,30 30,94°
U	NITED # 1	Banano Doméstico Dispiay Golpes Disponibles Reales Paradas % Parad Und Estima Und Real	995,867 1,920 444,850 1,447,995 568,00 300,67 267,33 47,07% 1,832,429 1,442,637	762.766 22.760 327.500 1.111.278 524.00 255.58 268.42 51.22% 1.686.433 1.113.026	883,706 102,267 553,475 1,525,615 628,00 347,17 280,83 44,72% 1,853,674	790,678 15,360 359,225 1,182,420 520,00 290,14 229,86 44,20% 1,663,816	490,853 528,375 1,019,225 508,00 266,67 241,33 47,51%	441.450 1.103.413 522.17 274.25 247.92 47.48%	302.075 923.350 456.00 218.58 237.42 52.07%	738,003 460,375 1,209,888 501,50 282,67 218,83 43,64% 1,524,353 1,198,378	23.7176 748.342 314.825 1.062.463 473.75 231.25 242.50 51.19% 1.544.283 1.063.167	665.265 281,190 378,225 1,179,458 520,00 299,75 220,25 42,36% 1,460,466 1,324,680	23.44 % 531.478 210.090 370.900 1.017.275 511.00 267.08 243.92 47.73% 1.400.947 1.112.468	858.829 840 299.325	8,745,12 634,42 4,780,61 13,941,37 6236,4 3292,8 2943,5 47,20 19,053,30 14,160,14
	NITED # 2	% Efic. Banano Doméstico Display Golpes Reales Paradas % Parad Und Estima	78.73% 843,981 27.600 757.765 558.50 219.42 339.08 60.71% 2.194.207 871.581	585.186 73.680 557.598 496.00 167.58 328.42 66,21%	83.05% 736.032 195.260 877.140 612.00 279.38 332.62 54.35% 2.159.290	70.04% 470.133 295.165 619.464 520.00 218.42 301.58 58.00%	74.20% 806.580 28.450 755.540 488.92 222.33 266.58 54.53%	70.16% 860.601 29.410 804.707 500.00 212.25 287.75 57.55% 1.962.825	63.78% 709.924 19.500 657.457 458.67 172.75 285.92 62.34% 1.807.078	78.62% 1.079.241 2.250 879.093 512.00 233.83 278.17 54.33% 2.045.603	68.85% 679.196 36.980 580.093 472.75 161.08 311.67 65.93% 1,836.076	90.70% 980.644 46.400 843.079 497.33 242.33 255.00 51.27% 1,938.779	79.41% 796.039 50.250 701.140 476.42 208.58 267.83 56.22% 1.842.018	68.59% 941.879 106.270 866.508 524.30 245.97 278.33 53.09% 1.977.595	74.32 9,489.4 911.2 8.899.5 6116. 2583. 3532. 57.76 23,261.7
	NITED # 3	% Efic. Banano Doméstico Display Golpes Disponibles Reales Paradas % Parad	39.72% 387,270 399,070 536,00 203,77 332,23 61,98%	350,761 406,471 496,00 134,75 361,25 72,83%	931.292 43.13% 513.006 516.003 612.00 249.70 362.30 59.20%	520.00 186.67 333.33 64.10%	835,030 43,53% 410,568 419,658 496,00 207,00 289,00 58,27%	528.00 216.17 311.83 59.06%	472.00 229.92 242.08 51.29%	1.081.491 52.87% 432.035 432.815 520.00 210.67 309.33 59.49%	716.176 39.01% 498,558 595,963 488.00 216.67 271.33 55.60%	1.027.044 52.97% 476.182 509.732 496.00 222.58 273.42 55.12%	846.289 45.94% 716.759 717.599 528.00 330.42 197.58 37.42%	1,048.149 53.00% 590.895 589.275 512.00 282.92 229.08 44.74%	10.400.6: 44.71 5.554.3: 5.771.8: 6204.1 2691. 3512. 56.62
III s	& S	Und Estima Und Real % Efic. Banano Doméstico Display Golpes Paradas Reales Paradas	938,000 387,270 41,29% 458,792 246,232 1,002,505 565,33 275,67 289,67	868,000 350,761 40,41% 256,417 172,450 601,265 524,00 193,17 330,83	1.071.000 513.006 47.90% 560,792 136,987 1.265,752 612.00 335.10 276.90	338,086 37,15% 381,153 130,935 789,785 520,00 217,08 302,92	500.380 492.50 227.33 265.17	924,000 399,846 43.27% 271,914 204,167 616,060 508,00 222,50 285,500	629.070 472.00 215.00 257.00	910,000 432,035 47,48% 401,016 152,440 851,775 512,75 240,25 272,50	854,000 498,558 58,38% 319,553 184,228 711,152 491,33 219,58 271,75	868,000 476,182 54,86% 268,668 233,166 628,240 488,00 229,67 258,33	924.000 716.759 77.57% 245.363 554.170 597.514 528.00 292.42 235.58	896.000 590.895 65.95% 228.229 393.210 490.225 504.00 244.92 259.08	10.857.00 5.554.3: 51.16 3.884.4 2.956.9: 8.683.7 6217.: 2912. 3305.
	VA DD	% Parad Und Estima Und Real % Efic. Banano Doméstico Display Golpes Disponibles Reales	51.24% 1.817.083 705.024 38.80% 35.740 230.445 196.280 563.75 120.83	63.14% 1.621.917 428.867 26.44% 12.075 326.275 222.268 532.92 144.92	45.25% 2.177.669 697.779 32.04% 66.740 59.645 132.00 35.00 97.00	58.25% 1.780,844 512.088 28.76%	53.84% 1,299.362 535.786 41.23% 276.753 193.158 509.00 144.92	56.20% 1.541.825 476.081 30.88% 308.994 250.413 508.00	54.45% 1,416,091 505,796 35,72% 252,074 147,049 464,00 90,50	53.14% 1.733.236 553.456 31.93% 370.789 196.782 512.00 128.75	55.31% 1.561.062 503.781 32.27% 344.176 212.246 496.00 130.83	52,94% 1,441.839 501.834 34.81% 401.060 216.123 496.00 152.25 343.75	44.62% 1.288.577 799.533 62.05% 399.331 214.035 489.00 147.76	51.41% 1.298.472 621.439 47.86% 4.800 426.701 243.025 512.00 179.67	53.16 18.824.8 6.841.4 36.34 52.6 3.403.3 2.151.0 5214. 1403.
		Disponibles Reales Paradas W Parad Und Estima Und Real W Efic. Pad Cons/Kg Disponibles	442.92 78.57% 1.156.872 266.185 23.01% 3.487.130	388.00 72.81% 975.396 338.350 34.69% 3.710.600 454.389 368.00	73.48% 231,000 66.740 28.89% 2.839,000 346,605 444,00	2.466.000 297.782 392.00	364.08 71.53% 890.750 276.753 31.07% 2.468.600 304.914 356.00	327,690 348.00	80.50% 812.000 252.074 31.04% 2.053.720 253.966 320.00	383.25 74.85% 896.000 370.789 41.38% 2.671.040 318.748 384.00	365.17 73.62% 868.000 344.176 39.65% 2.696.600 314.872 344.00	69.30% 868.000 401.060 46.21% 2.441.600 313.384 371.33	341.24 69.78% 855.750 399.331 46.66% 2.509.000 301.603 336.00	332.33 64.91% 908.815 431.501 47.48% 2.894.029 359.576 400.00	3811. 73.09 9.304.2 3.455.9 37.14 32.956.3 4.034.6 4455.
	IKEN	Disponibles Reales Paradas Parad Und Estima Und Real % Efic.	127.50 264.50 67.47% 7.840.000 3.487.130 44.48%	143.33 224.67 61.05% 7,360.000 3,710.600 50.42%	109.52 334.48 75.33% 8.880.000 2.839.000 31.97%	82.67 309.33 78.91% 7.840.000 2.466,000 31.45%	93.08 262.92 73.85% 7.120.000 2.468.600 34.67%	94.58 253.42 72.82% 6.960.000 2.719.000 39.07%	89.25 230.75 72.11% 6,400,000 2,053,720 32.09%	95.58 288.42 75.11% 7,680,000 2,671,040 34.78%	93.42 250.58 72.84% 6.880,000 2,696,600 39.19%	96.08 275.25 74.12% 7.426.667 2.441.600 32.88%	91.50 244.50 72.77% 6.720.000 2.509.000 37.34%	115.08 284.92 71.23% 8.000.000 2.894.029 36.18%	1231.6 3223.7 72.36 89.106.66 32.956.31 36.99

Elaborado por : Richard Loo

INDUSTRIA CARTONERA ECUATORIANA DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION REPORTE ACUMULADO DE PARADAS A ÑO - 2006

		orce	unta	ia d	a Do	urad	lac				TOTAL	Varios y Operacional	Defecto y Saneo de Lámina	Falla de Tintas	Falla de Clisé	Falla de Troquel	Falta de Personal	Falta de Presión de Aire	Falta de Fenacio	Falls on Empalme	Falta de Vapor	Preparación de Máquina	Limpieza	Falta de Montacargas	Rotura y Atoram. de Papel	Falta de Almidón Preparad	Falta de Material	Falla Mecánica	Cambio de Medidas	Sin Programa	Corriendo	H/Disponibles	Mantenimiento Programado	H/Totales	PARADAS		
	2.0%.8 0.0% +	4.0%						16,0%	18.0%		1,998.33 32.07%	276.67 4.48%								167 0.3%			315.17 5.10%	37.83	396.67	add 11.08 0.18%		138.97 2.36%			4180.42 67.66%	les 6178.8	5	es 6232.0	S&S	CORRUG	
Mant.Prog. S/Prog Cambio	2.01%	4.03%	5.89%							00	2,098.75 33.54%	34					5.83	7.97	80 0	Τ.	35.17	70.67		60.92	410.13	25.67 0.41%		421.02 6.79%	170.47		4102.25 66.15%	6201.0	57.00 0.91%	6258.0	Langston	CORRUGADORAS	
F.Mec F.Eléc	0.86%	%000 £	% 6.33%							CORRUGADORAS	3,966.63 63.34%	465.03 7.72%				-		4.08 0.07%		37.33 0.0370		157.55 2.62%	222.50 3.70%	22.33 0.37%	98.97 1.64%		1 189 17 19 75%	118 17 1 96%			2054.70 34.12%	6021.3	240.75 3.84%	6262.1	Hooper Swift		
Falta/Mat Falta/Almidón Rotura-Atoram	% 0.30%		6.52%					16.05%			2,943.53 46.11%	515.72 8.27%	51.75						0.67 0.01%		667 0110	286.75 4.60%	236.55 3.79%		160.60 2.58%	$\overline{}$	971 47 15 58%	52 58 0 84%	358.61	5.75	3292.89 52.80%	6236.4	147.58 2.31%	6384.0	United #1		4.4
F/Montacarg										IMPRENTAS	3,532.95 56.22%	530.38 8.67%							5.25 0.09%		17 83 0 2007	230.90 3.77%	231.78 3.79%	38.67 0.63%	295.40 4.83%			42 75 0 70%			2583.93 42.24%	6116.9	167.42 2.66%	6284.3	United #2		
Prep/Máquina F/Vapor	0.56%	% 3.80% 2.92%									3,512.78 55.83%	513.13 8.27%		19.67 0.32%					1.50 0.02%		2 67 0 04%	261.17 4.21%	168.75 2.72%	13.42 0.22%	34.58 0.56%			56.08 0.00%			2691.22 43.38%	6204.0	88.00 1.40%	6292.0	United #3	IMPRENTAS	
F/Pallets Falla/Empalme F/Espacio	38% 0.0										3,305.23 52.38%	491.17 7.90%		_					1.58 0.03%		4 75 0 08%	345.55 5.56%		14.42 0.23%	195.63 3.15%		_	30.08 0.48%			2912.68 46.84%	6217.9	91.92 1.46%	6309.8	S&S		
F/Aire	893%0.1	,			11.39%						,71.89%	296.67 5.69%				52.25 1.00%	494.50 9.48%		3.83 0.07%		14 58 0 28%	207.75 3.98%		25.33 0.49%	1.83 0.04%		1.275.75 24.46%	43 25 0.83%			1403.42 26.91%	5214.7	87.00 1.64%	5301.7	Ward		
Falla/Troquel Falla/Clisé	% 0.16%										3,223.73 72.23%	410.53 9.21%				9.92 0.22%	2,316.67 52.00%		0.67 0.01%		69 00 1 55%	46.08 1.03%		2.42 0.05%			- 4	6.08 0.14%			27.64%		8.00 0.18%	4463.3	Aiken		
Falla/Tintas Def.Saneo/Lám Varios	% 122%	5.05%	5 0 50	7.96%					ettermindreprometrickensometricke		33.10%	023.42 3.1%					15.58 0.1%				139 75 1 1%			98.75 0.8%		36.75 0.3%		197.08 1.6%			8,282.67 66.9%		110.25 0.9%	12490.0	Corrugad	15	EO.
				6%					-		60.04%	3,222.03 8.0%		72.33 0.2%		160.62 0.4%	4,610.95 11.4%		13.50 0.0%		154 83 0 4%	1,535./5 3.8%		139.30 0.3%	787.02 1.9%			349.00 0.9%		Г	1	40466.6	830.67 2.0%	2	Imprentas	IOIAL	

Elaborado por : Richard Loor V.

					DEPA	ARTAMEN	ITO DE PI	LANIFICA	CION					
			RE	POR	TE D	E PR	0 D U (CIO	N AÑ	0 20	07			
	I Waster	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL BOL 132	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
	Cortes Mt/Lineal	1,039,894	978,924 1,582,129	1,089,435	940.151 1,579,465	1.013.125	873.875 1.467.664	891,436 1,508,918	984,105 1,623,125	1.023.083	1,831,766	955,965 1,553,581	864.842 1.383.904	11.764. 19.269.
	Mt/Cuadrade		3.169.328.29		3.162.372.62	3.303.144.28	2.933.631.23	2,991,796.43	3.206.307.99	3.114.397.79	3,631,678.44	3.094.611.15		38.346.557
	Cons/Kg	2,377,470	2.216,498	2,567,132	2.290.231	2.364.202	2.066.578	2.148.703	2,241.036	2,148,403	2.560,898	2.189,005	1.885.097	27.055.
	Tp.Banano	2.915.301	2.305.768	3.072.554	2.818.061	2.778,630	2,600,440	2.587.516	2,966,222	2,456,874	3.194.632	2.377.818	2.272.573	32.346
	Fd.Banano Rf.Banano	226.646 52.222	181,780 41,534	145,574 49,699	104,448 71,049	38.612 38.821	174,004 40,418	84,708 6,806	91,181 83,640	102,359 25,377	121.149 21.468	99.332 18.058	96.628 31.652	1,466
S & S	Doméstico	1.394.745	1.628,713	1,424,296	1,106,580	1.334,990	1.029,250	1.157,096	1.066.500	1.136.588	1,553,830	1.727.449	1.503.882	16.063
3003	P.Interiores	81.833	113,857	115,871	112,415	88,814	181,795	57,772	303,885	658,736	65,996	139,112	149.032	2.069
	Disponibles	564.00	504.00	552.00	516.00	544.00	504.00	504.00	528.00 374.42	520.00	564.00	528.00	468.00	629
	Reales O Paradas	384.83 179.17	355.00 149.00	403.75 148.25	361.08 154.92	378.17 165.83	338.75 165.25	347.17 156.83	153.58	364.00 156.00	404.67 159.33	361.58 166.42	326.92 141.08	440 189
	7 % Parad	31.77%	29.56%	26.86%	30.02%	30,48%	32,79%	31.12%	29.09%	30,00%	28.25%	31,52%	30.15%	30.
	ML/Estimad	2.820.000	2,520,000	2.760.000	2,580,000	2,720,000	2.520.000	2,520,000	2,640,000	2.600.000	2.820.000	2,640,000	2.340,000	31.480
	ML/Real Effic	1.719.081	1.582.129	1.789.308	1.579,465	1.662.414	1.467.664	1,508,918	1.623.125	1.568.558	1.831.766	1.553,581	1.383,904	19.269
	Cortes	60.96% 819.218	62.78%	64.83% 743.361	61,22%	61.12% 696.706	58.24% 550.400	59,88% 653,185	61.48%	60.33% 681.758	64.96% 817.493	58.85% 705.770	59.14% 667.984	8.374
	Mt/Lineal	1,423,828	1.147.275	1.270.515	1.156.332	1.209,845	965,913	1,109,476	1,199,467	1.180.124	1,404,521	1.219.221	1.136.488	14.423
	Mt/Cuadrad		2.249,006.18	2,474,470,76	2.241.008.15	2.365.258.15	1.867.345.49	2,153,056,02	2.324.559.42	2,299,848.94	2,728,431.52	2.378.122.97	2.225,058,03	28.083.80
	Cons/Kg	3.247.229	2,566,841	2,930,324	2.670.291	2,859,290	2,265,319	2,586,868	2.814.367	2.687.243	3.227.285	2.723.890	2.588.716	33.167
	Fd Banano	528,752 2,617,480	423.825 2.107.278	207.030 2.658.930	185,140 2,393,793	147.264 2.441.439	151.616 2.081.362	132,495 2,206,960	125.325 2.479.832	332.685 2.235.280	229,400 2,883,676	367,670 2,265,718	257,105 1,936,407	3.088 28.308
	Rf.Banano	292.103	229.299	257,253	187,977	267,447	138,237	232,302	199.878	197.097	244,335	223.001	306.033	2.774
LANGSTON	Doméstico	371.344	512,027	484,154	427,471	387.833	256,509	518.839	443,699	419,310	539,723	498,983	598,900	5.458
LANGSTON	r.interiores	39,920	60,072	78.240	513.00	27.079	100.00	70100	3,976	200.00	220.00	*17.00	100.00	209
	Disponibles Reales	552,00 394,58	480.00 336.92	540.00 386.75	512,00 358,42	556.00 389.17	480.00 320.83	504.00 358.42	528.00 375.83	520.00 367.83	552.00 402.25	516.00 370.25	480.00 343.00	622
	O Paradas	157.42	143.08	153.25	153.58	166.83	159.17	145.58	152.17	152.17	149.75	145.75	137.00	440 181
	™ Parad	28,52%	29.81%	28.38%	30.00%	30.01%	33.16%	28,89%	28.82%	29.26%	27.13%	28.25%	28.54%	29.
	ML/Estimad	2,484,000	2.160,000	2.430.000	2,304,000	2,502,000	2,160,000	2.268,000	2.376,000	2,340,000	2.484,000	2.322.000	2.160.000	27,990
	™ ML/Real ™ Efic.	1,423,828	1,147,275 53,11%	1,270,515 52,28%	1,156,332 50,19%	1.209.845 48.36%	965,913 44,72%	1.109.476	1.199.467	1,180,124 50,43%	1,404,521 56,54%	1,219,221 52,51%	1.136.488 52.62%	14.423 51.
	≓ Banano	760.755	595.041	751.864	504.043		226,826	715.891	468.897	567.353	890.853	724.379	639,689	6.910
	Banano Doméstico Display	100,123	373,011	731.004	304,043	-05,000	220,020	713.071	34,650	201,333	070.023	144,317	037.007	34
		/22.71/	001.012	771 372	257 527	700 270	FAT 00.0	1/8 115		115.001	510 HOS	******		
	Domestico Display	623,744	801.015	741.276	536,755	689,569	531,004	467.112	413.549	447.201	513.795	535.494	592,728	6.893
	Golpes				611.385		576,994		488,189	446,001	493,875	541.684	602,208	7.142
	Disponibles	623,774 556,50	498.00	536.00	481.25	542.33	506.33	467.112 482.33	480.25	474.00	568.75	533.50	486.00	014
UNITED#3	Reales Paradas Paradas Reales Paradas Reales	556.50 265.00 291.50	498.00 283.67 214.33	536.00 261.50 274.50	240.33 240.92	266.75 275.58	229.50 276.83	482.33 232.25 250.08	480.25 242.75 237.50	231.33 242.67	318.00 250.75	533,50 282,33 251,17	486.00 231.33 254.67	306
UNITED#3	Reales Paradas Parad Und Estimad	556.50 265.00 291.50 52.38% 973.875	498.00 283.67 214.33 43.04% 871.500	536.00 261.50 274.50 51.21% 938.000	240.33 240.92 50.06% 842.188	266.75 275.58 50.81% 949,083	229.50 276.83 54.67% 886.083	482.33 232.25 250.08 51.85% 844.083	480.25 242.75 237.50 49.45% 840.438	231.33 242.67 51.20% 829.500	318.00 250.75 44.09% 995,313	533.50 282.33 251.17 47.08%	486.00 231.33 254.67 52.40% 850,500	306 49.1 10.754
UNITED#3	Reales Paradas Parad	556.50 265.00 291.50 52,38%	498.00 283.67 214.33 43.04%	536.00 261.50 274.50 51.21%	240,33 240,92 50,06%	266.75 275.58 50.81%	229.50 276.83 54.67%	482.33 232.25 250.08 51.85%	480.25 242.75 237.50 49.45%	231.33 242.67 51.20%	318.00 250.75 44.09%	533,50 282,33 251,17	486.00 231.33 254.67 52,40%	306 49 10.754
	Reales Paradas % Parad Und Estimad Und Real % Etic.	556.50 265.00 291.50 52.38% 4 973.875 623.744	498.00 283.67 214.33 43.04% 871.500 801,015	536.00 261.50 274.50 51.21% 938.000 741.276	240.33 240.92 50.06% 842.188 536,755	266.75 275.58 50.81% 949.083 689.569	229.50 276.83 54.67% 886.083 531.004	482.33 232.25 250.08 51.85% 844.083 467.112	480.25 242.75 237.50 49.45% 840.438 413.549	231.33 242.67 51.20% 829.500 447.201	318.00 250.75 44.09% 995.313 513.795 51.62% 240.716	533,50 282,33 251,17 47,08% 933,625 535,494 57,36% 194,178	486.00 231.33 254.67 52.40% 850,500 592.728 69.69% 223,941	306 49.1 10.754 6.893 64. 2,794
	Reales Paradas France F	556.50 265.00 291.50 52.38% 4 973.875 623.744 64.05% 222.701 468.415	498.00 283.67 214.33 43.04% 871.500 801.015 91.91% 122.828 597.641	536.00 261.50 274.50 51.21% 938.000 741.276 79.03% 221.991 468.461	240,33 240,92 50,06% 842,188 536,755 63,73% 223,816 311,471	266.75 275.58 50.81% 949.083 689.569 72.66% 318.267 445.492	229.50 276.83 54.67% 886.083 531.004 59.93% 270.367 249.907	482.33 232.25 250.08 51.85% 844.083 467.112 55.34% 203.514 446.317	480,25 242,75 237,50 49,45% 840,438 413,549 49,21% 299,354 369,137	231.33 242.67 51.20% 829.500 447.201 53.91% 253.291 434.925	318.00 250.75 44.09% 995.313 513.795 51.62% 240.716 524.494	533,50 282,33 251,17 47,08% 933,625 535,494 57,36% 194,178 601,935	486.00 231.33 254.67 52.40% 850,500 592,728	306 49. 10.754 6.893 64. 2.794 5.360
	Reales Paradas France F	556.50 265.00 291.50 52.38% 973.875 623.744 64.05% 222.701 468.415	498.00 283.67 214.33 43.04% 871.500 801.015 91.91% 122.828 597.641 479.00 260.50	536.00 261.50 274.50 51.21% 938.000 741.276 79.03% 221.991	240.33 240.92 50.06% 842.188 536.755 63.73% 223.816 311.471 504.507 491.08	266.75 275.58 50.81% 949.083 689.569 72.66% 318.267 445.492 729.143 532.00 294.75	229.50 276.83 54.67% 886.083 531.004 59.93% 270.367 249.907 575.230 480.00 225.25	482.33 232.25 250.08 \$1,85% 844.083 467.112 55,34% 446.317 494.425 481.33 245.75	480.25 242.75 237.50 49.45% 840.438 413.549 49.21% 299.354 369.137 711.008 528.00 286.83	231.33 242.67 51.20% 829.500 447.201 53.91% 253.291 434.925	318.00 250.75 44.09% 995.313 513.795 51.62% 240.716 524.494	533.50 282.33 251.17 47.08% 933.625 535.494 57.36% 194.178 601.935 508.950 532.00 932.83	486.00 231.33 254.67 52.40% 850.500 592.728 69.69% 223.941 442.563 547.369 496.25	306 49.1 10.754 6.893 64. 2.794 5.360 6.711 618
S & S	Reales Paradas Paradas Und Real Und Real We Etic Banano Dissilay Golpes Unisplay Golpes Unisplay Golpes Paradas We Parad	556.50 265.00 291.50 52.38% 4 973.875 623.744 64.05% 222.701 468.415 556.00 289.33 266.67	498.00 283.67 214.33 43.04% 871.500 801.015 91.91% 122.828 597.641 439.601 479.00 260.50 218.50	536.00 261.50 274.50 51.21% 938.000 741.276 79.03% 221.991 468.461 532.00 263.08 268.92	240.33 240.92 50.06% 842.188 536.755 63.73% 223.816 311.471 504.507 491.08	266.75 275.58 50.81% 949.083 689.569 72.66% 318.267 445.492 729.143 532.00 294.75 237.25	229.50 276.83 54.67% 886.083 531.004 59.93% 270.367 249.907 575.230 480.00 225.25 53.07%	482.33 232.25 250.08 51.85% 844.083 467.112 55.34% 203.514 446.317 494.425 481.33 245.75 235.58 48.94%	480.25 242.75 237.50 49.45% 840.438 413.549 49.21% 299.354 369.137 711.008 528.00 286.83 241.17	231.33 242.67 51.20% 829.500 447.201 53.91% 253.291 434.925 575.865 524.00 284.92 239.08	318.00 250.75 44,09% 995.313 513.795 51,62% 240.716 524.494 554.38 311.17 243.42	533.50 282.33 251.17 47.08% 933.625 535.494 57.36% 194.178 601.935 508.950 532.00 293.83 238.17	486.00 231.33 254.67 52.40% 850.500 592.728 69.69% 223.941 442.563 547.369 496.25 294.00 202.25	306 49,1 10,754 6,893 64, 2,794 5,360 6,711, 618 326
S & S	Reales Paradas Paradas Und Real Und Real We Etic Banano Dissilay Golpes Unisplay Golpes Unisplay Golpes Paradas We Parad	556.50 265.00 291.50 52.38% 4 973.875 623.744 64.05% 222.701 468.415 541.023 556.00 289.33 266.67 47.96%	498.00 283.67 214.33 43.04% 871.500 801.015 91.91% 122.828 597.641 439.601 479.00 260.50 218.50	536.00 261.50 274.50 51.21% 938.000 741.276 79.03% 221.991 468.461 529.641 532.00 263.08 268.92 50.55% 1,315.854	240.33 240.92 50.06% 842.188 536.755 63.73% 223.816 311.471 504.507 491.08 216.67 274.42 55.88%	266.75 275.58 50.81% 949.083 689.569 72.66% 318.267 445.492 729.143 532.00 294.75 237.25	229.50 276.83 54.67% 886.083 531.004 59.93% 270.367 249.907 575.230 480.00 225.25 53.07%	482.33 232.25 250.08 51.85% 844.083 467.112 55.34% 203.514 446.317 494.425 481.33 245.75 235.58 48.94%	480.25 242.75 237.50 49.45% 840.438 413.549 49.21% 299.354 369.137 711.008 528.00 286.83 241.17 45.68% 1,455.993	231.33 242.67 51.20% 829.500 447.201 53.91% 253.291 434.925 524.00 284.92 239.08 45.63% 1.330.919	318.00 250.75 44,09% 995.313 513.795 51.62% 240.716 524.494 554.334 554.58 311.17 243.42 43.89%	533.50 282.33 251.17 47.08% 933.625 535.494 57.36% 194.178 601.935 508.950 293.83 238.17 44.77% 1.222.957	486.00 231.33 254.67 52.40% 850.500 592.728 69.69% 223.941 442.563 547.369 496.25 294.00 202.25 40.76% 1.243.595	306 49.1 10.754 6.893 64 2.794 5.360 6.711 618 326 292 47.1
S & S	Reales Paradas Paradas W Parad Und Real W Etic Banano Domestico Display Golpes Und Estimad Und Estimad Und Estimad Und Real W Etic	556.50 265.00 291.50 52.38% 4 973.875 623.744 64.05% 222.701 468.415 541.023 556.00 289.33 266.67 47.96%	498.00 283.67 214.33 43.04% 871.500 801.015 91.91% 122.828 597.641 479.00 260.50 218.50 45.62%	536.00 261.50 274.50 51.21% 938.000 741.276 79.03% 221.991 468.461 532.00 263.08 268.92 50.55%	240.33 240.92 50.06% 842.188 536.755 63.73% 223.816 311.471 504.507 491.08	266.75 275.58 50.81% 949.083 689.569 72.66% 318.267 445.492 729.143 532.00 294.75	229.50 276.83 54.67% 886.083 531.004 59.93% 270.367 249.907 575.230 480.00 225.25 254.75	482.33 232.25 250.08 51.85% 844.083 467.112 55.34% 203.514 446.317 494.425 481.33 245.75 235.58 48.94%	480.25 242.75 237.50 49.45% 840.438 413.549 49.21% 299.354 369.137 711.008 528.00 286.83 241.17 45.68%	231.33 242.67 51.20% 829.500 447.201 53.91% 253.291 434.925 575.865 524.00 284.92 239.08 45.63%	318.00 250.75 44,09% 995.313 513.795 51,62% 240.716 524.494 554.38 311.17 243.42	533.50 282.33 251.17 47.08% 933.625 535.494 57.36% 194.178 601.935 508.950 293.83 238.17 44.77%	486.00 231.33 254.67 52.40% 850.500 592.728 69.69% 223.941 442.563 547.369 496.25 294.00 202.255 40.76% 1.243.595 666.504	306 49,1 10.754 6.893 64, 2.794, 5.360 6.711, 618 326 292 47, 15,595, 8.155, 52,2
S & S	Reales Paradas Paradas W Parad Und Real W Etic Banano Domestico Display Golpes Und Estimad Und Estimad Und Estimad Und Real W Etic	556.50 265.00 291.50 291.50 52.38% 4 973.875 623.744 64.05% 222.701 468.415 541.023 556.00 289.33 266.67 47.96% 47.96% 691.116	498.00 283.67 214.33 43.04% 871.500 871.500 122.828 597.641 439.601 479.00 260.50 218.50 45.62% 1.021.988	536.00 261.50 274.50 51.21% 938.000 741.276 79.033% 221.991 468.461 532.00 263.08 268.92 50.55% 1.315.854 690.452	240.33 240.92 50.06% 842.188 536.755 63.73% 223.816 311.471 504.507 491.08 216.67 274.42 55.88% 1321.396	266.75 275.58 50.81% 949.083 689.569 72.665% 318.267 445.492 729.143 532.00 294.75 237.25 44.69% 1.429.803 763.759 53.42%	229.50 276.83 54.67% 886.083 531.004 59.93% 270.367 249.907 575.230 480.00 225.25 254.75 53.07% 1.401.236 520.274 37.13%	482.33 222.75 250.08 51.85% 844.083 467.112 553.34% 494.423 446.317 494.423 481.33 245.75 235.84 48.94% 1.81.507	480,25 242,75 237,30 49,45% 840,438 40,21% 299,354 369,137 711,008 286,83 241,17 45,68% 1,455,993 658,491 45,91%	231,33 242,67 51,20% 829,500 447,201 53,91% 434,925 528,400 284,92 239,08 45,63% 1,350,919 688,216 50,94% 441,185	318.00 250.75 44.09% 995.313 513.795 51.62% 240.716 524.494 554.334 554.58 311.17 243.492 43.89% 1.363.052 765.210 56.14%	533,50 28,233 25,11,7 47,08% 933,65; 535,494 57,36% 194,178 601,935 532,00 293,83 238,17; 44,77% 1,222,957 796,113 65,10%	486.00 231.33 254.67 52.40% 850.500 592.728 69.69% 223.941 442.563 547.369 496.23 294.00 202.25 40.76% 1.243.595 666.504	306 49,1 10.754 6.893 64, 2.794 5.360 6.711, 618 326 2922 47, 15.595 8.155, 52.2
S & S	S Reales Paradas Parad	\$56.50 291.50 52.50 52.38% 973.875 623.744 64.05% 468.415 \$41.023 289.33 266.67 47.96% 47.96% 358.499 358.499	498.00 283.67 283.67 214.33 43.04% 871.500 801.015 91.91% 122.828 597.641 439.601 479.00 260.550 218.50 45.62% 1.021.988 720.469 70.50%	536.00 261.50 274.50 51.21 % 938.000 741.276 79.03 % 468.461 532.00 263.08 268.92 50.55 % 1315.834 690.452 52.47% 431.704	240,33 50,06% 842,188 532,755 63,73% 223,816 311,471 504,507 50,508 216,67 274,42 55,88% 40,51% 395,880 20,638	266,75 275,58 50,81% 949,083 689,569 72,66% 318,267 445,492 799,143 532,000 532,000 763,759 53,42% 44,69% 44,9877	229.50 276.83 54.67% 886.083 531.004 270.367 249.907 575.230 480.000 480.000 225.225 254.75 53.07% 1.401.236 520.274 37.13%	482.33 232.25 250.08 51.85% 34.093 467.112 55.34% 203.514 446.317 494.425 245.75 235.53 481.33 245.75 245.7	480, 25 242, 75 257, 50 49, 45 % 48, 413, 549 49, 112, 129 369, 137 711, 008 286, 83 241, 17 45, 88 45, 88 45, 88 46, 135 46, 135 47, 145 47, 145 48,	231,33 242,67 51,20% 829,500 829,500 53,91% 53,91% 523,291 575,865 524,00 284,92 239,08 45,63% 1,350,919 650,94% 441,185 35,175	318.00 250.73 44.09% 995.313 513.795 51.62% 240.716 554.394 554.38 311.17 243.42 43.89% 1.363.052 765.216 51.7297 48.950 349.210	533,50 282,33 251,17 47,08% 533,634 57,36% 513,60 532,00 5	486.00 231.33 254.67 52.40% 592.728 65.69% 442.563 547.369 490.235 407.66 504.00 505.0	306 49,1 10.754 6.893 64,2.794 5.360 6.711 618 326 292 47,1 15.595 8.155 52,2 13,3 5,141 381,4
S & S	S Reales Paradas Parad	\$56.50 291.50 52.38% 973.87% 623.744 64.05% 54.003 54.003 55.000 55.000 69.116 50.22% 358.499 229.056 55.000 358.499	498.00 283.67 214.33 43.04% 871.500 801.015 122.828 597.641 439.601 479.000 260.505 28.550 48.62% 1.021.988 720.469 70.50% 423.987	\$36.00 274.50 274.50 274.50 51.21 % 938.000 741.276 79.03 % 221.991 468.461 529.641 532.00 263.08 532.00 263.08 532.00 263.08 532.00 263.08 532.00 263.08 532.00 533.08 532.00 533.08 533.00 694.525 52.47 %	240,33 240,92 50,06% 842,188 536,755 63,73% 623,816 311,471 491,08 216,67 274,42 55,88% 1,321,396 495,286 395,880 206,638 207,486	266,75 275,58 50,81% 949,083 689,569 72,66% 318,267 445,492 799,143 532,000 532,000 763,759 53,42% 44,69% 44,9877	229.50 276.83 54.67% 886.083 531.004 270.367 249.907 575.230 480.000 480.000 225.225 254.75 53.07% 1.401.236 520.274 37.13%	482.33 232.25 250.08 51.85% 34.093 467.112 55.34% 203.514 446.317 494.425 245.75 235.53 481.33 245.75 245.7	480, 25 242, 75 257, 50 49, 45 % 48, 413, 549 49, 112, 129 369, 137 711, 008 286, 83 241, 17 45, 88 45, 88 45, 88 46, 135 46, 135 47, 145 47, 145 48,	231,33 242,67 51,20% 829,500 829,500 53,91% 53,91% 523,291 575,865 524,00 284,92 239,08 45,63% 1,350,919 650,94% 441,185 35,175	318.00 250.75 44.09% 995.313 513.795 51.62% 240.716 524.494 554.384 554.388 311.17 243.42 43.89% 136.105 56.14% 54.800 54	533,50 282,33 251,17 47,08% 533,634 57,36% 513,60 532,00 5	486.00 231.33 254.67 52.40% 592.728 65.69% 442.563 547.369 490.235 407.66 504.00 505.0	306 49,1 10.754 6.893 64,2.794 5.360 6.711 618 326 292 47,1 15.595 8.155 52,2 13,3 5,141 381,4
S & S	S Reales Paradas Parad	556.50 265.00 291.50 52.38% 4 973.875.4 64.05% 64.05% 541.023 556.00 289.33 266.67 47.96% 1.376.115 50.22% 29.2701 335.499 29.33 266.67 47.96% 335.499 29.33 358.499 29.33	498.00 283.67 214.33 43.04% 871.500 801.015 122.828 597.641 479.000 260.50 47.000 260.50 45.62% 45.62% 423.987	\$36.00 274.50 274.50 51,21% 938.000 741.276 938.000 263.08 221.991 468.461 529.641 532.00 263.08 532.00 263.08 532.00 263.08 532.00 543.08 553.00 553	240.33 240.92 50.06% 842.188 536.755 63.73% 223.816 3311.471 504.507 491.08 274.42 55.88% 49.505 395.880 395.880 395.880 395.880 395.880 395.880 395.880 395.880 395.880 395.880 395.880 395.880 395.880 395.880	266.75 58 \$0.81 % 949.083 \$0.81 % 949.083 \$0.81 % 949.083 \$0.81 % 949.083 \$0.81 % 949.083 \$0.82 % 949.	229.50 276.83 54.67% 886.083 531.004 59.93% 270.367 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 257.5230 257.523	482.33 232.25 250.08 51.85% 467.112 203.514 446.317 444.23 481.33 245.75 235.84% 48.94	480, 25 242, 75 237, 50 49, 45% 40, 45% 40, 21% 49, 21% 40, 21% 40, 21% 40, 21% 40, 21% 40, 21% 40, 21% 40, 21	231, 33 232, 67 51,20% 829,500 447,201 53,91% 451,252 524,00 284,92 259,908 45,63% 45,63% 45,63% 45,63% 45,63% 45,63% 45,175 315,375 315,375 325,925 456,63%	318.00 250.75 44.09% 995.313 513.795 51.62% 240.716 524.494 554.334 554.58 311.17 243.42 43.89% 136.052 765.210 56.14% 349.210 349.210 349.210 352.30 352.30 352.30	533,50 282,33 251,17 47,08% 933,625 535,494 57,36% 601,935 508,950 52,200 293,83 238,17 194,178 65,10% 192,957 796,113 65,10% 131,375 131,376 144,778 151,376	486.00 231.33 254.67 52.40% 850.500 592.728 69.69% 442.563 547.369 202.25 40.76% 1.3.500 572.560 278.000 572.560	306 497 10.754 6.893 6.893 5.360 6.711 618 326 292 47, 15.595 52,2 13. 5141 381 3.38 621 216 405 65,5
S & S	S Reales Paradas Parad	556.50 291.50 52.38% 4 973.815.4 64.05% 623.744 64.05% 541.023 556.00 289.33 266.67 47.96% 1.376.115 50.22% 299.056 556.00 134.92 299.00 299.	498.00 283.67 283.67 214.33 43.04% 871.500 801.015 91.91% 479.00 218.50 218.50 218.50 70.409 479.00 423.987 423.987 423.987 423.987 423.987 423.987 423.987 423.987 423.987 423.987	536.00 261.50 261.50 274.50 51.21% 79.03% 741.276 79.03% 468.461 529.641 522.1991 468.461 529.641 522.47% 261.938 263.08 263.08 263.08 263.08 263.08 263.08 264.91% 201.983 336.00 188.08 431.704 431.704 431.704 431.704	240.33 240.93 50.06% 842.188 536.755 63.73% 223.810 504.507 491.08 274.42 55.88% 40.51	266.75 58 \$0.81 \(\frac{9}{949.083} \) 63.85 \(\frac{9}{949.083} \) 63.85 \(\frac{9}{949.083} \) 63.85 \(\frac{9}{240.083} \) 72.66 \(\frac{9}{240.083} \) 72.66 \(\frac{9}{240.083} \) 72.27 \(\frac{2}{237.25} \) 72.27 \(\frac{2}{237.25} \) 73.7 \	229.50 276.83 \$4,67% 886.083 \$51.004 \$59.93% 270.367 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 257.5230 480.00 257.5230	482.33 232.55.068 51.85% 467.112 55.34% 463.17 494.425 245.75 245.75 245.75 324.75 325.548 48.94% 1.181.507 649.831 55.00% 410.755 56.725 30.235 32.356 49.406 40.755 56.725 30.235 49.406 40.755 56.725 30.235 49.406 40.755 56.725 30.235 49.406 40.755 56.725 30.235 49.406 40.755 56.725 30.235 49.406 40.755 56.725 30.235 49.406 40.755 56.725 49.406 40.755 56.725 49.406 40.755 56.725 49.406 40.755 40.7	480,25 242,75 49,45% 49,45% 413,549 49,21% 299,354 369,137 711,008 286,83 241,17 45,68% 1,455,993 668,491 46,150 46,150 47,168 47,168 48,168 4	231, 33 242, 67 51, 20% 829, 500 447, 200 53, 91% 434, 925 575, 865 524, 00 239, 928 45, 63% 45, 63% 45, 63% 45, 63% 45, 63% 45, 63% 45, 63% 45, 63% 45, 63% 45, 63% 46, 63% 47, 63% 48, 63% 4	318.00 250.75 44.09% 995.313 513.795 51.62% 240.716 524.494 554.384 554.38 311.17 243.42 43.89% 130.305 52.10 56.14% 48.950 139.50 139.50 139.50 139.50 149.	533.50 282.33 251.17 47.08% 47.08% 57.36% 601.935 508.930 538.970 54.04.27 572.391 31.375 31.375 34.65.10% 54.04.27 54.08 54.65% 54.65% 54.65% 538.708	486.00 231.33 254.67 52.40% 850.500 592.728 69.69% 442.563 547.369 496.23 407.69% 1.243.593 666.504 53.599.400 572.560 1.243.593 666.504 53.599.400 572.560 1.243.593 669.49% 886.500 886.500	306 49, 10.754 6.893 6.4711 6.18 5.360 292 47, 15.595 8.155 52, 13, 331 5.141 381 33, 538 621 216 65, 55, 56, 57, 58, 58, 58, 58, 58, 58, 58, 58, 58, 58
S & S	\$\frac{1}{2} \text{Reales} \\ \text{Reales} \\ \text{Total Paradas} \\ \text{Total Paradas} \\ \text{Total Paradas} \\ \text{Total Parada} \\ \text{Total Domistico} \\ \text{Displayed} \\ \text{Displayed} \\ \text{Paradas} \\ \text{Total Paradas} \\ \	\$56.50 291.50 52.83% 4973.81; 623.744 64.05% 623.744 64.05% 522.701 468.415 541.023 566.67 1376.115 691.116 50.22% 51.20 229.056 52.20 338.499 36.84% 495.000 358.499 36.84%	498.00 283.67 281.67 28	536.00 261.50 261.50 261.50 261.50 261.50 261.50 261.50 261.50 261.50 261.50 261.50 261.50 261.50 262.50 263.50 268.92 263.50 268.92 263.50 268.92 263.50 268.92 263.50 264.91 263.60 263.60 264.91 263.60 264.91 264.91 264.91 264.91 264.91 265.93 264.91 265.93 264.91 265.93 264.91 265.93 264.91 265.93 26	240.33 240.93 50.06% 842.188 536.755 63.73% 62.373% 63.11.471 504.507 491.08 274.42 55.88% 63.51% 63.51% 64.51% 68.81%	266.75 58 \$0.81 \(\frac{9}{949.083} \) 63.85 \(\frac{9}{949.083} \) 63.85 \(\frac{9}{949.083} \) 63.85 \(\frac{9}{240.083} \) 72.66 \(\frac{9}{240.083} \) 72.66 \(\frac{9}{240.083} \) 72.27 \(\frac{2}{237.25} \) 72.27 \(\frac{2}{237.25} \) 73.7 \	229.50 276.83 54.67% 886.083 531.004 59.93% 249.907 575.230 480.00 257.52 254.75 254.75 30.75% 37.13% 37.13% 36.20 37.20	482.33 232.55 250.08 51.85% 467.112 55.34% 402.3514 446.317 494.425 418.375 235.548 419.755 235.548 419.755 235.548 419.755 245.755 24	480,25 242,75 49,45% 49,45% 49,21% 49,21% 369,137 711,008 528,008 241,17 45,88% 1,455,993 668,491% 45,91% 328,987 46,150 328,987 46,150 328,987 46,150 328,987 46,150 328,987 46,150 328,987 46,150 328,987 46,150 328,987 47,186% 48,	231, 33 242, 67 51, 20% 829, 500 447, 201 53, 91, % 253, 291 434, 925 575, 865 524, 00 239, 98 45, 63% 45, 63% 441, 185 35, 173 315, 375 496, 67 476, 363 476, 363 47	318.00 250.73 44.09% 995.313 513.795 51.62% 240.716 524.494 534.334 554.58 311.17 243.42 43.89% 133.305 55.210 48.995 349.710 54.995 349.710 54.995 349.710 55.210 56.325	533, 30 282, 33 251, 17 47,08% 933, 625 535, 494 194, 178 601, 935 532, 000 293, 83 293, 83 1, 223, 83 1, 223, 83 1, 233, 796 1, 222, 957 796, 113 54, 279 54,	486.00 231.33 254.67 52.40% 592.728 850.500 592.728 223.941 442.563 547.369 496.25 294.00 23.341 40.76% 52.94.00 52.94.0	306 49,9 10.754 6.893 64,2.794 5.360 6.711 618 326 292 47,7 15.595 8.152,5 13.338 5.141 3.338 405 6.5 10.802 5.536
S & S	\$\frac{1}{2} \text{Reales} \\ \text{Reales} \\ \text{Transfer} \\ \tex	\$56.50 291.50 291.50 52.88% 4973.875 623.744 64.05% 64.815 541.023 556.00 289.33 266.67 47.96% 47.96% 556.00 134.92 421.08 75.73% 491.376.115 59.22% 691.116 691.116 691.116 691.116 691.116 691.116 691.106 50.22% 691.8849 401.086.000 509.980	498.00 283.67 281.67 281.67 281.67 281.67 281.67 281.67 281.67 281.67 281.67 287 287 287 287 287 287 287 287 287 28	536.00 261.50 261.50 274.50 51.21% 79.03% 741.276 79.03% 468.461 529.641 522.1991 468.461 529.641 522.47% 261.938 263.08 263.08 263.08 263.08 263.08 263.08 264.91% 201.983 336.00 188.08 431.704 431.704 431.704 431.704	240.33 240.93 50.06% 842.188 536.755 63.73% 223.816 311.471 504.507 491.08 274.42 55.88% 40.51% 40.51% 68.81% 856.625 395.880 46.21% 68.81% 856.625 395.880 46.21% 856.68.11%	266.75 275.58 50.81% 949.083 689.569 72.66% 318.267 445.492 445.492 445.492 445.492 445.492 445.492 445.492 445.492 445.492 445.492 449.877 111.150 364.587 364.587 366.799 36	229.50 276.83 54.67% 886.083 51.004 59.93% 270.367 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 249.907 257.52.50 257.50 257.50 257.50 257.50 257.50 257.50 257.50 257.50 257.5	482.33 232.25 250.08 51.85% 467.112 203.514 446.317 444.23 481.33 245.75 235.84 48.94% 481.33 245.75 235.88 489.4% 1.81.507 649.831 55.00% 410.755 56.773 323.67 65.26% 85.293 46.00 172.33 323.67 85.293 47.70 85.293 85.293 85.293 85.293 85.293 85.293 85.203 85.293 85.293 85.203 85.2	480, 25 242, 75 49, 457, 44, 457, 48, 49, 11, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21	231, 33 232, 67 242, 67 251, 20% 282, 500 447, 201 253, 291 454, 252 259, 284 454, 252 259, 284 454, 252 259, 284 454, 252 259, 284 454, 252 259, 284 259, 2	318.00 250.75 44.09% 995.313 513.795 51.62% 240.71 524.494 554.384 554.58 311.17 243.42 43.89% 136.105 56.14% 575.210 56.14% 576.210 5	533, 30 282, 33 251, 17 47,08% 933, 625 535, 494 194, 178 601, 935 582, 90 293, 83 238, 171 44, 77% 1, 222, 291 31, 376 31, 37	486.00 231.33 254.67 52.40% 58.0 500 592.728 69.69% 223.941 442.563 547.369 496.25 496.26 496.26 55.59% 1.23.59% 1.23.59% 1.23.59% 1.23.59% 1.23.59% 1.23.59% 1.23.59% 1.23.50% 572.560 572.560 572.560 572.560 586.004 586.504	3066 49.1 10.754 6.893. 64.2 2.794. 5.366 6.711. 32.6 6.711. 32.6 47. 47. 47. 15.595. 52.2 13.3 51.41. 3.38. 621. 21.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.
S & S WARD	\$\frac{1}{2} \text{Reales} \\ \text{Reales} \\ \text{Transfer} \\ \tex	\$56.50 291.50 291.50 291.50 52.38% 973.817 623.744 64.05% 622.7.01 468.415 54.023 556.00 289.33 266.77 47.96% 1.376.115 50.22% 290.056 556.00 214.023 358.499 290.056 356.00 290.056 356.00 290.056 356.00 290.056 356.00 290.056 356.00 290.056 356.00 290.056 356.00 290.056 356.00 290.056 356.00 290.056 356.00 290.056 356.00 290.056 356.00 290.056 356.00 290.056 356.00 290.056 356.00 356.00 356.00 356.00 356.00 356.00 356.00 356.00 356.00 356.00 356.00 356.00 356.00 356.00 356.00 356.00 356.00	498.00 283.67 281.67 281.67 281.67 281.67 281.67 281.67 281.67 281.67 281.67 287 287 287 287 287 287 287 287 287 28	\$36.00 274.50 261.50 274.50 51.21% 938.000 741.276 79.03% 408.461 221.991 468.461 229.641 529.641 529.641 532.00 263.08 268.92 53.08 532.00 263.08 268.92 53.47% 431.704 431.704 431.704 46.02% 2995.200 352.269 352.269 352.269 352.269 352.269 352.269 352.269 352.269 352.269 352.269 352.269	240.33 240.93 50.06% 842.188 536.755 63.73% 223.816 311.471 504.507 491.08 274.42 55.88% 40.51% 49.538 395.880 395.880 46.21% 68.81%	266.75 275.58 50.81% 949.083 689.569 72.66% 318.267 445.492 429.143 531.00 531.007 53.42% 449.803 544.587 556.000 240.67 311.135 56.11% 943.906 531.007 56.26% 494.513 494.513 407.83	229.50 276.83 54.67% 886.083 51.004 59.03% 270.367 249.907 575.230 480.000 480.000 249.907 252.525 254.75 254.75 254.75 252.74 37.13% 268.118 31.004 32.004 34.000 34.000 34.000 35.000 36.000 36.000 37.00	482.33 232.55 (68 5), 85 (98 5), 85 (98 5), 85 (98 5), 85 (98 5), 85 (98 5), 85 (98 5), 86 (98 5), 87 (98 5),	480, 25 242, 75, 50 49, 45 % 49, 45 % 413, 549 49, 21 % 299, 354 369, 137 711, 008 286, 83 241, 17 45, 68 45, 18 45, 18 4	231, 33 231, 67 51, 20% 829, 500 447, 201 53, 91% 434, 925 575, 865 524, 00 239, 928 45, 939, 938 45, 63% 45, 63% 45, 63% 45, 63% 45, 63% 45, 63% 45, 63% 45, 63% 46, 63% 47, 72, 73 48, 92, 93% 48, 93% 4	318.00 250.75 44.09% 995.313 513.795 51.62% 240.716 524.494 554.384 554.384 554.389% 1311.17 243.42 43.89% 136.107 48.950 349.210 56.14% 57.52 48.950 349.210 349.210 349.210 357.87 357.87 366.247 56	533.50 282.33 251.17 47.08% 57.36% 601.935 508.950 532.09 533.09	486.00 231.33 254.67 52.40% 580.500 592.728 69.69% 442.563 547.369 496.23 447.76% 1.243.593 666.504 53.599.40 1.243.593 666.504 53.599.40 1.243.593 666.504 3.500 572.8002 278.002 492.00 192.17 298.83 60.94% 886.500 66.11% 3.722.200 66.11% 3.722.203 3.35.594 466.476 3.36.501	306 49.1 49.1 5.36 6.893. 6.893. 6.794. 5.360. 6.711. 32.6 47. 15.595. 52.2 15.595. 51.41. 3338. 405. 6.50. 6.70. 10.802. 5.360. 6.7
S & S WARD	\$\frac{8}{\text{cales}}\$ \$\frac{9}{\text{cales}}\$ \$\frac{9}{cales	\$56.50 291.50 291.50 52.88% 4973.875 623.744 64.05% 64.815 541.023 556.00 289.33 266.67 47.96% 47.96% 556.00 134.92 421.08 75.73% 491.376.115 59.22% 691.116 691.116 691.116 691.116 691.116 691.116 691.106 50.22% 691.8849 401.086.000 509.980	498.00 283.67 281.67 28	\$36.00 274.50 261.50 274.50 51.21% 938.000 741.276 79.03% 221.991 468.461 529.641 529.641 532.00 263.08 268.92 53.08 268.92 53.50.55% 53.50.55% 53.50.55% 431.704 431.704 431.704 46.02% 2995.200 332.269 332.269	240.33 240.93 50.06% 842.188 536.755 63.73% 223.816 311.471 504.507 491.08 274.42 55.88% 40.51% 40.51% 68.81% 856.625 395.880 46.21% 68.81% 856.625 395.880 46.21% 856.68.11%	266 75 275 38 50.81 % 949.083 689.569 72.66 % 318.26 77 2.66 % 318.26 77 2.66 % 318.26 77 2.66 % 318.26 77 2.66 % 318.26 77 2.66 % 318.26 77 2.66 % 318.26 77 2.66 % 318.26 77 2.66 % 318.26 77 2.66 % 318.26 77 2.66 % 318.26 77 2.66 % 318.26 77 2.66 % 318.25 31.50 3	229 50 276 33 54,67% 886,983 531,004 59,93% 249,907 575,230 480,000 257,525 254,75 254,75 254,75 252,274 371,38% 311,288 311,2	482.33 232.25 250.08 51.85% 467.112 55.34% 203.514 446.317 494.425 448.33 245.75 235.34 481.33 245.75 245.7	480, 25 242, 75 257, 50 49, 45% 49, 145% 49, 145% 49, 147 299, 354 369, 137 711, 008 286, 83 241, 17 286, 83 241, 17 45, 89 45, 89 45, 89 45, 89 46, 150 328, 987 47 48, 987 48,	231.33 242.67 51.20% 829.500 437.201 53.91% 434.925 575.865 524.00 284.925 239.98 1.350.919 688.216 50.94% 41.185 35.175 313.175 313.175 325.29 496.67 325.29 496.67 325.29 496.67 325.29 496.67 325.29 496.67 325.29 496.67 325.29 496.67 325.29 325.20 325.20 325.2	318.00 250.75 44.09% 995.313 513.795 51,62% 240.716 524.494 554.38 311.17 243.42 1.363.052 765.210 55.14% 48.95% 49.950 195.50 44.32% 49.97 195.50 49.7157 59.78% 49.7157 59.78% 40.78% 40	533, 50 282, 33 251, 17 47, 08% 933, 625 535, 494 57, 36% 601, 935 58, 194 178, 194 178, 195 179, 195 179 179, 195 179, 195 179, 195 179, 195 179,	486.00 231.33 254.67 52.40% 592.728 69.69% 442.563 547.369 407.25	614' 308- 308- 306- 49.5 49.5 49.5 6.893, 6.44- 5.360. 6.711, 618- 618- 618- 618- 618- 618- 618- 618-

				RE			AMENT E PR					0 8			
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ост	NOV	DIC	ТОТА
	2	Cortes Mt/Lineal	1.020.839 1.644.957	962.876 1.602.160	1.150.534 1.843.893	1.119,574 1.720,831	1.571.033	899.717 1.400.295	796.755 1.236.941	866.592 1.354.411	871.184 1.380.192	1.175.356 1.916.258	1.098.081 1.799.508		12.118 19.405
	PRODUCCION	Mt/Cuadrado Cons/Kg	3.272.788,75 2.427.556	2.431.536	3.667.368,49 2.452.002	3.400.969,30 2.208.967	3.075,424,30 1.954.266	2.733.727,26 1.742.878		2.641.713,80 1.667.506	1.701.422	3.765.448,14 2.379.789	3.593.017,55 2.285.242	3.794.104,20 2.461.630	38.274.74 25.241
	DOC	Tp.Banano Fd.Banano	2.348.473 35.076	2.443.894 30.271	3,160.507 77.859	2.603.843 53.381	2.468.413 86.199	1.881.817 114.950	1.454.612 53.964	1.973.242 98.180	2.168.459 80.802	3.344.419 13.195	3.332.710 16.420	3.345.619 117.896	30.526 778
	PRO	Rf.Banano	22.741	56.386	45.040	60.258	49.750		20.480	25.426	27.312	21.056	35.988		364
S & S		P.Interiores	1.833.323 181.121	1.379.903 45.619	1.885.348 193.043	2.310.826	1.845.470 119.767	1.854.105 215.900	1.688.765 157.198	1.583.095 93.651	1.556.903 160.597	1.790.351 150.148	1.647.948 55.354	1.703.747 86.759	21.079 1.600
	AS	Disponibles Reales	576,00 409,58	585,00 403,42	608,00 437,57	636,00 431,92	560,00 391,75	499,92 334,50	518,75 309,58	504,00 335,25	474,00 326,83	648,00 455,92	600,00 412,58	611,75 441,92	68: 46:
	HORAS	Paradas	166,42	181,58 31,04%	170,43	204,08	168,25	165,42 33,09%	209,17	168,75	147,17	192,08	187,42	169,83	21
		% Parad ML/Estimado		2.925.000	28,03% 3.040.000	3.180.000	2.800.000	2.499.583	40,32% 2.593.750	33,48% 2.520.000	31,05% 2.370.000	29,64% 3.240.000	31,24% 3.000.000	27,76% 3.058.750	34.10
	EFIC	ML/Real % Efic.	1.644.957 57,12%	1.602.160 54,77%	1.843.893 60,65%	1.720,831 54,11%	1.571.033 56,11%	1.400.295 56,02%	1.236.941 47.69%	1.354.411 53,75%	1.380.192 58,24%	1.916.258 59,14%	1.799.508 59,98%	1.935.429 63,28%	19.40
	П	Cortes Mt/Lineal	769.077 1.302.357	826.088 1.402.442	801.880 1.346.262	820.305 1.426.274	685.106 1.168.653	610.743 986.947	551.889 931.145	593.470 1.024.225	771.914 1.317.448	1.045.006 1.770.094	998.355 1.753.382	1.036.001	9.50 16.25
	NO	Mt/Cuadrado	2.519.520,02	2.693.807,77	2.593.083,41	2.746.266,37	2.247.007,51	1.942.263,92	1.790.430,44	1.975.449,66	2.543.119,67	3.386,065,72	3.339.134,55	3.488.680,61	31.264.8
	PRODUCCI	Cons/Kg Tp.Banano	2.815.102 490.379	2.969.808 722.778	3.200.801 36.098	3.272.651 400.843	2.677.070 177.332	2.157.664 153.232	2.094.289 110.880	2.435.577 1.727	2.899.528 435.064	3.998.094 304.757	3.972.357 551.504	4.101.104 614.243	36.59 3.99
	ROD	Fd.Banano Rf.Banano	2.403.200 180.968	2.369.722 273.630	3.035.818 173.929	2.945.242 168.322	2.513.951 210.357	1.642.265 156.060	1.950.968 98.031	2.307.073 158.985	2.606.935 110.484	3.855.231 146.895	3.827.483 59.139	3.828.208 178.301	33.28 1.91
LANGSTON		Doméstico	680.663	588.498	577.170	386.731	430.707	871.166	487.252	359.188	467.575	671.857	339.385	362.090	6.22
	s	P.Interiores Disponibles	35.870 564,00	26.616 588,00	14.280 568,45	25.620 612,00	13.364 486,00	4.408 444,58	82.257 528,00	74.107 504,00	55.842 588,00	278.925 660,00	18.384 624,00	30.782 610,08	66
	HORAS	Reales Paradas	407,17 156,83	434,75 153,25	407,53 160,92	421,25 190,75	323,83 162,17	280,75 163,83	258,58 269,42	293,50 210,50	366,83 221,17	473,92 186.08	468,50 155.50	464,08 146.00	46 21
	\Box	% Parad	27,81% 2.538.000	26,06% 2.646.000	28,31% 2.558.010	31,17%	33,37%	36,85% 2.000.625	51,03% 2.376.000	41,77%	37,61%	28,19%	24,92%	23,93%	32
	EFIC	ML/Estimado ML/Real	1.302.357	1.402.442	1.346.262	1.426.274	1.168.653	986.947	931.145	2.268.000 1.024.225	2.646.000 1.317.448	2.970.000 1.770.094	2.808.000 1.753.382	2.745.375 1.821.823	30.49 16.25
	\vdash	% Efic.	51,31% 751.798	53,00% 700.355	52,63% 627,577	51,79% 766,943	53,44% 678.416	49,33% 396.114	39,19% 298.844	45,16% 382.341	49,79% 546.559	59,60% 804.329	62,44% 746.085	66,36% 880.959	53 7.58
	PRODUC	Doméstico	101.130	100.000	927,377	700.943	070.410	350,114	250.044	302.341	540.539	004.329	740.065	000.939	7.58
HOOPER	PR	Display Golpes	720.066	713.813		782.234		410.076	278.863	354.678	520.738	819.468	674.291	853.908	7.41
	SAS	Disponibles Reales	547,00 224,92	565,75 206,08	568,50 185,00	640,33 232,08	522,50 217,08	477,08 130,58	520,00 95,92	501,00 123,83	552,00 163,67	672,00 251,42	600,42 228,67	604,00 256,50	67 23
SWIFT	HORAS	Paradas % Parad	322,08 58,88%	359,67 63,57%	383,50 67,46%	408,25 63,76%	305,42 58,45%	346,50	424,08 81,55%	377,17	388,33	420,58	371,75	347,50	44
	O	Und.Estimad	2.188.000	2.263.000	2.274.000	2.561.333	2.090.000	72,63% 1.908.333	2.080.000	75,28% 2.004.000	70,35 % 2.208.000	62,59% 2.688.000	61,92% 2.401.667	57,53% 2.416.000	27.08
	EFIC	Und.Real % Efic.	751.798 34.36%	700.355 30.95%	627.577 27,60%	766.943 29.94%	678.416 32.46%	396.114 20.76%	298.844 14.37%	382.341 19,08%	546.559 24,75%	804.329 29,92%	746.085 31,07%	880.959 36.46%	7.58
	δnc	Banano Domástico	408.403 611.645	421.530 195.488	1.028.373 186.345	748.355 347.861	723.796 227.719	516.137 394.139	506.603 448.092	688.745 262.991	1.001.378 76.723	1.378.079 167.861	1.431.283 8.656	1.308.804 54.275	10.16
	PRODUC	Doméstico Display	334.100	413.300	66.325					925					2.98
	\vdash	Golpes Disponibles	935.625 598,50	888.213 564,75	1.093.970	986.603 633,50	724.833 560,50	516.185 441,00	525.608 503,00	692.950 488.00	1.002.387 568.42	1.435.648 665.00	1.440.008 628,00	1.335.545	11.57
UNITED # 1		Reales Paradas	325,33 273,17	286,50 278,25	323,75 300,25	289,12 344,38	237,68 322,82	252,75 188,25	259,58 243,42	247,83 240,17	268,25 300,17	378,17 286,83	350,58 277,42	328,67 287.33	354
	Ĭ	% Parad	45,64%	49,27%	48,12%	54,36%	57,59%	42,69%	48,39%	49,21%	52,81%	43,13%	44,17%	46,65%	48
	EFIC	Und Estimade Und Real	1.416.593 1.354.148	1.451.548 1.030.318	2.211.001 1.281.043	2.081.687 1.096.216	1.940.184 951.515	1.334.367 910.276	1.480.806 954.695	1.647.702 952.661	2.182.651 1.078.101	2.497.534 1.545.940	2.503.506 1.439.939	2.408.812 1.363.079	23.24 13.95
-		% Efic. Banano	95,59% 741.506	70,98% 873.250	57,94% 953.136	52,66% 1.006.616	49,04% 758.956	68,22% 557.637	64,47% 670,394	57,82% 715,400	49,39% 629,209	61,90% 1.156.085	57,52% 1.105.328	56,59% 1.161.076	10.32
	PRODUC	Doméstico	123.200	128.305	71.900	142.250	119.610	193.420	116.210	103.645	142.390	36.455	40.870	89.450	1.30
	PR	Display Golpes	722.999	811.962	841.531	887.725	689.713	513.166	594.868	568.888	612.353	889.105	893.740	901.438	8.92
UNITED # 2	HORAS	Disponibles Reales	554,50 237,33	557,50 263,75	629,33 287,75	615,50 312,17	572,33 249.33	549,08 230,75	520,00 239,58	504,00 216,67	567,58 233,56	664,00 309,17	628,00 298,42	628,00 351.67	698 323
UNITED # 2	HOF	Paradas % Parad	317,17 57,20%	293,75 52,69%	341,58 54,28%	303,33 49,28%	323,00 56,44%	318,33 57,98%	280,42 53,93%	287,33 57,01%	334,03 58,85%	354,83 53,44%	329,58 52,48%	276,33 44,00%	37
	Ö	Und.Estimade	2.040.243	2.069.307	2.418.010	2.290.528	2.114.016	1.878.171	1.907.148	1.872.499	2.034.666	2.610.330	2.461.617	2.410.928	26.19°
	EFIC	Und.Real % Efic.	864.706 42,38%	1.001.555 48,40%	1.025.036 42,39 %	1.148.866 50,16%	878.566 41,56%	751.057 39,99%	786.604 41,25%	819.045 43,74%	771.599 37,92%	1.192.540 45,69%	1.146.198 46,56%	1.250.526 51.87%	11.63
	ond	Banano Doméstico	560.434	632.604	824.187	742.442	669.245	685.879	657.201	544.534	785.631	961.560	855.903	900.204	8.819
	PRODUC	Display													
	S	Golpes Disponibles	574.834 569,25	641.699 606,92	901.525 634,33	753.334 636,75	658.118 579,75	758.759 582,17	667.221 520,00	542.359 487,25	799.616 589,50	976.650 672,00	850.603 598,08	900.894 613,00	9.02
UNITED # 3		Reales Paradas	275,50 293,75	288,08 318,83	323,08 311,25	327,33 309,42	289,25 290,50	300,33 281,83	243,50 276,50	222,33 264,92	252,58 336.92	299,42 372.58	270,82 327.27	277,92 335.08	33
	Ĭ	% Parad Und Estimado	51,60% 996.188	52,53% 1.062.104	49,07% 1.110.083	48,59%	50,11% 1.014.563	48,41% 1.018.792	53,17% 910.000	54,37% 852.688	57,15% 1.031.625	55,44% 1.176.000	54,72% 1.046.646	54,66%	52
	EFIC	Und.Real	560.434	632.604	824.187	742.442	669.245	685.879	657.201	544.534	785.631	961.560	855.903	1.072.750 900.204	12.40 8.81
	\perp	% Efic. Banano	56,26% 277.608	59,56% 266.054	74,25% 247.683	66,63% 232.352	65,96% 241.743	67,32% 199.103	72,22% 165.954	63,86% 254.016	76,15% 217.965	81,77% 258,518	81,78% 217.624	83,92% 374.320	71 2.95
	ğ	Doméstico Display	377.966	436.905	398.045	486.061	448.432	587.024	495.070	520.331	409.735	725.460	379.671	445.202	5.709
	$\overline{}$	Golpes	682.140	638.871	553.585	632.809	534.158	476.055	453.395	563.161	554.226	558.327	440.821	784.520	6.87
S & S	2	Disponibles Reales	561,50 289,17	595,17 271,58	579,42 308,58	612,50 307,92	568,00 304,17	556,33 311,92	508,75 256,42	516,00 270,83	560,17 251,75	660,33 347,42	604,58 247,67	588,00 295,75	69°
	운	Paradas % Parad	272,33 48,50%	323,58 54,37 %	270,83 46,74%	304,58 49,73%	263,83 46,45%	244,42 43,93%	252,33 49,60%	245,17 47,51%	308,42 55,06%	312,92 47,39%	356,92 59,04%	292,25 49,70%	344 49
	O	Und.Estimado Und.Real	1.517.611 655.574	1.548.370 702.959	1.514.037 645.728	1.517.594 718.413	1.441.637 690.175	1.290.615 786.127	1.177.693 661.024	1.283.853 774.347	1.417.949 627.700	1.545.931 983.978	1,553.650 597.295	1.633.286 819.522	17.394
-	-	% Efic.	43,20%	45,40%	42,65%	47,34%	47,87%	60,91%	56,13%	60,31%	44,27%	63,65%	38,44%	50,18%	8.662 49
	ğ	Banano Doméstico	450.247	311.215	569.596	605.335	468.864	394.416	305.381	250.378	1.000 304.993	1.895 387.029	3.475 398.658	362.171	4.80
	PRC	Display Golpes	138.625 380.103	136.550 377.497	21.325 359.933	402.113	2.000 216.717	195.233	154.686	154.829	193.435	255.916	206.043	276.350	3.17
		Disponibles	578,17	580,00	610,25	648,00	552,00	571,00	465,00	504,00	556,00	663,50	608,17	604,00	694
WARD	Ö	Reales Paradas	251,25 326,92	225,67 354,33	243,50 366,75	255,83 392,17	181,40 370,60	221,58 349,42	141,92 323,08	144,25 359,75	180,42 375,58	194,17 469,33	210,83 397,33	193,58 410,42	244 449
		% Parad Und.Estimado	56,54% 977.765	61,09% 970.781	60,10% 1.062.432	60,52% 1.134.000	67,14% 965.414	61,19% 999.250	69,48% 813.750	71,38% 882.000	67,55% 977.088	70,74% 1.168.399	65,33% 1.076.116	67,95% 1.057.000	12.063
	Ē	Und.Real % Efic.	588.872 60,23%	447.765 46,12%	590.921 55,62%	605.335	470.864	394.416	305.381	250.378	305.993	388.924	402.133	362.171	5.113
-	띭	Pad	2.149.200	3.293.122	3.389.800	2.301.400	48,77% 3.264.200	39,47% 1.994.400	37,53% 1.417.000	28,39% 2.220.940	31,32% 2.373,388	33,29% 3.900.352	37,37% 4.099.900	34,26% 3.348.249	33.75°
CLARK	-	Cons/Kg Disponibles	263.577 360,75	359.722 386,50	393.686 403,33	285.122 406,83	418.778 395,50	217.390 387,42	189.371 370,58	294.415 396.00	280.450 401,50	455.271 481,25	485.339 422,00	422.685 412.00	4.065
- LANK	A A	Reales Paradas	81,67 279,08	147,33 239,17	136,75 266,58	110,75 296,08	139,33 256,17	93,08 294,33	51,17 319,42	84,83 311,17	85,17	148,33	138,92	143,58	136
AIKEN	\Box	% Parad	77,36%	61,88%	66,10%	72,78%	64,77%	75,97%	86,19%	78,58%	316,33 78,79%	332,92 69,18%	283,08 67,08%	268,42 65,15%	346 71
-arten		Und Estimade Und Real	7.215.000 2.149.200	7.730.000 3.293.122	8.066,667 3.389,800	8.136.667 2.301.400	7.910.000 3.264.200	7.748.333 1.994.400	7.411.667 1.417.000	7.920.000 2.220.940	8.030.000 2.373.388	9.625.000 3.900.352	8.440.000 4.099.900	8.240.000 3.348.249	96.473 33.751
		% Efic.	29,79%	42,60%	42,02%	28,28%	41,27%	25,74%	19,12%	28,04%	29,56%	40,52%	48,58%		

SR.GENARO PILLAJO. Jefe de Planificación

	~							O DE P		-					
		1									0 20				
i		Cortes	1.031.838 1.668.615	FEB 690.589 1,128,975	MAR 777.929 1.245.210	683.177 1.126.462	655.825 1.077.696	JUN 811.486 1.287.959	863.440 1,428.514	968.045 1 ₈ 496.105	932,909 1,530,809	797.006 1,281,162	915.168 1.505.969	957.204 1.533.833	10.084 16.311
	CION	Mt/Lineal Mt/Cuadrado Cons/Kg		2.162.780,43		2.168.745,85		2.510.768,84 1.603.623			2.987.626,70		2.944.328,40		31.852.67
a	RODUCCION	Tp.Banano Fd.Banano	2.946.260 25.369	2.055.578	1.927.913	2.167.707 52.641	1.901.480		2.643.412 105.937	2.697.896 154.323	2.739.337 164.345	2.042.565 52.661	2.562.635	2.484.541 36.564	28.236
S & S	PRC	Rf.Banano Doméstico	5.078 1.492.639	919.850	17.330	930.765	1.068.539	1.347.557	1.198.462	1.333.556	6.832 1.451.249	1.446.289	15.478 1.391.877	7.672 1.593.619	52 15.372
3 & 3	S	P.Interiores Disponibles	100.494 576,00	49.364 443,83	68.786 552,00	87.241 477,17	41.678 420,50	138.376 528,00	65.694 521,33	99.212 480,00	94.593 528,00	69.506 461,25	41.899 484,25	73.577 532,00	930 600
	HORAS	Reales Paradas	407,50 168,50	278,17 165,67	386,00 166,00	296,83 180,33	284,42 136,08		313,92 207,42	332,92 147,08	321,67 206,33	292,92 168,33	346,58 137,67	374,48 157,52	392 207
		% Parad ML/Estimado	29,25% 2.880.000	37,33% 2.219.167	30,07% 2.760.000	37,79% 2.385.833	32,36% 2.102.500	44,49% 2.640.000	39,79% 2.606.667	30,64% 2.400.000	39,08% 2.640.000	36,50% 2.306.250	28,43% 2.421.250	29,61% 2.660.000	34.5
	EFIC	ML/Real % Efic.	1.668.615 57,94%	1.128.975	1.245.210 45,12%	1.126.462 47,21%	1.077.696 51,26%	1.287.959 48,79%	1.428.514 54,80%	1.496.105 62,34%	1.530.809 57,99%	1.281.162 55,55%	1.505.969 62,20%	1.533.833 57,66 %	16.311 54, 8.837
	2	Cortes Mt/Lineal	987.994 1.684.687	550.340 898.161	623,594 1.065,644		913.927 1.556.055	564.331 945.191	838.159 1.420.474	698.749 1.191.919	688.954 1.174.131	722.144 1.217.444	701.734 1.170.117	867.399 1.270.747	14.749
	RODUCCION	Mt/Cuadrado Cons/Kg	3.273.609,22 3.734.327	1.839.037	2.574.404	2.578.529	3.341.266	2.031.227	2.719.987,44 3.396.926	2.898.345	2.257.892,15 2.947.629	2.991.434	2.666.371	2.401.078,05 2.806.209	28.387.42 33.805
	ngo	Tp.Banano Fd.Banano	466,497 3,449,964		45.210 2.444.466	303.344 2.375.994	703.624 2.854.998		3.236.948	230.046 2.499.233	2.673.759	33.407 2.502.461	90.236 2.624.071	283.399 2.580.834	2.629 30.257
ANGSTON	PR	Rf.Banano Doméstico	119.835 682.804	763.425	102.744 345.378		159.984 581.419	159.011 495.841	66.405 613.737	154.491 438.177	126.856 392.939	124.993 561.626	24.514 541.118	57.921 437.653	1.331 6.349
	S	P.Interiores Disponibles	46.158 576,00		126.305 544,33		56.011 581,58		60.330 576,00	80.733 492,67	60.404 528,00	48.920 528,00	39.578 478,50	26.956 544,00	762 616
	HORAS	Reales Paradas	427,17 148,83	242,50 141,92	333,50 210,83	326,42 149,58	417,25 164,33	251,58 201,42	406,75 169,25	344,75 147,92	348,25 179,75	350,33 177,67	339,17 139,33	380,74 163,26	416 199
	EFIC	% Parad ML/Estimado	25,84% 2.592.000	36,92% 1.729.875	38,73% 2.449.500 1.065.644		28,26% 2.617.125	44,46% 2.038.500	29,38% 2.592.000	30,02% 2.217.000	34,04% 2.376.000	33,65% 2.376.000	29,12% 2.153.250	30,01% 2.448.000	27.73°
		ML/Real % Efic.	1.684.687 65,00%	898.161 51,92%	43,50%	53,92%	1.556.055 59,46%	945.191 46,37%	1.420.474 54,80%	1.191.919 53,76%	1.174.131 49,42%	1.217.444 51,24%	1,170,117 54,34%	1.270.747 51,91%	14.749 53
	PRODUC	Banano Doméstico	788.404	278.930	478.165	403.520	535.583 13.490	276.031 3.100	393.120 38.400	464.970	487.711	425.950	433.776	402.858	5.369
	PRC	Colpes	726.674	296.993	451.147	355.913	567.089	291.520	412.320	503.295	501.237	447.810	416.572	364.523	5.33
OOPER SWIF	HORAS	Disponibles Reales	576,00 250,58	96,83	159,10	500,00 128,50	575,00 190,25	528,00 101,00	560,00 156,92	552,00 158,42	533,33 166,75	508,00 132,58	476,75 132,58	501,50 124,74	634 179
		Paradas % Parad	325,42 56,50%	79,72%	392,90 71,18 %	371,50 74,30 %	384,75 66,91%	427,00 80,87%	403,08 71,98 %	393,58 71,30 %	366,58 68,73 %	375,42 73,90 %	344,17 72,19 %	376,76 75,13 %	45- 71
	EFIC	Und.Estimade Und.Real	2.304.000 788.404	1.910.333 278.930	2.208.000 478.165	2.000.000 403.520	2.268.214 549.073	2.098.806 279.131	2.127.875 431.520	2.208.000 464.970	2.133.333 487.711	2.032.000 425.950	1,907,000 433,776	2.006.000 402.858	25.21 5.42
		% Efic. Banano	34,22% 1.303.094	14,60% 861.180	21,66% 835.532	20,18% 915.128	24,21% 1.044.456	13,30% 920.579	20,28% 1.036.650	21,06% 1.135.956	22,86% 1.077.567	20,96% 822.628	22,75% 990.501	20,08% 1.029.294	21 11.97
	PRODUC	Doméstico Display	21.390	51.695	11.700		83.190	61.045	22.000	7.577	92.388	137.206	78.845	47.210	631
	_	Golpes Disponibles	1.303.088 576,00	866.530 480,00	843.794 544,00	919.113 496,00	1.091.838 588,00	920.238 512,00	1.020.944 551,33	1.137.950 504,33	1.079.375 513,08	822.623 509,33	990.498 488,00	1.096.903 532,00	12.093
INITED # 1	HORAS	Reales Paradas	315,50 260,50	235,67 244,33	228,00 316,00	257,50 238,50	296,08 291,92	270,25 241,75	291,75 259,58	284,83 219,50	288,42 224,67	257,25 252,08	274,92 213,08	270,00 262,00	327
		% Parad Und.Estimado	45,23% 2.283.070	50,90% 1.858.841	58,09% 2.159.097	48,08% 1.963.576	49,65% 2.254.398	47,22% 1.976.360	47,08% 2.179.554	43,52% 2.009.815	43,79% 1.961.171	49,49% 1.873.515	43,66% 1.871.042	49,25% 2.075.506	24.46
		Und.Real % Efic.	1.324.484 58,01% 825.529	912.875 49,11%	847.232 39,24%	932.188 47,47%	1.127.646 50,02%	981.624 49,67%	1.058.650 48,57%	1.143.533 56,90%	1.169.955 59,66%	959.834 51,23 %	1.069.346 57,15 %	1.076.504 51,87 %	12.603 51 8.35
	PRODUC	Banano Doméstico	59.190	399.813 92.680	564.893 62.845	669.440 69.400	804.820 42.960	464.518 56.888	995.465	726.081 3.300	712.763 27.655	681.500 22.440	746.788 99.445	760.025 103.930	8.35
		Display Golpes Disponibles	636.002 517.25	334.338 482,00	467.550 544.00	607.227 508.00	572.833 596,00	374.819 520,00	742.911 566,67	536.800 544,00	538.925 521,50	523.487 528,25	545.821 493.92	628.992 554.08	6.509
NITED # 2	HORAS	Reales Paradas	238,25 279,00	158,08 323,92	213,50 330,50	219,08 288,92	253,75 342,25	165,42 354,58	272,42 294,25	197,50 346,50	214,83 306,67	196,08 332,17	228,92 265,00	241,76 312,32	63 25 37
	_	% Parad Und.Estimado	53,94% 1.991.138	67,20% 1.723.913	60,75%	56,87% 1.924.637	57,42% 2.316.047	68,19% 1.952.347	51,93% 2.266.667	63,69% 2.170.462	58,80% 2.042.174	62,88% 2.075.111	53,65% 1.845,071	56,37% 2.066.362	59 24.48
	EFIC	Und.Real % Efic.	884.719 44,43%	492.493 28,57%	627.738 30,57%	738.840 38,39%	847.780 36,60%	521.406 26,71%	995.465 43,92%	729.381 33,60%	740.418 36,26%	703.940 33,92%	846.233 45,86%	863.955 41,81%	8.99 36
	PRODUC	Banano Doméstico	886.468	592.804	559.553	546.425	750.959	770.199	692.061	657.412	689.509	738.531	623.408	794.119	8.301
	PRO	Display Golpes	906.108	592.774	555.685	592.031	789.669	803.279	692.061	667.432	676.626	738.531	583.369	821,600	8.419
INITED # 3	HORAS	Disponibles Reales	570,50 280,50	480,00 181,75	552,00 203,25	497,92 196,98	583,75 253,67	528,00 237,17	544,75 204,75	479,67 196,92	514,00 200,42	541,00 242,17	513,00 204,17	546,92 242,41	63
MITED # 3	HOF	Paradas % Parad	290,00 50,83 %	298,25 62,14%	348,75 63,18%	300,93 60,44%	330,08 56,55%	290,83 55,08%	340,00 62,41 %	282,75 58,95%	313,58 61,01%	298,83 55,24%	308,83 60,20%	304,51 55,68%	370 58
	EFIC	Und.Estimado Und.Real	998.375 886.468	840.000 592.804	966.000 559.553	871.354 546.425	1.021.563 750.959	924.000 770.199	953.313 692.061	839.417 657.412	899.500 689.509	946.750 738.531	897.750 623.408	957.104 794.119	11.11 8.30
		% Efic. Banano Doméstico	88,79% 237.528	70,57% 211.009	57,92% 129.454	62,71% 176.853	73,51% 224.217	83,35% 212.778	72,60% 188.652	78,32% 191.239	76,65% 222.291	78,01% 170.490	69,44% 161,229	82,97% 186.402	2.31
		Display	- 498.948				286.410	390.150	447.885	438.950	422.632	594.757	514.489	551.235	5.053
		Golpes Disponibles	512.042 489,17	499.834 480,00	253.114 544,00	492,42	471.592 533,25	481.125 509,50	433.436 540,67	404.171 507,67	483.400 516,17	370.346 536,00	430.510 511,42	449.919 531,25	5.172
S & S	HORAS	Reales Paradas	258,50 230,67	249,75 230,25	200,50 343,50	186,50 305,92	247,33 285,92	256,92 252,58	240,25 300,42	226,25 281,42	237,33 278,83	257,42 278,58	241,50 269,92	256,72 274,53	285 333
		% Parad Und Estimado	47,16% 1.211.015		63,14% 1.323.866	62,13% 1.361.157	53,62% 1.460.027	49,57% 1.296.190	55,56% 1.306.704	55,43% 1.235.047	54,02% 1.303.592	51,97% 1.206.686	52,78% 1.169.538	51,68% 1.231.745	15.20
	EFIC	Und.Real % Efic.	736.476 60,81%	606.873 49,93%	426.099 32,19 %	392.333 28,82%	510.627 34,97 %	602.928 46,52%	636.537 48,71%	630.189 51,03 %	644.923 49,47 %	765.247 63,42 %	675.718 57,78 %	737.637 59,89 %	7.368 48 33
		Banano Doméstico Display	395.814	330.691	348.601	373.721	341.175	339.977	391.992	366.526	3.025 351.143	343.470	24.140 331.784	6.300 260.934	4.175
		Display Golpes Disponibles	226.892 576,00	172.546 480,00	179.646 544.00	214.703 496,00	220.843		240.991	190.849	229.944	180.875	148.092	221.944	2.461
WARD		Disponibles Reales Paradas	223,00 353,00	480,00 123,33 356,67	177,00 367,00	496,00 151,67 344,33	552,25 173,76	520,00 167,25 352,75	576,00 173,67	521,92 173,92	526,75 180,17	535,50 180,83	486,92 170,67	532,00 180,81	634 207
	-	% Parad Und.Estimado	61,28% 1.008.000	74,31% 840.000	67,46% 952.000	69,42% 868.000	378,49 68,54% 966,438	67,84% 910.000	402,33 69,85% 1.008.000	348,00 66,68% 913.354	346,58 65,80%	354,67 66,23%	316,25 64,95%	351,19 66,01%	427 67 11.221
	EFIC	Und.Estimado Und.Real % Efic.	395.814 39,27%	330.691 39,37%	348.601 36,62%	373.721 43,06%	341.175 35,30%	339.977 37,36%	391.992 38,89%	913.354 366.526 40,13 %	931.935 354.168 38,00%	937.125 343.470	926.409 355.924 38,42%	959.219 267.234	4.209
	\perp	Pad Cons/Kg	3.628.501 390.423	1.700.400 177.688	2.055.900 177.628	2.409.153 249.993	2.951.583 295.735	1.898.200 199.201	2.246.000 232.157	3.113.800 321.523	2.135.045 230.955	36,65% 2.742.325 289.040	2.091.600 223.013	27,86% 2.780.000 292.348	29.752 3.079
	AS.	Disponibles Reales	393,75 136,92	320,00 61.08	399,25 89,92	356,00 100,25	444,00 154,92	352,00 88,75	399,17 96,42	400,25 101,00	377,58 77,00	384,00 108,00	368,00 69,25	292.348 400,42 105,83	459
LARK AIKEN		Paradas % Parad	256,83 65,23%	258,92 80,91%	309,33 77,48%	255,75 71,84 %	289,08 65,11%	263,25 74,79%	302,75 75,85%	299,25 74,77 %	300,58 79,61%	276,00 71,88 %	298,75 81,18%	105,83 294,59 73,57%	118 340
	EFIC	Und Estimado Und Real	7.875.000 3.628.501	6.400.000 1.700.400	7.985.000 2.055.900	7.120.000 2.409.153	8.880.000 2.951.583	7.040.000 1.898.200	7.983.333 2.246.000	8.005.000 3.113.800	7,551.667 2.135.045	71,88% 7.680.000 2.742.325	7.360.000 2.091.600	73,57% 8.008.333 2.780.000	74. 91.888
	E	% Efic.	46,08%	26,57%	25,75%	33,84%	33,24%	26,96%	28,13%	38,90%	28,27%	35,71%	28,42%	2.780.000 34,71%	29.752 32,

SR.GENARO PILLAJO. Jefe de Planificación

Elaborado por: Richard Loor CONTROL ESTADÍSTICO DE PRODUCCIÓ:



INDUSTRIA CARTONERA ECUATORIANA S.A DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION REPORTE ACUMULADO DE PARADAS A Ñ O - 2009

Clark Corrugad Alken 4602.4 12386.4 8.00 0.17% 219.58 1.8% 189.33 25.89% 8.096.80 66.80 66.30 189.34 25.89% 8.096.50 4.2% 1144.66 3.15% 692.42 5.7% 1144.65 3.15% 692.42 5.7% 128.50 2.80% 50.50 4.2% 7.42 0.16% 414.26 3.4% 7.42 0.16% 414.26 3.4% 1.17 0.03% 760.75 6.5% 7.42 0.16% 634.51 5.2% 7.43 0.08% 131.25 1.1% 4.10 0.08% 131.25 1.1% 4.53
57.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

				-				LANIFI	_		40			
		ENE	R E FEB	POR	ABR	MAY	JUN	JUL	N AN	O 20	10	NOV	DIC	TOTA
	Cortes	819.322 1.341.467	790.723 1.303.232	1.005.239	834.784 1.370.010	882.993 1 427 244	748.964 1.206.511	643.097 1.057.289	637.066 1.061.824	774.902 1.294.996	727.253 1,191,598	612.332	588.965 953.323	9.068
	Mt/Lineal Mt/Cuadrado	2.661.597,41	2.563.120,11	3.143.288,14	2.640.954,75	2.738.247,02	2.347.201,20	2.043.809,35	2.065.369,98	2.497.106,85	2.299.459,34	1.953.983,69	1.860.839,04	28.814.97
	Mt/Cuadrado Cons/Kg Tp.Banano Fd.Banano Rf.Banano	1.669.123 2.182.111	1.586.562 2.398.829	1.938.270 2.596.903	1.653.436 2.302.754	1.710.900 2.324.043	1.447.775 1.645.700	1.287.178 1.765.231	1.307.107 1.938.999	1.577.178 2.428.410	1.444.253 1.785.951	1.218.472 1.419.639	1.136.062 1.313.248	17.97 24.10
	Fd.Banano Rf.Banano	131.070 5.806	19.548 2.568	28.750 6.092	46.266 9.260	8.564	13.262	36.328	32.121 62.600	50.819 5.816	47.301 6.852	55.626 8.724	18.706	47
5 & 5	Doméstico P.Interiores	1.414.102 109.178	1.238.746 139.684	1.822.469 46.860	1.377.981 70.211	1.587.476 46.787	1.591.815 96.076	1.061.926 57.449	900.097 56.459	1.055.092 70.298	1.333.197 129.413	1.210.550 106.180	1.557,104 41,297	16.15
		504,00	504,00	552,00	488,00	528,00	528,00	521,25	340,00	343,00	336,00	320,00	348,00	96 53
	Reales Paradas	327,75 176,25	356,92 147,08	381,50 170,50	323,00 165,00	349,83 178,17	302,25 225,75	259,67 261,58	246,67 93,33	261,33 81,67	259,75 76,25	225,67 94,33	248,00 100,00	35 17
	75 Falau	34,97% 2.520.000	29,18% 2.520.000	30,89% 2.760.000	33,81% 2.440.000	33,74% 2.640.000	42,76% 2.640.000	50,18% 2.606.250	27,45% 1.700.000	23,81% 1.715.000	22,69% 1.680.000	29,48% 1.600.000	28,74% 1.740.000	26.56
	ML/Estimado ML/Real % Efic.	1.341.467 53,23%	1.303.232 51,72%	1.621.351 58,74%	1.370.010 56,15%	1.427.244 54,06%	1.206.511 45,70%	1.057.289 40,57%	1.061.824 62,46%	1.294.996 75,51%	1.191.598 70,93%	1.001.909 62,62%	953.323 54,79%	14.83
	Cortes	934.320	580.477	799.961	495.307	677.604	674.513	465.475	520.661	565.520	625.361	605.354	513.615	7.45
	Mt/Lineal Mt/Cuadrado	1.620.096 3.070.499,81		1.397.764 2.673.519,27	867.120 1.661.547,00	1.201.576 2.300.781,36			917.012 1.744.660,25		1.111.565 2.112.011,60	1.079.149 2.053.532,54	921.013 1.748.680,45	13.08 24.952.5
	Mt/Cuadrado Cons/Kg Tp.Banano Fd.Banano Rf.Banano	3.204 338 809.644	2.213.344 106.727	3.136.536	1.969.562 63.541	2.731.123 266,908	2.343.682 547.098	1.714.911 268.603	2.020.181 33.800	2.244.924	2.213.517 475.813	2.193.363 430.912	1.838.368 494.855	27.82 3.49
	Fd.Banano Rf.Banano	3.050.510 86.568	2.284.622 75.981	3.337.198 85.604	2.077.609	2.670.955 83 901	2.017.567 87.915	1.722.426	2.168.281	2.502.152	2.242.189 39.796	2.119.953 39.616	1.800.510 57.174	27.99
LANGSTON	Doméstico	438.976	207.771	243.709	150.478	149.910	221.680	151.052	107.759	80.250	130.312	128.948	94.318	2.10
	P.Interiores p. Disponibles	30.692 592,00	5.766 528,00	24.205 546,75	357,00	18.111 528,00	54.254 528,00	433,17	47.578 344,00	12.556 343,00	1.240 336,00	16.769 344,00	316,00	21 51
	Reales Paradas	430,67 161,33	325,25 202,75	388,33 158,42	215,67 141.33	314,42 213,58	277,83 250,17	207,08 226,08	228,00 116,00	241,75 101,25	238,58 97,42	208,00 136,00	180,75 135,25	32 19
	% Parad	27,25%	38,40% 2.376.000	28,97% 2.460.375	39,59% 1,606,500	40,45% 2.376.000	47,38% 2.376.000	52,19% 1,949,250	33,72% 1,548,000	29,52% 1.543.500	28,99% 1.512.000	39,53% 1 548 000	42,80% 1.422.000	23,38
	ML/Estimado ML/Real	2.664.000 1.620.096	1.006.820	1.397.764	867.120	1.201.576	1,140,393	819.340	917.012	1.004.685	1.111.565	1.079.149	921.013	13.08
	% ETIC.	60,81% 588.401	42,37% 469.383	56,81% 472.585	53,98% 322.035	50,57% 555.091	48,00% 365.880	42,03% 267.415	59,24% 424.870	65,09% 504.747	73,52% 465.261	69,71% 424,719	64,77% 403.747	5.26
	Doméstico	14.120	5.160	472.000	35.640	80.120	43.240	8.660		16.965	3.833 34.660	46.100	57,380	30
	Golpes	556.616	429.982	430.605	324.945	544.254	353.770	268.655	416.717	490,381	466,002	416.856		4.69
HOOPER SWIFT	n Disponibles S Reales	552,83 172,08	516,00 150,17	445,42 130,00	484,00 104,67	500,00 195,00	400,00 113,08	358,75 86,00	326,00 131,42	343,00 165,08	336,00 149,42	332,00 132,92	332,00 138,58	49 16
HOOPER SWIFT	Paradas % Parad	380,75 68,87%	365,83 70,90%	315,42 70,81%	379,33 78,37 %	305,00 61,00%	286,92 71,73%	272,75 76,03%	194,58 59,69%	177,92 51,87%	186,58 55,53%	199,08 59,96 %	193,42 58,26%	32
	Und Estimado	2.182.183	2.051.376	1.781.667	1.815.431 357.675	1.842.336 635.211	1.494.310 409.120	1,406.867 276,075	1.304.000 424.870	1.346.904 521.712	1.280.453 503.754	1.246.731 470.819	1.224.720 461.127	18.95 5.61
	70 ERG.	602.521 27,61%	474.543 23,13%	472.585 26,52%	19,70%	34,48%	27,38%	19,62%	32,58%	38,73%	39,34%	37,76%	37,65%	9.94
	Banano Doméstico Bjas.Banano	1.097.169 89.655	1.023.604	980.242 74.245	888.278	1.040.171 15.170	765.865 115.811	626.656 43.365	762.283	802.293 23.095	735.630 44.920	653.786 96.953	569.442 83.950	9.94 58
	Bjas.Banano Golpes	1.096.838	1.020.775	987.215	887.573	1.037.388	765.813	626.650	762.275	803.528	744.725	652.543		9.38
		546,08	499,08	539,83	488,00	540,00	504,00	457,08 172.50	336,00 161.83	347,00 197,50	336,00 178,25	336,00 172,00	324,00 143,19	52
UNITED # 1	Disponibles Reales Paradas	269,67 276,42	251,92 247,17	254,25 285,58	237,50 250,50	281,17 258,83	228,42 275,58	284,58	174,17	149,50	157,75	164,00	180,81	25 27
	70 Parau	50,62% 2.091,516	49,52% 1.996.333	52,90% 2.073.813	51,33% 1.952.000	47,93% 2.142.535	54,68% 1.867.045	62,26% 1.761.771	51,84% 1.344.000	43,08% 1.366.154	46,95% 1.300,493	48,81% 1.246.368	55,81% 1.202.336	20.35
	Und Estimado Und Real % Efic.	1.186.824 56,74%	1.023.604 51,27%	1.054.487 50,85%	888.278 45,51%	1.055.341 49,26%	881.676 47,22%	670.021 38,03%	762.283 56,72%	825,388 60,42%	780.550 60,02%	750.739 60,23%	653.392 54,34%	10.53
		893.980	575.135 32.660	969.497 37.718	697.449	717.672 27.837	585.915 62.749	687,160	575.010 14.520	754.010	649.486 40.340	596.738 49.670	555.798 33.520	8.25 36
	Banano Doméstico Rf.Banano	42.690 75.240	49.060	92.920			4.240	41.840		17.000		14.620	33,320	29 5.91
	Goipes	749.659 574.00	445.822 432.00	755.713 564,00	508.948 480,00	535.660 540,00	491.237 504,50		416.320 336,00	534.040 335,00	493.278 339,00	415.828 340,50	332,00	52
UNITED # 2	Paradas	259,33 314,67	187,17 244.83	282,92 281,08	193,33 286,67	232,92 307.08	179,42 325.08	196,83 323.67	156,17 179,83	185,58 149,42	181,34 157,66	181.42 159.08	148,67 183,33	23 29
	70 Parau	54,82%	56,67%	49,84%	59,72%	56,87%	64,44%	62,18%	53,52%	44,60% 1.304.760	46,51% 1,311,396	46,72% 1.285.606	55,22% 1.285.511	54
16.	Und.Estimado	2.134.816 1.011.910	1.599.006 656.855	2.093.401 1.100.135	1.920.000 697.449	2.114.632 745.509	1.900.715 652.904	1.994.327 737.740	1.325.380 589.530	789.010	689.826	661.028	589.318	20.25 8.92
	% EIIC.	47,40%	41,08%	52,55%	36,33%	35,25%	34,35%	36,99%	44,48%	60,47%	52,60%	51,42%	45,84%	4
	Banano Doméstico P.Interiores	703.853 3.300	744.729	919.443 10.600	754.279 5.130	661.035 13.930	674.417 16.650	502.098 2.715	455.323 5.190	574.615	652.561 27.980	543.574 49.365	508.866	7.69 13
		759.323	746.714	915.725	760.059	674.965	688.217	504.813	450.224 328.50		681.911 372.00	571.402 344.00	324,58	7.32
UNITED # 3	Disponibles Reales Paradas	540,00 222,00	552,00 266,33	600,00 281,33	483,00 222,08	508,75 230,67	504,00 218,08	512,75 174,00	140,67	158,67	192,92	159,42	159,75	24
	70 / arau	318,00 58,89%	285,67 51,75%	318,67 53,11%	260,92 54,02%	278,08 54,66 %	285,92 56,73%	338,75 66,07%	187,83 57,18 %	176,75 52,70 %	179,08 48,14%	184,58 53,66%	164,83 50,78%	29 5
	Und Estimado Und Real	944.370 707.153	966.000 744.729	1.048.290 930.043	· 844.434 759.409	887.688 674.965	878.964 691.067	896.623 504.813	573.949 460.513	586,979	647.176 680.541	594.840 592.939	568.021 508.866	9.43 7.82
	76 EIIC.	74,88% 270.254	77,09% 191.195	88,72% 227.202	89,93% 211.013	76,04% 186.464	78,62% 293.639	56,30% 212.405	80,24% 174.004	97,89% 300.316	105,16%	99,68% 247.602	89,59% 170.416	2.72
	Domestico	378.774	391.417	493.457	306.892	506.710	371.828	246.037	184.129	220.151	340.238	294.323	430.501	4.16
	P.Interiores Golpes	3.180 646.376	20.121 471.157	527.548	16.720 428.694	410.300	26.820 627.450	26.160 482.490	5.130 394.370	5.500 619.940	19.575 523.136	551,637	2.050	5.68 5.68
	⊘ Disponibles Reales	553,50 256,83	528,00 229,42	583,50 238,25	480,92 207,50	477,50 232,50	503,50 250,17	520,00 168,75	331,50 136,61	343,25 193,17	360,00 196,25	332,00 197,08	324,00 178,92	53 24
S & S	Reales Paradas % Parad	296,67 53,60%	298,58 56,55%	345,25 59,17%	273,42 56,85%	245,00 51,31%		351,25 67,55%	194,89 58,79%	150,08 43,72%	163,75 45,49%	134,92 40,64%	145,08 44,78%	28 5
	70 Farau	1.483.994	1.296.443	1.435.035	1.264.927	1.124.632	1.356.766	1.415.803	936.231	1.040.764	951.155	922.299	772.761	13.98
	Und.Real % Efic.	652.208 43,95%	602.733 46,49%	720.659 50,22%	534.625 42,27 %	693.174 61,64%	692.287 51,02 %	484.602 34,23%	363.263 38,80%	525.967 50,54 %	599.802 63,06 %	541.925 58,76%	602.967 78,03%	7.01 5
	Bjas.Banano Domėstico P.Interiores	6.875 336.815	2.275 189.301	3.550 314.637	9.825 334.882	8.425 323.192	335.926	364.027	8.250 257.583	5.425 206.860	6.700 266.869	7.590 270.580	226.796	3.42
	P.Interiores Golpes	57.530 190.329	49.331	94.923	64.925 152.794	28.970	113.084 250.305	29.456 173.128	10.800 89.349	23.700	16.623 110.373	140.271 174.807	35.857	1.73
		514,75	508,25	551,67	480,67	504,00	504,00	521,42	329,33	305,00	360,00	336,00	332,00	52
WARD	Disponibles Reales Paradas	180,17 334,58	134,17 374,08	211,33 340,33	166,75 313,92	168,33 335,67	249,19 254,81	321,92	130,17 199,17	65,17 239,83	141,50 218,50	154,83 181,17	122,25 209,75	19
	70 Parau	65,00% 902.206	73,60% 874.218	61,69% 944.393	65,31% 848.060	66,60% 898.373	50,56% 850.267	61,74% 902.721	60,48% 595.218	78,63% 541.868	60,69% 643.546	53,92% 573.554	63,18% 569.669	9.13
	Und.Real	401.220	240.907	413.110	409.632	360.587	449.010	393.483	276.633	235.985	290.192	418.441	262.653	4.15
	Pad .	44,47% 2.812.200	27,56% 1.848.200		48,30% 2.180.317	40,14% 2.360.150	52,81% 2.224.300	43,59% 2.065.200	46,48% 2.339.200	43,55% 2.250.600	45,09% 1.886.000	72,96% 2.020.400	46,11% 2.065.470	26.72
	Cons/Kg Disponibles	343.055 424,00	255.481 395.75	270.105 397,75	217.484 328,00	244.413 360,00	231.316 352,00	320,00	229.310 257,75	179,83	205.641 185,50	209.359 243,83	215.857 221,75	2.86
CLARK AIKEN	Reales O Paradas	116,75 307,25	114,67 281,08	115,00 282,75	105.67 222,33	79,50 280,50	99,33	80,92 239,08	97,83 159,92		74,17 111,33	87,83 156,00	100,83 120,92	11
	* % Parad	72,46%	71,03%	71,09%	67,78%	77,92%	71,78%	74,71%	62,04% 5.155.000	63,35%	60,02%	63,98% 4 876.667	54,53% 4.435.000	73.32
	Und.Estimade	8.480.000 2.812.200	7.915.000 1.848.200		6.560.000 2.180.317	7.200.000 2.360.150	2.224.300	2.065.200	2.339.200	2.250.600	1.886.000	2.020.400	2.065.470	26.72
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	70 EIIG.	33,16%	23,35%	33,55% 145.536	33,24% 118.095	32,78% 115.081	31,60% 91.650	32,27% 144.185	45,38% 71.062		50,84%	41,43% 94.600	46,57% 73.281	1.32
ADITAMENTOS	P.Interiores	109.730	223.323	140.036	110,095	110,061	91.000	144,100	71,002	110,110	20,139	34,000	10.201	1.32

SR.GENARO PILLAJO. Jefe de Planificación



Porcentaje de Paradas

F.Mec

Falta/Mat Falta/Almidón

Rotura-Atoram

Prep/Máquina

Falla/Empalme

F/Espacio

F/Personal Falla/Troquel Falla/Clisé Falla/Tintas

F/Vapor F/Pallets 3,99%

12,0% 10,0% 8,0%





INDUSTRIA CARTONERA ECUATORIANA S.A DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION

REPORTE ACUMULADO DE PARADAS

AÑO - 2010

S & S	Langston	Hooper Swift	United #1	United #2	United #3	S & S	Ward	Clark	Corrugad	Imprentas
H/Totales 5,335,00	5.320.00	5.289.00	5.401.08	5 382 92	5 490 75	5 457 75	11 (51 5	2 720 42	10 655 00	36 000 75
12	60,08 1,13%	203,00 3,84%	116,00 2,15%	85,42 1,59%	85,75 1,56%	120.08 2.20%	89.25 1.67%	38.25 1.03%	82.83 0.8%	737.75 2.0%
5.312,25	5.259,92	5.086,00	5.285.08	5.297.50	5,405,00	5.337.67	5 247.08		10 572 17	35 340 50
3542,33 66,68%	3320,33 63,13%	1828,42 35,95%	2580,19 48,82%	2385,09 45,02%	2425,92 44,88%	248	1923,36 36,66%	1154.42 31.35%	300	14.7
198,83 3,74%	326,33 6,20%	248,50 4,89%	44,33 0,84%	297.67 5.62%	102.58 1.90%		361.42 6.89%	8.00 0.22%		
nbio de Medidas 251,00 4,72%	170,92 3,25%	242,33 4,76%				452,00 8,47%	421,50 8,03%		421.92 4.0%	
a Mecánica 139,67 2,63%	204,42 3,89%	237,00 4,66%		57,08 1,08%	223,17 4,13%				344.08 3.3%	
230,42 4,34%	211,83 4,03%	125,17 2,46%		116,17 2,19%	130,50 2,41%	99.42 1.86%	\neg			
a de Material 10,25 0,19%	1,08 0,02%	481,00 9,46%	-							
a de Almidón Prepara 11,17 0,21%	18,83 0,36%						-		-	
ura y Atoram, de Pape 194,25 3,66%	325,17 6,18%	92,17 1,81%	157,00 2,97%	215,75 4,07%	67,08 1,24%	76,92 1,44%	14,17 0,27%			623.08 1.8%
a de Montacargas 6,83 0,13%	6,17 0,12%	8,42 0,17%						0.25 0.01%		
304,50 5,73%	264,17 5,02%	156,50 3,08%	283,15 5,36%	195,50 3,69%						
paración de Máquina 91,58 1,72%	103,17 1,96%	152,67 3,00%	242,92 4,60%	141,42 2,67%	285,00 5,27%					
31,75 0,60%	25,83 0,49%									
a de Pallets 87,58 1,65%	79,25 1,51%	9,42 0,19%	5,50 0,10%	26,08 0,49%	0,75 0,01%	1,08 0,02%	4,67 0,09%	14,83 0,40%		62,33 0,2%
en Empaime	2,50 0,05%									
de Espacio			1,25 0,02%	1,25 0,02%	0,33 0,01%	1,97 0,04%	1,67 0,03%			6,47 0,0%
a de Presión de Aire 8,25 0,16%	9,00 0,17%	2,58 0,05%	5,17 0,10%					0,75 0,02%	17,25 0,2%	
de Personal 44,08 0,83%	59,00 1,12%	1.070,08 21,04%	154,75 2,93%	606,83 11,46%	480,17 8,88%	686,42 12,86%	935,67 17,83%		103,08 1,0%	
de Troquel		10,92 0,21%	5,17 0,10%	5,50 0,10%	2,08 0,04%	7,33 0,14%	32,42 0,62%	0,25 0,01%		
		4,33 0,09%	8,25 0,16%	0.83 0.02%	5,58 0,10%	5,42 0,10%				
		7,00 0,14%	0,08 0,00%	1,50 0,03%	9,42 0,17%	11,42 0,21%				
cto y Saneo de Lámi		94,50 1,86%	76,92 1,46%	126,33 2,38%	146,17 2,70%			0,25 0,01%		
os y Operacional 159,75 3,01%	131,92 2,51%	315,00 6,19%	446,67 8,45%	410,32 7,75%	481,17 8,90%	387,00 7.25%	329,31 6,28%	301,58 8,19%	291,67 2,8%	
TOTAL 1.769,92	1.939,58	3.257,58	2.704,90	2.912,41	2.979,08	2.852,22	3.323,72	2.527,75	3.709,50	20.557,67
33 18%	36 46%	61,59%	50,08%	54,10%	54,26%	52,26%	62,10%	67,94%	35,09%	52,68%

H/D/s Come Sin Pr Camb Falla Falta Falta Rotur Falta Prepa Prepa Falta Fa Falta Falta Falta Falta Falta Falta Falta Fa Falta Falta Falta F

Elaborado Por: Richard Loor V. Control Estadistico De Producción

1-0	8/01/2012 0	42
BM	0101120123	42
TO STATE OF THE PARTY OF	1	
1	1	

REPORTE DE PRODUCCIÓN GENERAL

Rev.: 00 Fecha: 26/10/2011

						Α	ÑO 2011							
_	Cortes	ENE 620 625	FEB 610 000	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	TOTA
	Mt/Lineal	629.625 1.070.359	618.855 1.055.646	1.172.996	656.600 1.101.549	780.260 1.332.502	613.398	488.976 822.070	623.448 1.052. 8 76	689.301 1.192.364	524.28 808.84	7 528.071 5 849.772	503.166 832.407	7.33
	Mt/Cuadrado Cons.Total/Kg	2.068.704,86	2.038.805,22	2.262.050,97	2.127.200,74	2.580.579,97	1.962.268,28	1.586.478,90	2.031.206,99			1.646.292,53	1.608.059,68	
	Tp.Banano	1.306.057 1.822.670	1.291.970 1.835.129	1.459.366 2.569.424	1.350.037 2.107.141	1.648.628 2.470.218	1.228.146 1.786.124	986.144 1.434.764	1.276.347	1.446.024 2.335.160	987.653		981.336	14.99
	Fd.Banano	32.454	34.571	73.607	59.729	117.848	90.198	54.409	64.636		1.175.734	1.165.502	1.359.319	21.96
5&5	Rf.Banano Doméstico	1.071.207	3.516 864.416	19.024 612.870	952.371	8.396 896.423	975.002	730.185	2.566 833.933	700.000	6.424	3.328		4
5 8 5	P.Interiores	72.749	96.389	2.462	62.368	58.848	120.922	730.185 54.098	105.122	768.866 66.830			821.758 63.495	10.39
2	Disponibles Corridas	296,91 234,44	300,83 238.67	301,18 248,38	289,08	313,42	233,58	209,42	257,42	298,50	231,75	232,17	226,08	31
5	Operacional	62,47	62,17	52,80	231,75 57,33	277,58 35,83	203,33	177,67 31,75	220,75 36.67	254,08	182,92	202,17	192,33	26
	% Parad ML/Estimado	21,04%	20,66%	17,53%	19,83%	11,43%	12,95%	15,16%	14,24%	14,88%	21,079		33,75 14,93%	1
9	ML/Real	1.484.567 1.070.359	1.504.167 1.055.646	1.505.917	1.445.417 1.101.549	1.567.083 1.332.502	1.167.917 1.014.706	1.047.083 822.070	1.287.083	1.492.500	1.158.750	1.160.833	1.130.417	15.9
	% Efic.	72,10%	70,18%	77,89%	76,21%	85,03%	86,88%	78,51%	1.052.876 81,80%	1.192.364 79,89%	808.846	849.772 73,20%	832.407 73,64%	12.3
7	Cortes Mt/Lineal	678.323 1.196.578	689.510 1.247.815	610.431 1.079.516	610.358	500.834	476.565	439.016	506.291	482.449	506.180	452.980	484.946	6.4
	Mt/Cuadrado	2.291.148,54	2.379.101,89	2.050.352,21	1.079.122 2.056.235,85	891.493 1.698.511,97	847.936 1.604.996.72	780.743 1.488.186,80	899.009 1.718.419,63	857.918 1.632.853,59	892.638	821.202	855.163	11.4
=	Cons.Total/Kg	2.332.104	2.577.945	2.277.029	2.340.594	1.965.820	1.848.585	1.666.538	1.993.697	1.871.482	1.707.976,95	1.561.624,18	1.635.439,10 1.679.174	21.824.
-	6 Fd.Banano	689.273 2.106.204	450.740 2.551.785	305.921 2.262.114	113.270 2.600.406	107.170 2.041.292	79.873 1.937.715	170.640 1.654.851	1.962.174	64.592	127.089		404.264	2.9
	€ Rf.Banano	76.389	103.105	55.617	57.300	100.934	75.838	74.173	170.290	2.467.194 69.236	1.761.059		1.522.409 65.164	24.3
LANGSTON	Doméstico P.Interiores	285.506 12.821	126.238 30.636	166.616	106.803	88.451	70.526	109.215	185.924	133.699	169.515	79.674	186.572	1.7
	Disponibles	298,89	302,33	289,88	299,75	287,50	43.435 221,25	212,17	258,33	242,42	33.396 260,50	2.387	26.000	
	Corridas	229,21	244,83	225,47	244,08	213,00	185,67	174,67	216,92	204,58	213,50	239,83	263,00 205.58	3
1	9 Operacional % Parad	69,68 23,31%	57,50 19,02%	64,42 22,22%	55,67 18,57%	74,50 25,91 %	35,58 16,08%	37,50	41,42	37,83	47,00	39,83	57,42	
	ML/Estimado	1.344.990	1.360.500	1.304.475	1.348.875	1.293.750	995.625	17,67% 954.750	16,03% 1.162.500	15,61% 1.090.875	18,04%	16,61%	21,83% 1.183.500	14.2
	ML/Real % Efic.	1.196.578 88,97%	1.247.815	1.079.516	1.079.122	891.493	847.936	780.743	899.009	857.918	892.638	821.202	855.163	11.4
	O Banano	579.670	91,72%	82,75% 986,226	80,00%	68,91%	85,17%	81,77%	77,33%	78,64%	76,15%	76,09%	72,26%	
	Doméstico			986.226	1.180.122	909.920	733.716 2.640	434.616 39.299	738.256 11.020	915.832	566.302	624.270	677.046	9.3
	Rf.Banano Golpes	35.080	65.160	10.00	16.080		42.440	43.700	27.300	7.180	9.320 23.320	69.300	5.780 37.220	
'	Disponibles	302.298 143,81	505.024 237,95	484.839 227.33	544.665 246,50	403.327 196,58	376.988 179.00	201.558	323,871	419.323	286.747	332.228	358.814	4.5
HOOPER SWIFT	& Corridas	89,66	162,03	150,50	169,00	131,00	179,00	170,42 108,42	225,92 127,25	187,92 131,58	149,17 99,75	149,92 102,92	193,25 126,42	
	오 Operacional % Parad	54,16 37,66 %	75,92 31,90 %	76,83	77,50	65,58	56,42	62,00	98,67	56,33	49,42	47,00	66,83	
	Und.Estimado	1.150.507	1.903.600	33,80% 1.818.667	31,44% 1.972.000	33,36% 1.572.667	31,52% 1.429.269	36,38% 1.305.110	43,67% 1.792.907	29,98% 1.503.333	33,13% 1.182.888	31,35%	34,58%	
	Und.Real % Efic.	614.750	1.104.832	986.226	1.196.202	909.920	778.796	517.613	776.576	923.012	598.942	1.199.333 693.570	1.539.019 720.046	18.0
-	% Efic.	53,43% 1.363.196	58,04% 1.591.680	54,23% 1.769.262	60,66% 1.752.810	57,86%	54,49%	39,66%	43,31%	61,40%	50,63%	57,83%	46,79%	
	2 Doméstico	49.952	975	74.195	1.752.810	1.891.392 31.710	1.277.508 86.264	1.308.582 39.885	1.447.158 80.871	1.599.070 47.365	1.135.060 82.457	1.224.678 106.961	1.150.800 130.865	17.5
	Bjas.Banano Golpes	681.588	789.559	004.636					15.040		02.437	100.901	130.803	- '
	Disponibles	247,11	267,83	884.625 295,40	876.400 242,00	944.850	638.750 212,67	626.450	778.445	799.530	595.690	628.788	579.745	8.8
UNITED #1	& Corridas	162,21	179,17	190,62	163,25	167,50	141,67	136,25	279,42 184,67	258,83 170,67	228,42 141,33	233,92 151,75	230,57 147.65	1
	오 Operacional % Parad	84,90 34,36%	88,67 33,11%	104,78 35,47%	78,75	79,83	71,00	88,42	94,75	88,17	87,08	82,17	82,92	1
1	Und.Estimado	1.937.573	2.141.929	2.309.699	32,54% 1.929.307	32,28% 1.960.314	33,39% 1.640.799	39,35% 1.767.430	33,91% 2.169.435	34,06% 2.037.159	38,12% 1.757.720	35,13% 1.786.784	35,96%	
1	Und.Real % Efic.	1.413.148	1.592.655	1.843.457	1.763.650	1.923.102	1.363.772	1.348.467	1.543.069	1.646.435	1.217.517	1.331.639	1.738.594 1.281.665	23.1 18.2
	u Banano	72,93% 1.549.282	74,36% 1.558.936	79,81% 1.346.672	91,41%	98,10% 1.046.580	83,12% 1.146.202	76,30% 1.098.800	71,13% 1.150.296	80,82%	69,27%	74,53%	73,72%	
	Doméstico	13.620	45.540	71.876	8.315	56.060	15.500	21.650	15.170	1.020.660 11.331	1.106.688 22.497	929.556 36.260	1.012.910 41.197	14.3
	Rf.Banano Golpes	32.020 598.224	83.540 574.581	37.240 483.845	34.980 506.652	88.560 490.763	21.120 437.261	21.540	31.460	63.640	78.960	32.340	10.340	5
	Disponibles	267,09	263,00	271,58	242,17	248,92	220,08	421.348 229,33	462.388 221,58	401.710 211.08	440.048 219,75	345.358 202,17	394.395 229,58	5.5
UNITED # 2		182,68 84,41	186,42	189,25	158,83	166,08	153,92	158,33	151,92	142,08	153,00	135,33	147,75	1
	% Parad	31,60%	76,58 29,12%	82,33 30,32%	83,33 34,41%	82,83 33,28%	66,17 30,06%	71,00 30,96%	69,67 31,44%	69,00	66,75	66,83	81,83	
	Und.Estimado	2.126.456	2.072.071	2.112.327	1.930.882	1.938.618	1.747.689	1.815.102	1.760.029	32,69% 1.678.843	30,38% 1.739.586	33,06% 1.584.285	35,64% 1.796.682	21.8
	Und.Real % Efic.	1.594.922 75,00%	1.688.016 81,47%	1.455.788 68,92%	1.404.485 72,74%	1.191.200	1.182.822	1.141.990	1.196.926	1.095.631	1.208.145	998.156	1.064.447	15.2
	Banano		02,4770	00,32.70	12,14%	61,45%	67,68%	62,92%	68,01%	65,26%	69,45%	63,00%	59,25%	
est."	Doméstico P.Interiores	595.560	522.021	137.554	211.471	468.941	425.645	270.323	359.526	311.683	353.767	276.017	234.055	4.1
	Golpes	8.740 595.560	5.340 480.628	134.779	7.460 208.301	462.971	5.310 431.800	270.578	5.480 344.191	5.500	10.870	252 300		
	Disponibles	248,97	252,25	61,00	125,83	233,50	224,75	196,08	244,42	323.463 180,08	364.190 215,67	262.790 211,42	246.767 273,25	4.1
UNITED #3	Corridas Operacional Operacio	150,24 98,73	141,42 110,83	36,58 24,42	68,83 57,00	141,17 92,33	132,50 92.25	110,75	140,03	98,25	122,92	117,92	156,92	1
(*)	% Parad	39,65%	43,94%	40,03%	45,30%	39,54%	41,05%	85,33 43,52%	104,38 42,71%	81,83 45,44%	92,75 43,01%	93,50 44,23%	116,33 42,57%	1
	Und.Estimado Und.Real	871.407 604.300	882.875 527.361	213.500	440.417	817.250	786.625	686.292	855.458	630.292	754.833	739.958	956.375	8.6
	10 % ETIC.	69,35%	59,73%	137.554 64,43%	218.931 49,71%	468.941 57,38%	430.955 54,79%	270.323 39,39%	365.006 42,67%	317.183 50,32%	364.637 48.31%	276.017	234.055	4.2
'	Banano	652.054	576.460	604.314	506.362	631.490	423.522	291.564	430.986	478.306	300.582	37,30% 380.584	24,47% 278.030	5.5
4	Doméstico P.Interiores	274.117 5.500	229.058 5.500	183.834 6.235	431.488 18.020	168.755 5.850	162.810 21.730	218.375	206.516	221.703	278.499	242.085	328.265	2.9
	Golpes	677.212	547.125	630.741	516.159	619.039	480.676	19.455 298.270	13.790 516.593	552.272	10.200 369.642	10.540 485.234	13.085 437.783	6.1
10000	Disponibles Corridas	607,00 508,03	240,92 163,25	278,42 184,67	300,25	255,75	217,50	196,08	222,42	224,50	211,08	221,50	225,50	3
5&5	9 Operacional	98,97	77,67	93,75	202,17 98,08	161,50 94,25	145,25 72,25	128,83 67,25	143,58 78,83	148,33 76,17	139,25 71,83	142,83 78,67	145,83 79,67	2
	% Parad Und.Estimado	16,30%	32,24%	33,67%	32,67%	36,85%	33,22%	34,30%	35,44%	33,93%	34,03%	35,52%	35,33%	-
	Und.Real	2.336.912 931.671	928.828 811.018	1.080.359 794.383	1.130.402 955.870	995.302 806.095	836.996 608.062	740.288 529.394	852.049 651.292	862.449	792.627	841.815	839.862	12.2
-	% Efic.	39,87%	87,32%	73,53%	84,56%	80,99%	72,65%	71,51%	76,44%	700.009 81,17%	589.281 74,35%	633.209 75,22%	619.380 73,75%	8.6
	Bjas.Banano Doméstico	5.875 225.505	4.810 164.977	17.768 147.505	262.675	8.800			1.550			6.000		
	2 P.Interlores	30.960	96.738	13.240	43.705	197.908 43.126	206.173 73.748	155.937 49.940	200.443 79.900	212.098 58.695	180.641 79.182	214.559 86.312	168.524 33.597	2.3
	Golpes Disponibles	95.049 205,92	154.335 219,50	58.212	71,760	127.804	141.827	74.314	109.337	38.305	125.886	141.346	97.017	1.2
WARD	Corridas	131,15	146,42	187,58 115,92	189,58	197,08 124,42	163,25 95,25	149,92 109,50	201,08	198,92 133,42	216,50 141,42	209,08 135,08	190,50	2
1	© Operacional % Parad	74,77	73,08	70,67	63,83	72,67	68,00	40,42	61,75	65,50	75,08	74,00	116,08 74,42	1
	The second second	36,31% 413.264	33,30% 532.460	37,67% 394.627	31,98% 399.094	36,87% 420.051	41,65%	26,96%	30,71%	32,93%	34,68%	35,39%	39,06%	3
	Und.Real	262.340	266.525	178.513	306.380	249.834	360.955 279.921	325.994 205.877	454.125 281.893	423.557 270.793	494.339 259.823	478.008 306.871	388.789 202.121	5.0
	% Efic.	63,48%	50,06%	45,24%	76,77%	59,48%	77,55%	63,15%	62,07%	63,93%	52,56%	64,20%	51,99%	3.0
	Cons.Total/Kg	1.514.000 190.878	2.474.000 264.511	2.065.800 221.942	2.509.900 285.614	1.882.600 202.353	1.561.800 177.054	1.808.768 201.815	1.520.000	1.914.000	1.668.711	1.394.133	1.872.402	22.1
	Disponibles	82,87	132,67	95,67	129,33	88,83	72,17	128,58	167.407 64,50	210.017 85,83	183.654 78,83	144.984 73,08	204.099 95,75	2.4
CLARK AIKEN	Corridas Operacional	55,86 27,01	83,58 49,08	60,58	92,50	64,17	54,08	86,42	47,00	61,00	54,92	50,58	73,58	- 1
	% Parad	32,60%	49,08 37,00%	35,08 36,67%	36,83 28,48%	24,67 27,77%	18,08 25,06%	42,17 32,79%	17,50 27,13%	24,83 28,93%	23,92	22,50	22,17	
	Und.Estimado	1.823.213	2.918.667	2.104.667	2.845.333	1.954.333	1.587.667	2.828.833	1.548.000	1.974.167	30,34% 1.734.333	30,79% 1.607.833	23,15% 2.106.500	24.8
	Und.Real % Efic.	1.514.000 83,04%	2.474.000 84.76%	2.065.800 98,15%	2.509.900	1.882.600	1.561.800	1.808.768	1.520.000	1.914.000	1.668.711	1.394.133	1.872.402	22.18
	2	81.478	56.560	57.800	88,21% 67.225	96,33% 65.428	98,37% 89.869	63,94% 100.240	98,19%	96,95% 104.260	96,22% 78.350	86,71% 46.065	88,89%	8
ADITAMENTOS	8 P.Interiores												40.046	80

SR.GENARO PILLAJO O. Jefe de Planificación

ELABORADO POR: RICHARD LOOR V. Control Estadístico de producción

GENARO PILLAJO O. Jete de Planificación		d	Porc	centa	je de	Para	ndas			TOTAL PARADAS GRAL. TOTAL PARADAS OPERACIONAL	Varios y Operacional	Defecto y Saneo de Láminas	Falla de Tintas	Falla de Troquel	Falta de Personal	Falta de Presión de Aire	Falla en Empalme	Falta de Pallets	Falta de Vapor	Preparación de Máquina	Falta de Montacargas	Rotura y Atoram. de Papel	Falta de Almidón Preparado	Falta de Material	Falla Mecánica	Cambio de Medidas	Sin Programa	Corriendo	Mantenimiento Programado	H/Totales	PARADAS	
		0.00%	4,00%	4 00	6,00%	8 00%	10.00%	14,00%		1.403,93 526,27		0,17			1,50	3,25		0,33		133,13		150,04	5,83	26,00	7			2.664,07 83	328,17 8,07%	4.068,00	S & S	CO
		% %	% %	2	-	% ;	% %	% %		34,51% 16,50%	2,38%	0,01%			0,05%	0,10%		0,01%	0,51%	4.17%	0,19%	4,70%	0,18%	0,81%	3,21%	5,23%	2,77%	,50%	8,07%	00		RRUG
	Mant.Prog.		1,589	3,79%	6,14%					1.510,49 618,35	124,21				2,08	2,50	0,75	8,58	26,08	154,01	5,91	241,50	4,59	56,58	172,59	97,88	40,00	2.557,51 80,53%	171,25	4.068,00	Langston	CORRUGADORAS
	S/Prog		27%	4,16%				Ξ		37,13% 19,47%	3,91%				0,07%	0,08%	0,02%			4,85%				1,78%			1,26%	7,51 80,53%	4,21%		ston	S
	Cambio F.Mec			3,38%				11,84%		2.555,31 786,66	305,49	64,00	6,0	2,0	82			-	П	171,34	T			306,33	T.		59,67	1.52	9	П		
	F.Eléc		2,10%	% 3,54%						31 62,69% 6 34,09%	49 13,24%		6,42 0,2			1,83 0,0		4,58 0,2										1,11 65,91%	1,0	,42	Swift	
	Falta/Mat	0,78%	1.02%	%		7					Г		0,28%	0,12%		0,08%	+	0,20%	П	7,42% 1	Т				_	Т	2,59%		40%	П		I
	Falta/Almidó	0,13%				7,64%				2.131,27 5 1.031,43 3	328,74 1		0,33				1.08		\Box	196,34				433,33 14,60%			22,08	1.936,73 65,25%	70,25		United #1	
	n Rotura-	%			6,15%					52,39% 34,75%	11,08%	2,94%	0,01%	0,06%	4,01%	0,12%	0.04%	L		6,61%	0,16%	3,84%		14,60%	4,25%	10,27%	0,74%		1,73%	0	#1	I
	Atoram F/Montacarg	0,1	2,35%		0					900,74	347,17	54,41	1,33	2,58	409,67	2,33	0.50	1,00		105,67	12,67	133,74		325,58	172,25	258,42	55,67	1.925,60 68,13%	31,50	4.056,00	United #2	
	Limpieza	5%			6,52%				CORRU	52,52% 31,87%	12,28%			0,09%			0.02%	0,04%		3,74%				325,58 11,52%			1,97%	60 68,13%	31,50 0,78%	5,00	d #2	
	Prep/Máquina			4,51%	4,96%				□ CORRUGADORAS	1.049,70	292,24			20.67	40					176,13	Т	/ux		166,18			187,67	1.41	T	П	Un	IMIP
	F/Vapor	0,52%,			0,9270	7000			SVS	17 65,09% 70 42,55%	24 11,85%			67 0 84%		2,67 0,11%		0,33 0,01%		13 7,14%				18 6,74%	-	-	67 7,61%	7,53 57,45%		4.060,00	United #3	MPRENTAS
	F/Pallets	6							•	3% 2.183,30 5% 987,39	Т		П		36						26	П		1	1				T			•
	Falla/Empalm	0,04% 0,07%							■ IMPRENTAS		307,49 10,			11 42 0	360,00 12,		0.33 0	0,33 0,		218,89 7,				192,09 6,			69,50 2,	1.910,03 65,92%	163,00 3,98%	4.093,33	5 & 5	
	F/Espacio	60,07%							TAS	53,34% 2.1 34,08% 8	10,61%		0,16%	%62'0 %67'0		0,14%	0.01%	0,01%	П	7,55%	Т	1,04%	П	6,63%	3,67%	Т	2,40%		%86	2		
	F/Aire	0,01%								2.510,43 814,18				14 33			0.75	3,33		225,00		18		439,42			403,25	1.524,74	83,75		Ward	
	F/Personal	0.04%					10,			62,21%	9,16%	1,95%	0,07%	0,93%	18,63%	0,10%	0.03%	0,14%		9,62%	0,25%	0,35%		18,79%	3,44%	13,66%	17,24%	65,19%	2,08%	17		STATES.
	Falla/Troquel	0,15%					10,55%			1.535,44 343,85	255,10	1,00		3,08	1.002,34	6,92		1,00		34,75	37 75	0,25		52,75	59,58	52,75	13,17	784,2	0,8	2.3	Ai C	Name and Park
	Falla/Clisé	7								66,19% 30,48%	0 22,61%			8 0,27%		2 0,61%	Ì	0 0,09%			0 0,09%			5 4,68%			7 1,17%	84,28 69,52%	8,00 0,34%	2.319,72	Aiken	September 1
	Falla/Tintas	0,23% 0,25%	2,			×				% 2.914,42 % 1.144,62	% 200,28	П		76	Г			Π			Т	100		Π.	Т	Т			Ť		C	
	Def.Saneo/Lá	0,00%	2,53% 3,					,								5,75 0,	0,75 0,							82,58 1,			128,42 1,	5.221,58 82,02%	6 366 20	8.136,00	Corrugad	STATE OF THE PARTY
	Varios		3,15%		S COLUMN			11,36%		35,82% 14 17,98% 5.57	3,15% 1				0,04% 2	0,07%	%TO,U	0,11%			6.52%	6,15%		1,02% 1	3,38%		1,58%		14%			IOIAL
										14.153,19	1.795,40	400,12	39,09	56,85	2.573,29	16,58	2.67	9,58		1.093,37	38,83	371,21		1.862,92	1863,60	1.870,91	797,83	10.235,73 64,76%	15 805	24.388,92	Imprentas	THE REAL PROPERTY.
										58,03% 35,24%	11,36%			0,73% %CT,0	1		0.01%	0,04%		6,92%				7,64%			3,27%	64,769	15 805 87	3,92	ntas	September 1

Rev:. 00 Fecha: 26/10/2011

	29/01/2	01: 11:21			REP	ORTE D			GENER	RAL					v.: 00
_			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	ÑO 2012 JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	TOTAL
7		Cortes Mt/Lineal Mt/Cuadrado	615.274 1.055.974 2.003.987,25	667.254 1.159.962 2.222.845,69	492.017 1.149.647 2.205.309,50	1.065.810	663.073 1.074.941	659.087 1.091.809	632,401 1.026,661	564.370 952.565	418.997 661.662	498.465 829.947	438.890 722.451	592.247 1.000.595	6.861.81 11.792.02
Ш		Tot.Cons.Papel(F	1.270.959	1.418.783	1.389.845 1.658.981	2.038.010,05 1.243.434 2.194.110	2.058.325,24 1.302.776 2.056.778	2.095.116,49 1.305.687 1.930.392	1.961.412,37 1.230.934 1.563.042	1.792.787,57 1.119.943 1.655.901	1.241.568,13 795.850 1.067.291	1.513.640,23 1.003.064 1.333.667	1.325.128,11 873.577 1.126.320	1.784.832,85 1.206.055 1.923.370	22.242.963,4 14.160.50 20.805.17
	5-	F.Banano Bjas.Banano	140.084	132.105	62.745 4.802	14.676	54.425 4.020	37.844 1.402	26.136	82.824 9.462	62.646	95.262	15.139	32.001	755.88 20.85
П		T. Otros Ban.	604.265	520.050			38.424	175.140	207.320	46.328 22.968		15.256	37.938		520.40 22.96
A S	S&S	Doméstico Fdo. Dom. P.Interiores	684.365 74.225	630.862 64.849	506.526 22.316		954.913 17.773	842.263 9.245	1.060.994	807.214	610.145	731.671 10.872	759.281	751.611	9.047.60 37.89
OR/		Disponibles Corridas	261,08 223,00	286,75 253,00	300,83 245,80	52.689 265,25 211,92	86.160 288,33 226,25	30.538 298,08 235,75	54.549 283,83 224,75	15.909 259,17 206,50	71.277 206,58 159,08	35.508 259,92	42.861 225,92	78.677 282,00	629.55 3217,7
0		9 Operacional % Parad	38,08 14,59 %	33,75 11,77%	55,03 18,29%	53,33 20,11%	62,08 21,53%	62,33 20,91%	59,08 20,82%	52,67 20,32 %	. 47,50 22,99%	193,42 66,50 25,59 %	175,67 50,25 22,24%	230,50 51,50 18,26%	2585,6 632,1 19,64
GAD		ML/Estimado ML/Real % Elic	1.305.417 1.055.974	1.433.750 1.159.962	1.504.167 1.149.647	1.326.250 1.065.810	1.441.667 1.074.941	1.490.417 1.091.809	1.419.167 1.026.661	1.295.833 952.565	1.032.917 661.662	1.299.583 829.947	1.129.583 722.451	1.410.000 1.000.595	16.088.75 11.792.02
		Cortes Mt/Lineal	80,89% 450.763 797.062	80,90% 522.863 925.617	76,43% 462.055 1.081.789	80,36% 483.970 876.085	74,56% 482.756 880.547	73,26% 539.699 958.856	72,34% 425.415	73,51% 493.154	64,06% 360.271	63,86% 280.025	63,96% 288.543	70,96% 411.042	73,29 5.200.55
ORRU		Mt/Cuadrado Tot.Cons.Papel(k	1.518.387,46 1.728.997	1.767.057,92 2.030.329	2.067.542,20 2.338.299		1.664.689,34	1.829.001,04 1.968.541	752.281 1.439.809,86 1.587.135	867.581 1.639.605,16 1.740.209	638.589 1.218.482,51 1.252.503	500.772 947.763,65 1.051.855	513.403 961.050,01 1.067.212	733.987 1.372.069,10 1.584.964	9.526.56 18.095.777,2 19.939.95
R		T.Banano F.Banano	84.726 1.779.151	95.774 2.124.010	16.975 2.036.972	76.424 2.116.801	87.855 1.891.849	2.105.413	37.872 1.597.346	229.642 1.741.895	210.456 1.162.566	1.248.626	1.202.085	1.846.114	839.72 20.852.82
ŭ		Rf.Banano T. Otros Ban. F. otros Ban.	146.412	112.882	49.874	104.558	179.981 48.008	90.616	73.513	82.019 29.704	103.120	54.808	64.383	26.252	1.088.41
	ANGSTON	Doméstico P.Interiores	55.907 20.124	118.199	60.581	49.172	72.218 87.408 5.960	145.120 87.412	190.637 94.713	109.351 83.902	145.913	37.968	24.480 44.655	50.000	541.80 915.83
П		Disponibles Corridas	230,25 186,67	270,92 219,42	293,00 237,50	236,67 193,42	269,83 212,25	268,00 213,75	12.512 223,83 182,17	258,59 208,59	184,17 149,58	139,75 115,67	152,75 128,08	216,83 177,50	38.59 2744,5
П		9 Operacional % Parad	43,58 18,93%	51,50 19,01%	55,50 18,94%	43,25 18,27%	57,58 21,34 %	54,25 20,24%	41,67 18,62%	50,00 19,34%	34,58 18,78%	24,08 17,23%	24,67 16,15%	39,33 18,14%	2224,5 520,0 18,955
П		ML/Estimado ML/Real % Efic.	1.036.125 797.062	1.219.125 925.617	1,318,500 1.081,789	1.065.000 876.085	1.214.250 880.547	1.206.000 958.856	1.007.250 752.281	1.163.670 867.581	828.750 638.589	628.875 500.772	687.375 513.403	975.750 733.987	12.350.67 9.526.56
7		Banano Doméstico	76,93% 671.226	75,92% 820.220 3.840	82,05% 1.005.150	82,26% 693.136	72,52% 939.828	79,51% 888.330	74,69% 670.220	74,56 % 561.952	77,05% 700	79,63%	74,69%	75,22% 449.190	77,139 6.699.95
1	1	Rf.Banano Disponibles	58.040 175,00	99.440 196,17	55,440 212,00	86.200 174,58	38.140 192,50	190,08	143,00	6.000 61.180 194,58	56.840 13,25			12.060 25.200	21.90 480.48
	HOOPER SWIFT	Corridas Operacional	117,83 57,17	143,25 52,92	151,92 60,08	128,25 46,33	148,58 43,92	139,42 50,67	107,92 35,08	126,50 68,08	7,25 6,00			113,17 85,50 27,67	1604,3 1156,4 447,9
П		% Parad Und.Estimado	32,67% 1.400.000	26,98% 1.565.663	28,34% 1.696.000	26,54% 1.396.667	22,81% 1.540.000	26,65% 1.520.667	24,53% 1.144.000	34,99% 1.548.316	45,28% 106.000			24,45% 892.708	27,929
11		Und.Real % Efic. Banano	729.266 52,09%	923.500 58,98%	1.060.590 62,53%	779.336 55,80%	977.968 63,50%	888.330 58,42%	670.220 58,59%	629.132 40,63%	57.540 54,28%			486.450 54,49%	7.202.33 58,419
П		Doméstico Fdo. Dom.	1.437.188 87.770	1.930.456 40.237	1.678.260 27.610	1.462.886 84.820	1.293.986 52.680	1.346.660 7.040	1.297.464 22.586	1.290.452 125.713	1.066.302 53.860	1.027.144 44.608	978.856 32.605	1.456.402	16.266.05 579.52
П		Rf.Banano Otros Ban.	3.120				53.601	175.130	9.100 34.800 187.878	96.202		15.450	34.226		9.10 37.92
	INITED # 1	Disponibles Corridas	272,25 169,42	301,75 206,08	272,78 184,90	235,08 161,42	229,00 156,08	231,58 161,17	244,17 156,25	246,17 172,33	195,75 129,83	188,17 118,25	179,42 112,75	215,67 157,00	562.48 2811,7 1885,4
ı		Operacional % Parad Und.Estimado	102,83 37,77 %	95,67 31,70%	87,88 32,22 %	73,67 31,34 %	72,92 31,84%	70,42 30,41 %	87,92 36,01 %	73,83 29,99 %	65,92 33,67%	69,92 37,16 %	66,67 37,16%	58,67 27,20%	926,3 32,949
Н	-	Und.Real % Efic.	2.107.631 1.528.078 72,50%	2.386.275 1.970.693 82,58%	2.162.399 1.705.870 78.89%	1.822.691 1.547.706 84,91%	1.791.688	1.847.247 1.528.830 82.76%	1.922.107 1.363.950	1.870.998 1.416.165	1.523.645 1.120.162	1.470.090 1.071.752	1.409.307 1.011.461	1.725.333 1.456.402	22.019.66 16.892.60
		Banano Doméstico	1.114.702 23.190	1.284.140 15.260	1.499.480 15.120	1.522.322	78,15% 1.262.020	1.203.142	70,96% 704.436 48.104	75,69% 1.285.960 19.935	73,52% 1.085.070 38.400	72,90% 1.281.016	71,77% 1.105.636 23.260	84,41% 1.323.086 19.861	76,729 14.671.01 228.01
		Rf.Banano Otros Ban.	97.140			27.200	87.220 56.040	103.220 181.120	40.000 181.120	30.600 103.140	42.920	49.260	60.420 23.800	24.660	562.64 545.22
Ø.	NITED # 2	Disponibles Corridas Operacional	250,58 164,17 86,42	226,58 162,50 64,08	236,25 162,08 74,17	208,67 158,17 50,50	211,33 155,08 56,25	238,17 166,17 72,00	205,92 140,25 65,67	241,67 176,92 64,75	210,17 151,33	206,83 156,58	223,08 161,33	251,67 189,42	2710,9 1944,0
		% Parad Und.Estimado	34,49% 1.983.493	28,28% 1.800.692	31,39% 1.879.387	24,20% 1.668.062	26,62% 1.690.667	30,23% 1.886.959	31,89% 1.591.091	26,79% 1.917.112	58,83 27,99 % 1.650.197	50,25 24,29% 1.654.667	61,75 27,68% 1.765.033	62,25 24,74% 1,996,887	766,9 28,299 21.063.51
R E	1	Und.Real % Efic.	1.235.032 62,27%	1.299.400 72,16%	1.514.600 80,59%	1.551.622 93,02%	1.405.280 83,12%	1.510.269 80,04%	792.540 49,81%	1.336.495 69,71%	1.166.390 70,68%	1.330.276 80,40%	1.189.316 67,38%	1.367.607	15.461.66
۵		Banano Doméstico P.Interiores	267.401 19.275	247.869	359.544	382.787	301.024	430.341	327.437	310.803	313.874	328.626	237.457	288.620	3.795.78
Σ	TED#3	Disponibles Corridas	228,33 137,33	184,92 116,33	3.300 193,00 109,58	174,17 107,17	176,50 113,83	251,33 136,83	228,83 124,67	224,75 123,17	202,33 114,58	208,25 114,33	197,83 120,92	204,00	22.57
K	TED#3	Operacional % Parad	91,00 39,85 %	68,58 37,09 %	83,42 43,22%	67,00 38,47%	62,67 35,51%	114,50 45,56%	104,17 45,52%	101,58 45,20%	87,75 43,37%	93,92 45,10%	76,92 38,88%	127,25 76,75 37,62%	1446,00 1028,25 41,569
П		Und.Estimado Und.Real % Efic.	799.167 286.676	647.208 247.869	675.500 362.844	609.583 382.787	617.750 301.024	879.667 430.341	800.917 327.437	786.625 310.803	708.167 313.874	728.875 328.626	692.417 237.457	714.000 288.620	8.659.87 3.818.35
۱ŀ		Banano Doméstico	35,87% 475.512 250.185	38,30% 638.038 212.290	53,71% 671.724 146.728	62,79% 641.728 138.486	48,73% 454.076	48,92% 476.186	40,88% 366.404	39,51% 499,484	44,32% 228.232	45,09% 324.398	34,29% 232.402	40,42% 378.030	44,099 5.386.21
П		P.Interiores Disponibles	1.445 455,67	14.638 249,92	14.110 246,50	20.373	216.891 24.356 208,33	263.710 26.370 252,42	335.133 41.243 229,17	213.622	245.039 9.390 178,83	263.393 27.160 227,25	276.600 36.190 193.75	242,361 11.054 223,75	2.804.431 226.329 2909,1
	S&S	Corridas Operacional	377,58 78,08	175,83 74,08	161,67 84,83	157,08 57,50	151,17 57,17	179,58 72,83	157,75 71,42	150,00 79,00	116,08 62,75	142,75 84,50	127,00 66,75	150,83 72,92	2047,3 861,8
П	5	% Parad Und.Estimado Und.Real	17,14%	29,64% 966.883	34,42% 962.190	26,80% 837.044	27,44% 797.192	28,85% 961.889	31,16% 858.606	34,50% 881.700	35,09% 668.198	37,18% 855.314	34,45% 719.420	32,59% 850.102	29,629
1-		% Efic.	727.142 41,70% 2.175	864.966 89,46% 937	832.562 86,53% 3.125	800.587 95,64% 7.350	695.323 87,22%	766.266 79,66%	742.780 86,51%	713.106 80,88%	482.561 72,23%	614.951 71,90%	545.192 75,78%	631.445 74,28%	8.416.981 75,749
П		Doméstico P.Interiores	134.834 20.800	158.206 23.895	137.258	139.392 9.308	252.287 16.070	8.465 158.303 14.385	222.990 3.400	7.200 163.296	108.055	2.050 81.229 18.600	153.835 3.300	143.892 3.300	31.302 1.853.577 113.058
L		Fdo. Dom. Disponibles	173,83	169,33	112,42	117,83	131,75	8.465 145,33	144,67	147,67	125,08	5.455 126,67	153,50	109,58	13.920
	WARD	Corridas Operacional % Parad	111,92 61,92	121,17 48,17	75,67 36,75	87,58 30,25	104,17 27,58	106,75 38,58	107,00 37,67-	102,17 45,50	91,67 33,42	83,17 43,50	109,08 44,42	80,50 29,08	1180,83 476,83
	5	Und.Estimado Und.Real	35,62% 349.695 157.809	28,44% 336.969 183.038	32,69% 202.360 140.383	25,67% 230.996 156.050	20,94% 394.369 268.357	26,55% 289.810 189.618	26,04% 256.969 226.390	30,81% 272.447 170.496	26,72% 218.896	34,34% 267.871	28,94% 274.266	26,54% 196.070	28,77% 3.123.507
		% Efic. Pad Banano	45,13% 1.805.952	54,32% 2.117.011	69,37%	67,56% 2.041.188	68,05% 2.131.248	65,43% 1.720.212	88,10% 1.655.574	62,58% 1.727.500	108.055 49,36% 1.617.981	107.334 40,07% 1.351.351	157.135 57,29% 1.263.000	147.192 75,07% 1.320.000	1.997.937 63,969 21.320.336
PAD	load	Pad otros Ban Tot.Cons.Papel(k	185.363	225.221	253.164	188.293	186.553	196.000 202.613	162.450 164.749	81.200 150.214	137.571	122.092	30.000 102.474	112.769	469.650 2.031.076
DE	CLARK AIKEN	Disponibles Corridas Operacional	102,42 72,75 29,67	100,00 76,75 23,25	159,17 133,83 25,33	103,08 86,58	119,50 101,25	80,58 63,67	104,08 84,08	92,58 76,08	103,25 103,25	93,33 81,83	61,83 54,00	68,33 59,33	1188,11 993,42
CORT.	3	% Parad Und.Estimado	28,97% 2.253.167	23,25% 23,25% 2.200.000	15,92% 3.501.667	16,50 16,01% 2.267.833	18,25 15,27% 2.629.000	16,92 20,99% 2.014.583	20,00 19,22% 2.289.833	16,50 17,82% 2.036.833	2.271.500	11,50 12,32% 2.053.333	7,83 12,67% 1.360.333	9,00 13,17% 1.503.333	194,75 16,39% 26.139.667
٥	700	Und.Real % Efic.	1.805.952 80,15%	2.117.011 96,23%	2.569.319 73,37%	2.041.188 90,01%	2.131.248 81,07%	1.916.212 95,12%	1.818.024 79.40%	1.808.700	1.617.981 71,23%	1.351.351 65,81%	1.293.000	1.320.000 87,80%	21.320.336 81,56%
	ADITAMENTOS	Doméstico P.Interiores	2.090 62.020	4.210 90.518	6.300 63.505	52.565	2.240 75.443	4.612 196.985	5.300 105.400	2.000 27.615	2.100 106.648	4.200 53.030	76,444	39.192	33.052 949.365
SR.GEN	SLOTADORAS IARO PILLAJO O.	P.Interiores	213.460	43.845	26.700	39.270	77.811	196.985	252.840	59.975	44.000	26.550	161.670	101.245 ELABORADO POR:	1.244.351

Jefe de Planificación

ELABORADO POR: RICHARD LO Control Estadístico de producci

1.625,45 150,87 174,83 252,42 234,00 112,33 225,67 4.212,00 173,50 4,12% 78,08 66,75 36,67 64,00 0,17 16,00 5,50 5,42 S & S 0,00% 20,00% 25,00% 15,00% 10,00% 5,00% CORRUGADORAS 19,58% 38,59% 0,01% 0,069 0,38% 2,679 7,029 5,999 1,589 5,18% Mant.Prog. 6,58% 2.011,42 4.236,01 264,50 6,24% 0,25 437,00 293,92 181,33 198,00 85,42 48,00 11,00 29,58 8,00 3,00 Langston S/Prog 47,48% 10,32% 0,01% 0,09% 6,94% 0,049 0,26% 2,04% 1,13% 0,079 6,619 6,269 2,029 Cambio 4.139,17 5 1.117,58 27,00% 1.598,33 2.988,75 917,17 4,81% 156,75 118,33 149,00 10,17 94,67 33,00 88,00 60,08 80,50 0,50 F.Mec 2,08 Hooper Swift 22,16% 0,80% 0,259 3,79% 2,13% 7,40% 1,45% 0,019 0,029 5,929 0,059 F.Eléc 1,519 1,679 1,94% 7,94% Falta/Mat 105,12 4,50 340,72 190,92 492,78 11,65% 154,08 118,33 198,50 251,93 67,58 27,25 7,96% 0,67 United #1 6,50 1.228,25 Falta/Almidó 55,70% 12,17% 3,64% 0,64% 2,95% 1,60% 0,029 0,15% 0,019 5,86% Rotura-Atoram 2,40% 574,83 119,17 137,83 482,08 11,36% 148,25 287,17 14,08 11,83 94,83 44,17 57,00 60,00 United #2 1.242,58 F/Montacarg **AÑO 2012** □ CORRUGADORAS 6,13% 10,66% 13,55% 0,33% 0,04% 0,28% 3,52% 0,22% 4,42% 0,15% 1,04% 1,34% 0,02% 0,009 3,25% 3,49% Limpieza 5,98% 3,81% 1.028,25 2.692,67 IMPRENTAS 4.127,17 121,58 143,42 812,50 150,75 175,58 14,58 125,00 210,33 428,75 180,08 44,42 65,92 0,33 12,92 Prep/Máquina United #3 7,26% 65,24% 17,41% 78% 0,04 2,95% 3,039 4,25% 0,31% 1,60% F/Vapor 8,54% 0,06% 3,65% 1,80% F/Pallets ■ IMPRENTAS 555,33 4.191,00 131,42 3,14% 138,00 253,42 11,00 222,67 213,50 31,33 372,33 106,00 81,33 0,92 S & S 2,62% 0,28% Falla/Empalm 13,97% 13,25% 0,15% 0,029 5,09% 1,94% 0,099 9,51% 2,53% 0,75% 1,369 0,06% F/Espacio 1.013,00 469,58 220,50 4.075,50 108,58 2,6 0,05% 19,42 78,33 32,58 155,58 511,58 98,00 41,58 60,25 3,92 1,67 Ward F/Aire 11,52% 24,86% 1,02% 1,48% 13,35% 2,40% 16,25% F/Personal 214,58 1.041,08 1.457,25 99,17 46,92 3,17 64,75 35,92 45,33 33,83 70,08 2.425,33 15,25 0,63% 0,17 Falla/Troquel 0,75 0,17 Aiken Clark 0,20% 60,08% 18,14% 42,93% 0,01 1,93% 2,67% 0,13% 5,93% 0,03% 3,83% 0,01 Falla/Clisé 1,48% 1,399 3.636,87 0,42 160,08 Falla/Tintas 8.448,01 438,00 5,18% 671,00 152,17 281,58 348,87 356,17 406,25 24,00 14,75 16,42 112,00 Corrugad ,0,01% 3,02%

19,25%

4.508,05

62,55%

0,01%

419,63 951,58

6,86%

50,75

4.063,75 65,92

16,259

0,269 0,069

0,209

15,08

0,00

Falla de Troquel Falla de Clisé

alta de Persona alta de Presión de Aire alta de Espacio

alla de Tintas

DTAL PARADAS

Porcentaje de Paradas

Falta de Montacargas

alta de Almidón Preparado alta de Papel/Material alla Eléctrica alla Mecánica /Disponibles

H/Totales

mbio de Medidas Programa

otura y Atoram. Papel/Mate

alta de Pallets

alta de Vapor

eparación de Máquina

Def.Saneo/Lá

Varios

2,69%

GENARO PILLAJO O. Jete de Planificacion

4,81%

1.767,80

12,74%

957,67

..645,92

25.003,67

Imprentas

0,19% 7,94% 1,80%

1.007,33

7,269

30,92

0,129

952,10 333,28

33,33

0,13%

2,40% 3,819

1.990,28

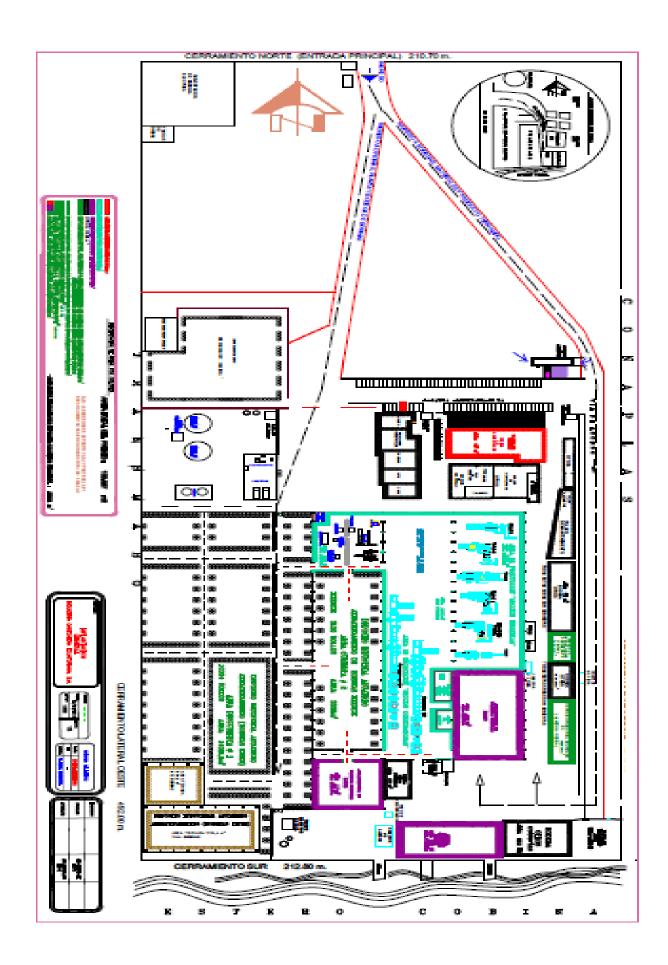
7,969

152,25 518,42

0,61% 2,07%

10/01/201]	ENE	FEB	EPORTE MAR	DE PRO	DDUCCI	ON GEN	IERAL A	NO 2013	SEP	ост	NOV	Rev DIC	.: 00 TOTA
	Cortes Mt/Lineal	676.231	563.415	954.071	781.168	683.856	580.208	603.055	677.445 1.149.205	606.732	766.552 1.099.297	536.011	450.492	7.879. 12.576.
	Mt/Cuadrado	1.141.770 2.150.676,06	976.415 1.871.568,00		1.355.361 2.602.893,40	1.175.821 2.237.710,20	1.028.500 1.948.936,20	1.053.810 2.013.866,19	2.205.239,93	1.053.757 2.018.951,77	2.121.686,15	665.021 1.291.495,78	790.654 1.529.001,91	24.039.83
S	Tot.Cons.Papel(K T.Banano	1.370.110 2.254.553	1.209.535 1.762.007	1.309.637 2.067.725	1.644.949 2.135.270	1.422.176 1.936.347	1.218.353 1.936.886	1.270.696 1.824.121	1.384.455 1.746.194	1.294.704 1.685.666	1.342.971 1.765.860	793.042 1.150.791	953.216 1.387.328	15.213 21.652
- 1	F.Banano Bjas.Banano	66.748	43.691	8.258 6.100	65.749 7.700	74.037 2.290	56.445 3.940	48.902	31.000	56.497 6.086	110.849	23.827	30.993	616 26
Caa	T. Otros Ban.	6.282	176.012	105.435	387.202	291.150	74.530	305.063	592.571	452.996	280.521	97.015	101.248	2.870
	F. otros Ban. Doméstico	740.909	677.865	703.588	1.019.062	783.995	711.022	674.562	952.434	576.098	1.203.767	1.146.795	556.827	9.746
S & S	Fdo. Dom. P.Interiores	32.867	2.757 35.960	5.899 93.854	119.544	4.995 98.886	25.771	40.088	127.934	62.318	4.717 75.275	2.172 49.586	51.266	20 813
94	Disponibles Corridas	420,67 248,08	342,67 237,08	288,58 229.08	368,25 288,83	319,67 243,17	312,00 220,75	332,33 221,42	342,25 254,17	303,25 223,25	342,92 248,50	266,75 171,58	255,17 194,50	389 278
Š	Paradas % Parad	172,58	105,58	59,50	79,42	76,50	91,25	110,92	88,08	80,00	94,42	95,17	60,67	111
	, ML/Estimado	2.103.333	30,81% 1.713.333	20,62% 1.442.917	21,57% 1.841.250	23,93% 1.598.333	29,25% 1.560.000	33,38% 1.661.667	25,74% 1.711.250	26,38% 1.516.250	27,53% 1.714.583	35,68% 1.333.750	23,78% 1.275.833	19.472
8	ML/Real % Efic.	1.141.770 54,28%	976.415 56,99%	- 1.087.351 75,36%	1.355.361 73,61%	1.175.821 73,57%	1.028.500 65.93%	1.053.810 63.42%	1.149.205 67.16%	1.053.757 69.50%	1.099.297 64.11%	665.021 49,86%	790.654 61,97%	12.576
-	Cortes Mt/Lineal	556.240 996.241	573.406 1.009.517	863.831 1.028.217	721.550 1.294.605	571.717 1.031.441	418.977 748.394	496.101 894.654	528.496 949.465	462.526 824.772	602.781 907.511	388.264 560.142	477.863 848.987	6.661
	Mt/Cuadrado	1.859.995,26	1.894.114,52	1.922.201,81	2.415.295,45	1.935.372,02	1.402.655,82	1.678.659,33	1.779.672,19	1.550.384,64	1.705.984,68	1.046.495,26	1.588.219,98	20.779.05
Š	Tot.Cons.Papel(K T.Banano	2.052.224 93.759	1.975.846 279.300	2.027.449 275.907	2.569.588 297.873	1.999.937 402.468	1.538.908	1.815.519 107.925	1.936.540 107.626	1.680.092 112.613	1.866.437 118.745	1.067.605 216.759	1.638.643 337.224	22.168
i	F.Banano Rf.Banano	2.325.301 93.946	2.133.404 122.873	2.165.791 113.896	2.635.189 103.866	2.027.497 135.150	1.791.464 135.800	1.912.214 105.064	1.959.442 88.802	1.591.221 148.201	1.983.829 33.696	1.255.013 97.562	2.153.643 74.945	23.934
8	T. Otros Ban. F. otros Ban.	85.245	106.155	127.595	445.557	220.560	137.390	235.701	335.217	14.425 236.440	488.320	30.170 80.595	132.685	2.631
LANGSTON	Doméstico	36.862	96.128	100.714	47.245	52.349	12.243	48.312	42.560	73.775	157.058	135.212	123.673	926
	P.Interiores Disponibles	406,67	358,75	13.658 332,50	330,67	329,50	304,08	322,25	324,00	304,42	320,17	4.249 309,33	302,67	17 394
vac.	Corridas Paradas	219,83 186,83	217,67 141,08	218,42 114,08	267,75 62,92	226,50 103,00	160,50 143,58	195,67 126,58	216,42 107,58	193,83 110,58	208,17 112,00	132,65 176,68	214,00 88,67	247
	% Parad . ML/Estimado	45,94% 1.830.000	39,33% 1.614.375	34,31% 1.496.250	19,03% 1.488.000	31,26% 1.482.750	47,22% 1.368.375	39,28% 1,450,125	33,20% 1.458.000	36,33% 1.369.875	34,98% 1.440.750	57,12% 1.392.000	29,30% 1.362.006	37 17.752
G	ML/Real % Etic.	996.241	1.009.517	1.028.217	1.294.605	1.031.441	748.394	894.654	949.465	824.772	907.511	560.142	848.987	11.093
2	Banano	913.022	62,53% 782.070	68,72% 931.466	87,00% 1.179.980	69,56% 870.130	54,69% 816.996	61,69% 766.486	65,12% 553.110	60,21% 553.216	62,99% 771.170	40,24% 377.736	62,33% 581.550	9.096
Š	Doméstico Rf.Banano	33.540	79.260	21.040	65.660	73.440		***************************************	80.360	38.080	22.660	1.090 46.400	58.960	519
ă	Otros banano Disponibles	411,33	358,08	339,00	128.640 359,92	54.760 341.33	53.520 311.00	71.020 335.42	91.160 333.42	225.42	83.440 349.17	16.740 330.25	316.08	499
HOOPER SWIFT	Corridas Paradas	136,42 274,92	130,17 227,92	135,33 203,67	197,00 162,92	158,08 183,25	133,83 177,17	119,75 215,67	104,08 229,33	88,75 136,67	142,00 207,17	72,58 257,67	107,83 208.25	153
-	% Parad	66,84%	63,65%	60,08%	45,27%	53,69%	56,97%	64,30%	68,78%	60,63%	59,33%	78,02%	65,88%	61
5	Und.Estimado Und.Real	3.290.667 946.562	2.864.667 861.330	2.712.000 952.506	2.879.333 1.245.640	2.730.667 943.570	2.488.000 816.996	2.683.333 766.486	2.667.333 633.470	1.803.333 591.296	2.793.333 793.830	2.638.191 425.226	2.528.667 640.510	31.106 9.617
	% Efic. Banano	28,77% 1.718.928	30,07% 1.453.054	35,12% 1.837.238	43,26% 1.893.252	34,55% 1.673.880	32,84% 1.202.978	28,56% 1.413.578	23,75% 1.431.802	32,79% 1.288.852	28,42%	16,12% 760,278	25,33% 1.182.300	30 17.048
S. S	Doméstico Fdo. Dom.	6.130	14.390	8.790	11.620	24.625	3.270	23.280	22.251	3.120	47.097	82.485	9.620	256
d	Rf.Banano Otros banano	5.700	127,676	65.102	241.028	229.402	50.150	154.902	146.904	230.808	126.230	23.850	66.226	1.467
	Disponibles Corridas	420,00 154,50	363,67 156,75	339,00 160,17	370,42 179,42	340,08 171.33	274,25	343,42	325,83	325,42 174.50	346,75	314,75	309,50	407
UNITED #1	Paradas	265,50	206,92	178,83	191,00	168,75	106,58 167,67	150,17 193,25	156,92 168,92	150,92	162,83 183,92	120,42 194,33	132,42 177,08	182 224
1	% Parad Und.Estimado	63,21% 3.353.284	56,90% 2.893.286	52,75% 2.704.736	51,56% 2.953.165	49,62% 2.698.479	61,14% 2.190.654	56,27% 2.722.295	51,84% 2.584.229	46,38% 2.599.797	53,04% 2.714.726	61,74% 2.379.373	57,22% 2.464.759	32.312
15	Und.Real % Efic.	1.725.058 51.44%	1.467.444 50,72%	1.846.028 68,25%	1.904.872 64,50%	1.927.907 71.44%	1.256.398 57.35%	1.436.858 52.78%	1.454.053 56.27%	1.291.972 49.70%	1.239.827 45.67%	842.763 35.42%	1.191.920 48,36%	17.305 53
9	Banano Doméstico	1.341.240	1.332.518	1.120.620	1.406.140 2.200	1.040.446	1.131.090 8.688	1.131.512	1.204.920 17.480	989.740 6.300	838.100 63.150	674.316 12.637	949.846 12.875	13.160 123
Š	Rf.Banano Fdo.Dom	55.020	35.080	79.960	26.200	48.220	130.460	93.660	17.400	28.240	66.560	28.600	12.075	592
-	Otros banano	53.500	122.800	121.320	288.380	148.320	79.320	124.920	222,800	301.940	237.640	57,400	109,760	1.868
UNITED # 2	Disponibles Corridas	411,75 159,92	362,25 172,08	333,50 151,92	7367,08 193,67	344,25 146,58	317,83 147,83	346,67 153,17	340,08 169,00	328,33 150,92	339,58 157,25	333,50 95,42	320,50 125,25	182
OINITED # 2	Paradas % Parad	251,83 61,16 %	190,17 52,50 %	181,58 54,45%	173,42 47,24%	197,67 57,42 %	170,00 53,49 %	193,50 55,82 %	171,08 50,31 %	177,42 54,04 %	182,33 53,69 %	238,08 71,39%	195,25 60,92 %	232 56
5	Und.Estimado Und.Real	3.294.000 1.396.260	2.898.000 1.367.598	2.668.000 1.200.580	2.934.133 1.434.540	2.754.000 1.236.986	2.532.884 1.349.558	2.773.333 1.225.172	2.698.783 1.222.400	2.617.579 1.024.280	2.616.956 967.810	2.641.496 715.553	2.544.712 962.721	32.201 13.875
	% Efic.	42,39%	47,19%	45,00%	48,89%	44,92%	53,28%	44,18%	45,29%	39,13%	36,98%	27,09%	37,83%	43
9	Doméstico P.Interiores	355.049	265.130	336.380	435.937	425.126 3.150	362.205 10.700	361.211	416.215	365.317 3.060	416.698	376.289	318.595	4.434
UNITED # 2	Disponibles Corridas	380,17 123,50	350,83 113,83	336,67 99,33	348,33 130,00	321,75 149,50	312,58 115,25	330,92 120,17	349,58 133,25	332,75 115,58	350,00 151,92	316,17 145,33	305,17 110,58	403 150
UNITED #3	Paradas % Parad	256,67 67,51%	237,00 67,55 %	237,33 70,50%	218,33 62,68%	172,25 53,54%	197,33 63,13 %	210,75 63,69 %	216,33 61,88 %	217,17 65,26 %	198,08 56,60%	170,83 54,03%	194,58 63,76 %	257
5	, Und.Estimado	1.330.583	1.227.917	1.178.333	1.219.167	1.126.125	1.094.042	1.158.208	1.223.542	1.164.625	1.225.000	1.106.583	1.068.083	14.122
	Und.Real % Efic.	355.049 26,68%	265.130 21,59%	336.380 28,55%	435.937 35,76%	428.276 38,03%	372.905 34,09%	361.211 31,19%	416.215 34,02%	368.377 31,63%	416.698 34,02%	376.289 34,00%	318.595 29,83%	4.45: 31
	Banano Doméstico	572.064 309.250	544.078 317.060	398.037	546.176 410.131	625.626 165.741	506.504 262.463	436.678 193.434	346.552 357.309	384.376 220.764	513.132 362.860	243.052 341.923	431.204 217.688	5.625 3.556
9	P.Interiores Otros banano	16.715	14.479 39.400		29.366 126.204	15.790 44,476	59,778	28.655 132.604	18.822 108.728	5.500 196.978	22.260 97.552	23.502 54.552	20.900 56.776	195 965
	Disponibles Corridas	416,83 183,50	369,33 191,83	363,17	370,17 209,83	305,42 165,33	305,67 151,58	341,75 154,58	308,42 154,33	321,83 148,42	348,25 178,75	314,92 149,83	305,25 145,83	40
S & S	Paradas	233,33	177,50	193,17	160,33	140,08	154,08	187,17	154,08	173,42	169,50	165,08	159,42	20
	% Parad Und.Estimado	55,98% 1.591.683	48,06% 1.407.412	1.369.941	43,31% 1.398.141	45,87% 1.187.322	50,41% 1.170.502	54,77% 1.309.393	49,96% 1.153.407	53,88% 1.227.708	48,67% 1.318.345	52,42% 1.165.104	52,22% 1.166.633	15.469
E	Und.Real % Efic.	898.029 56,42%	875.617 62.21%	873.691 63,78%	985.673 70,50%	807.157 67.98%	768.967 65.70%	658.767 50.31%	722.683 62.66%	610.640 49.74%	898.252 68.13%	608.477 52,23%	669.792 57,41%	9.37
	Bjas.Banano Doméstico	98.049	86.671	6.275 71.569	7.000 113.330	120.153	4.325 78.539	104.161	81.165	57.328	5.850 176.484	55.890	49.823	1.09
1	P.Interiores Fdo. Dom.		2.200	68.490 5.360	54.030	52.905 4.576			43.700	16.480	3.120	3.074	27.140	26: 1
	Disponibles	359,33	338,33 80.08	320,25	341,33 94.75	337,58	308,58 67.75	352,00 73,50	351,33	330,17	336,67 146,92	241,67 55,58	308,42 55,00	39:
WARD	Corridas Paradas	64,92 294,42	258,25	227,25	246,58	107,17 230,42	240,83	278,50	72,25 279,08	86,08 244,08	189,75	186,08	253,42	29
	% Parad Und.Estimado	81,93% 628.833	76,33 % 592.083		72,24% 813.265	68,25% 771.373	78,04% 576.260	79,12% 616.000	79,44% 830.011	73,93% 706.802	56,36% 613.470	77,00% 422.917	82,17% 730.058	8.32
	Und.Real % Effic.	98.049 15,59%	88.871 15,01%		174.360 21.44%	177.634 23.03%	82.864 14,38%	104.161 16.91%	124.865 15.04%	73.808 10.44%	185.454 30.23%	55.890 13.22%	76.963 10,54%	1.37
	Pad Banano	2.605.200	1.545.600	2.513.000	2.349.000	2.202.801	2.561.506	593.000	1.929.300	1.467.200	1.775.800	1.379.701	1.437.200	22.35
	Pad otros Ban Tot.Cons.Papel(I	80.000 253.314	91.000 166.823		408.200 244.550	269.000 204.535	63.000 229.309	250.000 73.376	307.400 197.243	394.000 155.311	201.000 153.198	54.000 117.598	94.200 127.590	2.33
CLADIC AUG	Disponibles Corridas	237,75 108,50	214,67 87,00	207,75	232,08 147,92	204,00 103,67	196,33 110,08	183,25 26,92	199,75	178,83 178,83	184,17 84,58	185,58	194,17 66,42	24 12
CLARK AIKEN	Paradas	129,25	127,67	80,70	84,17	100,33	86,25	156,33	97,83	1,0,03	99,58	117,42	127,75	120
	% Parad Und.Estimado	54,36% 5.230.500	59,47 % 4.722.667	4.570.500	36,27% 5.105.833	49,18% 4.488.000	43,93% 4.319.333	85,31% 4.031.500	4.394.500	3.934.333	54,07% 4.051.667	63,27% 4.082.833	65,79% 4.271.667	53.20
	Und.Real	2.605.200	1.545.600	2.513.000	2.349.000	2.202.801 49.08%	2.624.506	843.000 20,91%	2.236.700 50,90%	1.861.200 47,31%	1.976.800 48,79%	1.433.701 35,12%	1.531.400 35,85%	22.359
	% Efic.	49,81%	32.13%	34,9874										
ADITAMENTOS		49,81% 76.960	79.197	4.300 50.264	2.650 79.474	4.340 42.275	65.549	2.070 70.980	1.100 41.415	4.220 84.931	65.280	1.100 64.773	9.735 30.700	75





ANEXO # 3



P-PR-ICE-02 Revisión 00

14/09/2011

Página 1/8

		3. RESPONSABLE:
1. OBJETIVO:	Establecer los lineamientos, controles y operación en cada fase de la conversión y/o impresión de cajas y otros productos con láminas de cartón corrugado.	REVISADO POR: Superintendente de Planta
2. ALCANCE:	Aplica a la actividad de las máquinas imprentas: S&S, UNITED # 1, UNITED # 2, UNITED # 3, HOOPER SWIFT y WARD.	APROBADO POR: Gerente de Planta
	4. CONTROL DE REVISIONES	20
Rev.	Descripción	_
00		

5. DEFINICIONES Y ABREVIATURAS

Test: Combinación de gramajes de papel para llegar a un calibre determinado.

Calibrador: Instrumento de medición expresado en milésimas de pulgada, utilizado

para medir el espesor o calibre del cartón corrugado.

Conveyors: Conjunto de rodillos transportadores ubicados a la entrada para deslizar

los pallets hacia la alimentadora y al final de cada máquina para colocar los

pallets sobre los cuales se va a estibar.

OP: Orden de Producción.

ECT: Edge Crush Test, prueba de compresión en el sentido de las flautas del

cartón.

MULLEN: Prueba de estallido del cartón.

BCT: Box Compresion Test, prueba de compresión a la caja.

Troquelado: Cortes que se realiza a la lámina con un troquel (matriz).

Eslotado: Corte realizado entre los paneles 1-2; 2-3; 3-4; 9-10; 10-11; 11-12. Ver

Anexo No. 2.

Rayado: Proceso realizado en la lámina con la finalidad de hacer un doblez en esa

área. Ver Anexo No. 2

Aleta: Extremo de la lámina que se une con el extremo del panel # 8.

Ver Anexo No. 2.

Flap: También llamado solapa que cumple la función de cerrar total o

parcialmente la caja en su parte superior e inferior. Ver Anexo No. 2.

Cuerpo: Parte comprendida entre los flaps superior e inferior y tiene por finalidad

alojar el producto a ser embalado. Ver Anexo No. 2.



P-PR-ICE-02 Revisión 00

14/09/2011

Página 2/8

6. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

De la conversión y/o impresión de cajas de cartón corrugado, bandejas y otros.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	FOTOGRAFÍA
ENERGIZAR		-
Los técnicos del departamento de mantenimiento eléctrico accionan los breakers y demás dispositivos de control para energizar las máquinas imprentas, al iniciar el turno en la mañana.	 Personal de Mantenimiento eléctrico. 	
RECEPCIÓN Y ENTREGA DE OP O PROGRA	AMA DIARIO DE PRO	DUCCIÓN
Del departamento de planificación se recibe la "ORDEN DE PRODUCCION" con la información del producto a elaborarse para el caso de doméstico. Para el caso de cajas para banano la información se tomara del formato "PROGARAMA DIARIO DE PRODUCCIÓN".	> Planificación	Orden de Producción
El supervisor coordina con los operadores de cada máquina la ejecución de las actividades a realizar. Y los operadores coordinan con los operadores de montacargas para que se coloque los pallets con láminas para esa orden de producción sobre los respectivos rieles (conveyors).	> Supervisor	Programa diario de producción
PREPARACIÓN DE M	ÁQUINA	
Luego de recibir la OP el operador solicita al montacarguista las láminas de cartón a utilizarse, verifica el espesor de la lámina para luego calibrar la máquina. Para iniciar una OP se efectúan: cambio de medidas en alimentadora, lavar el sistema de tintas, cambiar clisés, colocar pisadores, colocar nueva tinta revisando viscosidad, colocar medidas en cuerpo eslotador rayador, cambiar troquel (si la caja es troquelada y si la imprenta tiene cuerpo troquelador), calibrar engomadora, folder, puente de secado y slitter (slitter-excepto en máquina United # 3, S&S y Ward).	> Operador	Alimentadora



P-PR-ICE-02 Revisión 00

14/09/2011

Página 3/8

Para continuar una OP se verifica: cantidad de tinta, información para la trazabilidad, medidas, tonos y vis∞sidad de tinta y registros.

Retirar tinta de la orden de producción finalizada, para la nueva orden de producción colocar nuevo clisé y hacer cambio de tinta si fuese necesario, colocar pisadores y poner en cero las máquinas.

Colocar cabezales en posiciones acorde al plano técnico y/o con la información detallada en la orden de producción.

Retirar troquel de orden finalizada, y reemplazar por nuevo troquel si el producto a elaborarse lleva troquelado.

Si el producto que se esté elaborando requiere de goma (cajas con aleta) se regula la unidad para hacer coincidir con el extremo de la lámina, que es el área a engomar.

Calibrar folder acorde a las dimensiones de cada caja.

Colocar ruedas de peso sobre área (aleta) de aplicación de goma.

Cuerpo impresor



Cuerpo Eslotador



Cuerpo Troquelador



Unidad Engomadora



Folder



Puente de secado





P-PR-ICE-02 Revisión 00

14/09/2011

Página 4/8

Colocar cuchillas del slitter acorde a dimensiones establecidas (ancho de componentes) en el plano técnico.

Ver Anexo No. 1



VERIFICACIÓN DE REGISTROS Y AJUSTES

Arranca la máquina y realiza prueba para verificar el registro de: colores, troquelado, rayado y eslotado. Se corrige registro hasta estar acorde a las especificaciones de la tarjeta de impresión y plano técnico y se continúa produciendo.

Operador

Tarjetas de Impresión



Plano Técnico



ABASTECER

Luego de calibrar la máquina, se procede a abastecer. Los abastecedores empujan los pallets ubicados sobre el riel y retiran la primera lámina de cada pallet e inspeccionan las primeras láminas. Si existen no conformidades con los atributos de las láminas se procede a comunicar al operador para realizar saneamiento, o se separa el pallet y se comunica al supervisor e inspector de calidad para decidir qué hacer con estas láminas; caso contrario, se toma grupos de láminas para depositarlos sobre la alimentadora.

Abastecedores



VERIFICACIÓN DE ESTÁNDARES

- Medición del calibre de lámina antes de alimentación y luego de convertida en producto final
- Comparación de tonalidad de la impresión según cartilla de colores GCMI vigentes o tonos solicitados por el cliente.
- Dimensiones según plano técnico.
- Información impresa según tarjeta de impresión.
- Viscosidad de tinta.

Operador

Calibrador



Cartilla de colores





P-PR-ICE-02 Revisión 00 14/09/2011 Página 5/8

- Corte de cuchilla.
- · Perforaciones en cajas troqueladas.
- Aplicación de la cantidad de goma en la junta de manufactura (aleta).

INSPECCIÓN Y APROBACIÓN

De las cajas u otros productos que se están fabricando, se toma una muestra y el Supervisor verifica que esté acorde a especificaciones antes mencionadas y aprueba si se procede a realizar la producción o no.

El departamento de Calidad verifica las especificaciones del producto.

Supervisor de turno

Inspector de Calidad

RECIBIR CAJAS

Luego de pasar las láminas por la alimentadora, cuerpos de impresión, eslotador - rayador, cuerpo troquelador, engomadora, folder, puente de secado y slitter, las cajas se reciben sobre el riel transportador para agruparlas (hacer bultos) acorde a especificaciones de palletizado. Se desliza el bulto sobre el riel hasta la posición del contador.

Si el producto que se está elaborando no requiere goma ni doblado en el folder se retiran al final del cuerpo troquelador y se procede a recibir, contar, amarrar, estibar. Ayudantes de Operador Recibir cajas sobre riel y agrupar



CONTEO Y AMARRADO DE CAJAS

Se cuentan las cajas y se forman bultos según el producto para el mercado de banano o la OP para el mercado doméstico.

Con piola se amarra en los dos extremos de los bultos.

- Ayudante de Operador
- Abastecedores

Amarrador

Contar número de cajas para formación de bulto



Amarrado de bulto





P-PR-ICE-02 Revisión 00

14/09/2011

Página 6/8

ESTIBADO

Se toma un pallet de la ruma y se desliza sobre los conveyors, luego se coloca una lámina sobre este y se colocan los bultos de acuerdo al producto que se esté elaborando, finalmente se toma otra lámina y se coloca en la parte superior de la última fila de bultos y se amarra o emplástica.

 Amarrador -Estibadores Palletizado de bultos



VERIFICACIÓN DE ESTÁNDARES Y PRUEBAS DE LABORATORIO.

Se toman muestras y se verifica la concordancia con las especificaciones de las OP, tarjeta de impresión, plano técnico, calibre de entrada y salida, medidas, pegado en la junta de manufactura de las cajas y tonalidad de impresión.

Pruebas de laboratorio: ECT MULLEN COMPRESIÓN BCT Inspector de calidad.







Mullen



LLENADO DE REGISTROS

Se debe registrar la información del proceso en los formatos:

Hoja de Conversión de Cajas de Cartón Corrugado (CP-PI)

> Operador

Hoja de Conversión de Cajas de Cartón Corrugado



Control Estadístico del Proceso por Atributo (CEP- IMP)

 Operador Inspector Calidad

de

Control Estadístico de Procesos por Atributo





P-PR-ICE-02 Revisión 00

14/09/2011

Página 7/8

Reporte de Condición y Fallas de Máquina (PD – 02)	<i>></i>	Operador	Reporte: Condición y Fallas
Reporte de Control de Tintas (CC-CP-TIN)	×	Operador	Reporte: Control de Tintas
Reporte de Control de Desperdicio	A	Operador	Reporte: Control de Desperdicio
Reporte Muestreo de Cajas de Doméstico cada 15 minutos en las Imprentas	A	Operador	



P-PR-ICE-02 Revisión 00

14/09/2011

Página 8/8

7. POLÍTICAS DEL PROCESO

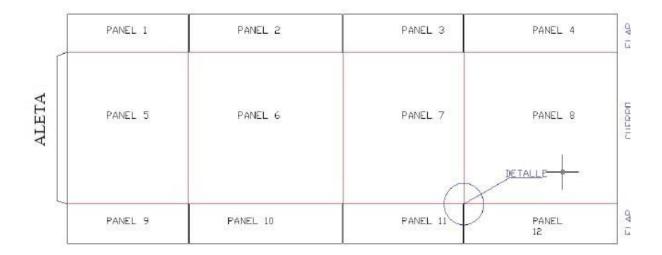
 Los controles deberán realizarse con equipos calibrados y/o verificados y la información será registrada según se indique en los formatos respectivos.

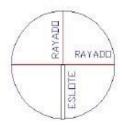
8. ANEXOS

· Anexo No.1: Partes del Proceso de Conversión

CUERPO ALIMENTADOR	CUERPO IMPRESOR # 1	CUERPO IMPRESOR # 2	CUERPO IMPRESOR #3	CUERPO RAYADOR SLOTADOR	CUERPO TROQUELADOR	FOLDER	SLITTER O APILADOR

· Anexo No. 2: Partes de la Caja







Banco Central del Ecuador



I. TASAS ACTIVAS EFECTIVAS REFERENCIALES PARA AGOSTO DE 2014*

Las Tasas Activas Efectivas Referenciales constituyen el promedio ponderado por monto de las tasas de interés efectivas pactadas en las operaciones de crédito concedidas por las instituciones del sistema financiero privado, para todos los plazos, y en cada uno de los segmentos crediticios.

Estas tasas constituyen el referente del cliente para contratar sus créditos.

SEGMENTO DE CREDITO	TASA ACTIVA EFECTIVA REFERENCIAL (en porcentaje)
Productivo Corporativo	8.16
Productivo Empresarial	9.68
Productivo PYMES	10.97
Consumo	15.95
Vivienda	10.83
Microcrédito Minorista	28.44
Microcrédito Acumulación Simple	25,03
Microcrédito Acumulación Ampliada	22.49

II. TASAS PASIVAS EFECTIVAS REFERENCIALES PARA AGOSTO DE 2014

Las Tasas Pasivas Efectivas Referenciales, de conformidad con lo establecido en la Codificación de Regulaciones del Directorio del Banco Central del Ecuador, constituyen el promedio ponderado por monto de las tasas de interés efectivas aplicadas por las instituciones del sistema financiero privado en sus captaciones a plazo fijo. Estas tasas son el referente del rendimiento promedio alrededor del cual los clientes de las instituciones financieras privadas podrían colocar sus depósitos.

a a sas pasivas	efectivas referenciales para Agosto de 2014
PLAZO (DIAS)	TASA PASIVA EFECTIVA REFERENCIAL (en porcentaje)
30-60	4.09
61-90	4.48
91-120	5.40
121-180	5.71
181-360	6.38
361 y más	7.12

III. OTRAS TASAS PARA AGOSTO DE 2014

DENOMINACIÓN	TASA VIGENTE
Tasa Activa Referencial	8.16
Tasa Pasiva Referencial	5.14
Tasa de Interés Legal	8.16
Tasa Máxima Convencional	9.33

El Banco Centra del Ecuador, desde la publicación de la Regulación DBCE 154-2008 del de enero de 2003, calcula cada semana la Tasa Básica del Banco Central que se publica el link de tasas de interés de la página web de la Institución.

IV. TASAS ACTIVAS EFECTIVAS MÁXIMAS PARA AGOSTO DE 2014

De conformidad con la ley, ningún prestamista podrá otorgar operaciones de crédito una tasa superior a la Tasa Activa Efectiva Máxima para el segmento correspondien De hacerlo, incurriría en el delito de usura.

Tasas activas efectivas máximas para Agosto de 2014

SEGMENTO DE CRÉDITO	TASA ACTIVA EFECTIVA MAXIMA
Productivo Corporativo	9.33
Productivo Empresarial	10.21
Productivo PYMES	11.83
Consumo	16.30
Vivienda	11.33
Microcrédito Minorista	30.50
Microcrédito de acumulación simple	27.50
Microcrédito de acumulación ampliada	25.50

"Nota General: El artículo 6, del Capítulo I "Tasas de interés referenciales", y el artículo del Capítulo II "Tasas de Interés de Cumplimiento Obligatorio", del título Sexto "Sistema Tasas de Interés", del Libro I "Política Monetaria-Crediticia", de la Codificación de Reguiciones del Banco Central del Ecuador, establece que, en caso de no determinarse las tas de interés activas máximas por segmento, para el período mensual siguiènte regirán li últimas tasas publicadas por el Banco Central del Ecuador.