

EVALUACION ZONAS FRANCAS INDUSTRIALES

PRESENTACION

Este Informe constituye un resumen de la evaluación del sector de zonas francas en la República Dominicana, llevado a cabo por técnicos del Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación, en fecha comprendida del 2 de septiembre al 31 de diciembre del 1992.

El trabajo fue realizado a través de cuestionarios aplicados mediante visitas realizadas a cada empresa. La primera parte del estudio se realizó en la zona este del país, finalizando en la zona norte y algunos parques del Distrito Nacional. En dicho Informe se hace una síntesis de cada uno de los aspectos tocados por el cuestionario mencionado anteriormente. Tales aspectos son los siguientes:

- n Creación de empleos**
- n Costos de alquiler y de los servicios**
- n Costos de la mano de obra**
- n Aspectos sociales**
- n Principales actividades industriales**

Este trabajo de actualización fue llevado a cabo, atendiendo a instrucciones de la Secretaría de Estado de Industria y Comercio, con el objetivo de mantener al día todas las estadísticas referentes al sector de zonas francas, así como para que el mismo sirva de base a cualquier acción tendiente a mejorar dicho sector.

El Consejo Nacional de Zonas Francas contempla realizar este levantamiento de información de forma regular a fin de garantizar la efectividad de las informaciones sobre todo en lo referente a la actualidad de las mismas.

Las informaciones se encuentran computarizadas detalladamente, como una forma de asegurar un fácil acceso a ellas y contribuir a una mayor eficiencia en los trabajos técnicos realizados por este Consejo.

I. DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LAS ZONAS FRANCAS

En la actualidad existen en la República Dominicana veintinueve (29) parques de zonas francas en operación. Esta cifra comprende los parques Gurabo y Santiago Norte, ambos de aprobación reciente. Sin embargo estos dos últimos parques no fueron tomados en consideración para el estudio, puesto que no había empresas operando a la fecha de realización del trabajo.

Los veintisiete parques restantes se encuentran distribuidos de la siguiente manera: seis en el Distrito Nacional, cinco en el este del país, cuatro en el sur, uno en la zona fronteriza y nueve en la zona norte.

En el Distrito Nacional existen en operación ochenta empresas con un total de 21,132 empleados. En el este operan unas 119 empresas con un total de 43,507 empleados. En tanto que en el sur es donde opera el menor número de empresas, con un total de 45, las cuales emplean 9,244 personas. Por último, donde se encuentra el mayor número de parques y empresas es en la zona norte con un total de 160 empresas que emplean unas 67,173 personas.

Cuadro No. 1

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LAS EMPRESAS DE ZONAS FRANCAS
DICIEMBRE DE 1992**

LOCALIDAD	NO. EMPRESAS	NO. EMPLEADOS
ZONA NORTE	160	67,173
ZONA ESTE	119	43,507
DISTRITO NACIONAL	80	21,132
ZONA SUR	45	9,244
TOTALES	404*	141,056

* No incluye las 19 empresas que se han instalado en el año 1993.

Cuadro No. 2

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LAS EMPRESAS DE ZONAS FRANCAS
ESPECIALES
DICIEMBRE DE 1992**

LOCALIDAD	NO. EMPRESAS	NO. EMPLEADOS
SANTIAGO	10	5,031
DISTRITO NACIONAL	9	3,448
SAN CRISTOABAL	3	872
AZUA	1	45
SAN PEDRO MACORIS	1	12
TOTALES	24	9,408

Como se puede observar, la zona norte del país y el Distrito Nacional registran la mayor actividad del sector, tanto en lo referente a zonas francas ordinarias como a las especiales.

De los parques con empresas en operación, catorce son públicos, once son privados y dos mixtos, los cuales son corporaciones sin fines de lucro. De las zonas francas públicas, doce son administradas por la Corporación de Fomento Industrial, que es el organismo propietario de las mismas. Las dos zonas restantes pertenecen al Consejo Estatal del Azúcar (CEA).

Cuadro No. 3

EMPRESAS OPERANDO POR PARQUES DE ZONAS FRANCAS
DICIEMBRE DE 1992

PARQUES	NO. EMPRESAS
SAN PEDRO DE MACORIS	72
SANTIAGO	70
LA ROMANAL I, II	34
LA VEGA	35
LOS ALCARRIZOS	17
HAINAMOSA	14
BANI	13
MOCA	13
NIGUA	13
ITABO	13
SAN ISIDRO	12
LAS AMERICAS	12
BONAO	11
LA ARMERIA	11
SAN FRANCISCO MACORIS	9
PUERTO PLATA	8
CHEM TEC	6
ESPERANZA	6
VILLA ALTAGRACIA	3
HIGUEY	3
HATO MAYOR	2
VILLA MELLA	2
BARAHONA	1
COTUI*	-
PEDERNALES*	-
Z.F. ESPECIALES	24
TOTAL	404**

*En la fecha en que se realizó el trabajo, en estos parques no había ninguna empresa operando. En el caso de Cotuí, por ejemplo, han estado operando empresas y las habrá próximamente.

** No incluye las 19 empresas que se han instalado en el año 1993.

Cuadro No. 4

PARQUES DE ZONAS FRANCAS POR TIPO DE ADMINISTRACION
DICIEMBRE DE 1992

PARQUES PUBLICOS	PARQUES PRIVADOS	PARQUES MIXTOS
BARAHONA	BANI	PUERTO PLATA
BONAO	CHEM TEC	SANTIAGO
COTUI	HAINAMOSA	
ESPERANZA	ITABO	
HATO MAYOR	LA ROMANA	
HIGUEY	LAS AMERICAS	
LA VEGA	NIGUA	
LOS ALCARRIZOS	SAN ISIDRO	
MOCA	VILLA MELLA	
PEDERNALES		
SAN FCO. DE MACORIS		
SAN PEDRO MACORIS		
VILLA ALTAGRACIA		
LA ARMERIA		

II. PRINCIPALES ACTIVIDADES INDUSTRIALES

La principal actividad en el sector de zonas francas sigue siendo la industria textil, la cual representa el 68.24% del sector. Le siguen en importancia el renglón de los calzados que representa el 4.97% y en tercer lugar las empresas de electrónica con un 4.69%. Las demás actividades representan porcentajes poco significativos dentro del sector.

Como consecuencia de lo expresado anteriormente, la industria textil es la mayor creadora de empleos sobre todo del sexo femenino. La mayor parte de las empresas son de confección de piezas de vestir, como pantalones, camisas, ropa de niños, etc.

Por otra parte, las empresas de calzados se dedican en su mayoría a la fabricación de partes superiores de calzados. De estas, hay dieciocho (18) empresas dentro de zonas francas, la mayoría ubicadas en San Pedro de Macorís y en Santiago.

Las empresas intensivas en uso de tecnología están concentradas en los parques privados, como en los casos de San Isidro, Itabo y Las Américas. De las diecisiete empresas electrónicas existentes, trece pertenecen a parques privados.

Cuadro No. 5

EMPRESAS DE ZONAS FRANCA POR ACTIVIDAD DICIEMBRE DE 1992

ACTIVIDAD	NO. EMPRESAS	PORCENTAJES
TEXTILES	272	67.32
CALZADOS	22	5.44
ELECTRONICA	22	5.44
JOYERIA	11	2.72
SERVICIOS	8	1.98
ARTICULOS DEPORTIVOS	7	1.73
METALMECANICA	7	1.73
FARMACEUTICOS	6	1.49
TABACO	6	1.49
EQUIPOS DE VIAJES	5	1.24
CIGARROS	5	1.24
MUEBLES	5	1.24
PRODUCTOS MEDICOS	4	0.99
ARTICULOS DE PIEL	4	0.99
ENVASES	2	0.50
PLASTICOS	2	0.50
ACC. PARA EL PELO Y OTROS	16	3.96
TOTALES	404*	100.00

- No incluye las 19 empresas que se han instalado en el año 1993.

Cuadro No. 6

EMPRESAS DE ZONAS FRANCAS ESPECIALES POR ACTIVIDAD DICIEMBRE DE 1992

ACTIVIDAD	NO. EMPRESAS	NO. EMPLEOS
TEXTILES	18	8,507
AGROINDUSTRIA	2	492
PIELES	1	50
TELECOMUNICACIONES	1	302
PESCADERIA	1	45
RECONST. DE BARCOS	1	12
TOTALES	24	9,408

En las zonas francas especiales, las empresas textiles representan el 75% del total de empresas en operación y generan el 90% de los empleos.

Las empresas agroindustriales son dos, ubicadas ambas en la ciudad de San Cristóbal. Son empresas de gran magnitud, pero entre ambas solo generan 492 empleos como se puede observar en el cuadro anterior.

De las once empresas de joyería, cinco se encuentran ubicadas en la zona franca de San Pedro de Macorís y dos en Los Alcarrizos, en tanto que las demás están dispersas en parques privados.

Las empresas fabricantes de artículos deportivos se hallan ubicadas casi en su totalidad en parques de administración pública como en el caso de las zonas francas de La Vega, Villa Altigracia y Los Alcarrizos.

Por otra parte, las empresas de servicios, en su mayoría corresponden a parques privados. Estas se dedican mayormente al procesamiento de datos, telecomunicaciones y consolidación de mercancías.

Cuadro No. 7

**ACTIVIDADES DE LAS EMPRESAS POR PARQUES
DICIEMBRE 1992**

PARQUE	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*	11*	12*	13*	14*	15*	16*	17*	18*	19*	20*	21*	22*	23*	24*	25*
Baní	9	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barahona	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bonao	10	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chem Tec	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Esperanza	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hainamosa	9	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hato Mayor	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Higüey	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Itabo	1	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Armería	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
La Romana	23	1	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-
La Vega	24	4	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Las Américas	3	-	1	-	-	-	-	1	2	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Los Alcarrizos	9	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Moca	9	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Nigua	8	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puerto Plata	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
San F. Macorís	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Isidro	2	1	5	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San P. Macorís	52	6	3	-	-	-	-	-	-	-	5	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Santiago	54	6	2	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	-	-	-	2	-	-
Villa Altagracia	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Villa Mella	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Especiales	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Totales	272	22	22	7	5	2	6	2	5	2	11	6	8	1	7	4	1	5	1	1	1	1	4	1	1

* 1) Textiles, 2) Calzados, 3) Electrónica, 4) Artículos deportivos, 5) muebles, 6) Envases, 7) Tabaco, 8) Plásticos, 9) Accesorios P/Pelo, 10) Artículos Viajes, 11) Joyería, 12) Farmacéutica, 13) Servicios, 14) Eléctricos, 15) Metalmecánica, 16) Prod. Médicos, 17) Adornos Madera, 18) Cigarros, 19) Pinceles, 20) Artes Gráficas, 21) Carteras, 22) Vitrales, 23) Artículos de Piel, 24) Alfarería, 25) Papelería.

**EXPORTACIONES DE ZONAS FRANCAS POR PRODUCTOS
ENERO - DICIEMBRE DE 1991**

PRODUCTOS	VALOR (FOB)	PORCENTAJES
Computadoras e Interruptores	108,464,762	10.30
Equipos de Infusión de suero	97,657,001	9.28
Parte superior de calzados	81,752,092	7.76
Pantalones para Hombres	59,894,032	5.69
Poloshirts	53,839,027	5.11
Cadenas de oro	43,098,727	4.09
Brazaletes de oro	38,756,931	3.68
Brassieres	30,661,268	2.91
Camisas p/ Hombres y niños	27,326,934	2.60
Tabaco para cigarros	27,115,992	2.58
Pantalones para damas	24,584,987	2.34
Cigarros	22,318,195	2.12
Productos Farmacéuticos	21,323,859	2.03
Sacos, chaquetas y boleros	19,816,087	1.88
Pantalones Cortos	17,860,173	1.70
Cerraduras eléctricas	17,632,352	1.64
Gorras	15,129,395	1.44
Maletas de nylon	13,604,599	1.29
Blusas	13,493,301	1.28
Tabaco en rama	12,224,918	1.16
Diamantes	11,047,274	1.05
Trajes para hombres	10,994,137	1.04
Hilo dental	10,506,523	1.00
Faldas	10,047,211	0.95
Otros	789,149,777	25.05
TOTALES*	1,052,871,033	100.00

* Incluye 359 productos.

III. ORIGEN DE LA INVERSION

La mayoría de las empresas de zonas francas son de inversión norteamericana, la cual representa el 53.86% de las empresas en operación. La inversión dominicana se ha incrementado en los últimos dos años, representando el 21.54% del total invertido. El tercer lugar en importancia corresponde a la inversión coreana, seguida de la taiwanesa.

En los parques privados predomina la inversión norteamericana a excepción del parque de Hainamosa, donde el 70% de las empresas son de capital nativo.

La mayor parte de las empresas dominicanas se orientan al sector textil al igual que las empresas de origen coreano.

Cuadro No. 9

EMPRESAS DE ZONAS FRANCAS POR NACIONALIDAD DICIEMBRE DE 1992

NACIONALIDAD	NO. EMPRESAS	PORCENTAJE
Norteamericana	197	48.76
Dominicanas	100	24.75
Coreanas	37	9.15
Taiwanesas	12	2.97
Panameñas	11	2.72
Puertorriqueñas	8	1.98
Británicas	6	1.48
Otros	33	8.19
TOTALES	*404	100.00

* No incluye las 19 empresas que se han instalado en el año 1993.

Cuadro No. 10

**EMPRESAS POR NACIONALIDAD APROBADAS EN EL 1991
INVERSION EN RD\$**

NACIONALIDAD	EMPRESAS	INVERSION	EMPLEOS
Dominicana	26	406,210,839.72	5,482
Norteamericana	24	353,096,433.00	3,707
Panameña	5	117,984,462.00	1,000
Coreana	2	10,622,766.12	54
Canadiense	2	18,357,639.00	479
Británica	1	29,141,000.00	21
Italiana	1	2,910,244.00	100
Puertorriqueña	1	17,494,294.00	110
Suiza	1	18,004,348.00	23
Taiwanesa	1	31,090,650.00	230
Haitiana	1	14,966,190.00	216
TOTALES	65	1,019,878,865.84	11,422

Cuadro No. 11

**EMPRESAS DE ZONAS FRANCAS APROBADAS EN EL 1992
POR NACIONALIDAD (INVERSION EN RD\$)**

NACIONALIDAD	EMPRESAS	INVERSION	EMPLEOS
Dominicana	19	253,267,876.00	4,031
Norteamericana	15	193,704,457.00	3,164
Panameña	13	374,376,629.00	3,156
Coreana	2	42,412,872.00	839
Británica	6	67,595,864.00	1,124
Puertorriqueña	3	20,506,058.00	220
Suiza	1	17,693,750.00	17
Haitiana	1	132,682.71	92
Dominico-Francesa	1	71,203,092.00	192
TOTALES	61	1,040,893,280.71	12,835

En los años 1991 y 1992, tanto el número de empresas como el monto de la inversión dominicanas superaron a las de origen norteamericano.

IV. PAISES DE DESTINO DE LAS EXPORTACIONES DE ZONAS FRANCAS

El principal destino de las exportaciones de zonas francas sigue siendo los Estados Unidos de Norteamérica.

Existen varias empresas que exportan al mercado europeo, pero a pesar de que se podrían aprovechar las ventajas ofrecidas por los esquemas preferenciales de los cuales la República Dominicana es beneficiaria, es poco significativo el número de dichas empresas en zonas francas. Entre las principales, cuyo destino de exportaciones son países europeos, se encuentran la empresa Boss, S.A. ubicada en la zona franca de La Armería, fabricante de calzados.

Dicha empresa exporta hacia Italia y hacia Estados Unidos. Hacia Holanda exportan dos empresa manufactureras de tabaco. Ambas empresas en conjunto emplean 1,017 personas.

Cuadro No. 12

EXPORTACIONES DE ZONAS FRANCAS POR PAISES DE DESTINO ENERO-DICIEMBRE DE 1991

PAIS DE DESTINO	VALOR FOB (US\$)	PORCENTAJES
Estados Unidos	708,031,632	67.25
Puerto Rico	275,391,426	26.16
Reino Unido	28,336,920	2.69
Alemania	11,053,532	1.05
Canada	6,349,244	0.60
Tailandia	5,829,212	0.55
Holanda	3,457,088	0.33
Jamaica	2,330,840	0.22
Francia	2,039,053	0.19
Italia	1,411,406	0.13
Honduras	1,328,532	0.13
Islas Vírgenes	1,152,854	0.11
Costa Rica	1,001,791	0.10
España	955,751	0.09
Arabia Saudita	652,556	0.06
Bélgica	496,436	0.05
Otros países*	3,052,760	0.29
TOTALES	1,052,871,033	100.00

* Este renglón incluye treinta y tres países.

V. EMPLEOS

Las zonas francas siguen siendo una de las principales fuentes de empleos en la República Dominicana. Actualmente generan alrededor de 140,000 empleos directos, lo que se traduce en cerca de 300,000 empleos indirectos.

La principal mano de obra utilizada es la femenina debido a la importancia de la industria textil dentro del sector, la cual es intensiva en el uso de este tipo de mano de obra. Actualmente el 60% de la empleomanía en las zonas francas está constituido por mujeres, es decir, de los 140,000 empleados del sector, 84,000 corresponden al sexo femenino. Solamente en los parques de Barahona y Nigua el número de mujeres es inferior al de hombres.

La zona franca donde se registra el mayor número de empleados es en la de Santiago, con un 25%, seguida por la de San Pedro de Macorís con un 20% del total de empleos.

Cuadro No. 13

NUMERO DE EMPLEADOS POR PARQUES DE ZONAS FRANCAS DICIEMBRE DE 1992

PARQUE	EMP. FEMENINOS	EMP. MASCULINOS	TOTAL
Baní	3,361	1,150	4,511
Barahona	72	448	520
Bonao	3,017	1,479	4,496
Chem Tec	810	659	1,469
Esperanza	1,650	734	2,384
Hainamosa	1,686	902	2,588
Hato Mayor	349	206	555
Higüey	570	116	686
Itabo	4,036	1,499	5,535
La Armería	1,331	614	1,945
La Romana	9,387	4,726	14,113
La Vega	5,800	4,494	10,294
Las Américas	1,522	1,056	2,578
Los Alcarrizos	1,253	1,054	2,307
Moca	3,269	1,746	5,015
Nigua	636	715	1,351
Puerto Plata	2,351	1,097	3,448
San Fco. Macorís	893	436	1,329
San Isidro	2,087	1,072	3,159
San Pedro Macorís	15,280	11,392	26,672
Santiago	16,438	15,966	32,404
Villa Altigracia	2,080	692	2,772
Villa Mella	1,358	159	1,517
Especiales	6,192	3,216	9,408
TOTALES	85,428	55,628	141,056

Cuadro No. 14

EMPLEADOS DE ZONAS FRANCAS ESPECIALES EN OPERACIÓN
DICIEMBRE DE 1992

EMPRESAS	EMPLEADOS MASCULINOS	EMPLEADOS FEMENINOS	TOTAL
Artículos de Piel Los Favoritos	47	3	50
Augusto Espaillat Sucs. C por A.	91	471	562
C M Industries, S.A.	200	300	500
Cantex , S.A.	175	525	700
Caribex Dominicana, S.A.	120	280	400
Dominter Clothing, S.A.	22	88	110
Empresa de Imp. y Exp.	440	660	1,100
Euromodas, S.A.	154	467	621
Ginatex, S.A.	156	234	390
Industrias Columbia	80	120	200
Manufacturas A. G.	217	227	444
Manufacturas Diversas, C por A.	118	348	466
Máquinas Textiles C K, C por A.	60	200	260
Productos del Trópico, C x A.	85	7	92
R & S Manufacturing	189	271	460
Ropas y Tejidos Dominicanos	14	366	380
Tejidos de Punto, C x A.	173	199	372
José Blanco, Inc.	170	314	484
M D Industries	107	198	305
Infotel	182	120	302
Jobar Industrial	280	520	800
Inv. De Valores y Capital	10	2	12
Pescadería Imperial	2	43	45
J.J. L. Industrial, S.A.	124	229	353
TOTALES	3,216	6,192	9,408

**EMPLEOS GENERADOS POR ACTIVIDAD
DICIEMBRE DE 1992**

ACTIVIDAD	EMPLEOS	PORCENTAJES
Textil	100,437	71.20
Calzados	11,868	8.41
Electrónica	6,326	4.48
Joyería	3,143	2.23
Servicios	972	0.70
Artículos Deportivos	4,670	3.31
Metalmecánica	618	0.44
Prod. Médicos y Farm.	3,485	2.47
Tabaco	2,503	1.77
Equipos de Viajes	1,943	1.38
Cigarros	2,411	1.71
Muebles	191	0.14
Artículos de Piel	656	0.47
Envases	80	0.05
Plásticos	99	0.07
Accesorios p/pelo y otros	1,654	1.17
TOTALES	141,056	100.00

Cuadro No. 16

**EMPLEADOS OBREROS Y TECNICOS POR SEXO Y POR PARQUES
DICIEMBRE DE 1992**

PARQUES	TECNICOS		OBREROS	
	MASCULINOS	FEMENINOS	MASCULINOS	FEMENINOS
BANI	171	186	979	3,175
BARAHONA	60	5	388	67
BONAO	176	109	1,303	2,908
CHEM TEC	67	89	592	721
ESPERANZA	58	62	676	1,588
HAINAMOSA	100	85	802	1,601
HATO MAYOR	14	8	192	341
HIGUEY	29	13	87	557
ITABO	277	326	1,222	3,710
LA ARMERIA	157	170	457	1,161
LA ROMANA	940	574	3,786	8,813
LA VEGA	543	401	3,951	5,399
LAS AMERICAS	157	112	899	1,410
LOS ALCARRIZOS	204	84	850	1,169
MOCA	209	87	1,537	3,182
NIGUA	86	23	629	613
PUERTO PLATA	96	69	1,001	2,282
SAN FCO. MACORIS	64	34	372	859
SAN ISIDRO	146	125	926	1,969
SAN PEDRO MACORIS	2,499	1,307	8,893	13,973
SANTIAGO	2,144	1,193	13,822	15,245
VILLA ALTAGRACIA	53	51	639	2,029
VILLA MELLA	79	243	80	1,115
TOTALES	8,329	5,356	44,083	73,880

5.1 COSTOS DE LA MANO DE OBRA Y FACILIDADES A EMPLEADOS

Actualmente, todas las empresas cumplen con el pago del salario mínimo legal establecido, que asciende a RD\$1,269.00 mensuales, lo cual equivale a US\$101.52 (a la tasa oficial de RD\$ 1.00 = US\$12.50).

Sin embargo la mayoría de las empresas ofrecen pago adicional por concepto de incentivos como una forma de aumentar la productividad.

Entre los principales incentivos que ofrecen las empresas a sus empleados están:

- ◆ Incentivos por producción
- ◆ Transporte
- ◆ Incentivos por asistencia
- ◆ Incentivos por puntualidad
- ◆ Incentivos por calidad
- ◆ Préstamos a plazos cómodos y con bajos o ningún interés
- ◆ Atenciones médicas
- ◆ Compra de medicinas

La aplicación de los incentivos depende de la política de cada empresa. Algunas pagan ciertos tipos de estudios a los empleados, pero esta clase de incentivos al igual que el seguro médico privado, casi siempre va dirigido al personal técnico.

A pesar de que todas las zonas están dotadas de áreas para comedor, no todas las empresas las utilizan para tal fin. Por tal motivo, es frecuente observar empleados consumiendo sus alimentos en las áreas externas y hasta en las aceras y contenes de los parques.

Algunos parques cuentan con comedor económico común para todos los empleados, como en el caso de la zona franca de Santiago. En el parque de Hainamosa empezará próximamente a funcionar uno que ofrecerá comida a bajos precios y servicios de cafetería.

Existen muchas empresas que cuentan con su propio dispensario médico, aún cuando la administración del parque ofrece este servicio. En muchos casos, estos dispensarios cuentan con la visita diaria o regular de un médico. En otros casos, tienen una enfermera permanente.

En lo referente al transporte, en muchas empresas solo se ofrece al personal técnico. Sin embargo, en la mayoría de los parques del interior se le brinda el servicio a todo el

personal. Estas empresas cuentan con autobuses rentados a compañías privadas. En otros casos, se ofrece a los empleados una cantidad en efectivo para cubrir los costos de transporte.

Casi todas las empresas entrenan previamente al personal para su contratación. Existe la queja generalizada por parte de los empresarios, de la gran movilidad de los empleados en el sector de zonas francas, lo cual constituye una desventaja para las empresas que luego de pasar un tiempo entrenando una persona, esta pasa fácilmente a otra empresa en la cual considere que va a tener mayores ventajas. Estos opinan que las asociaciones de industrias de zonas francas deberían hacer algo al respecto.

En algunos parques, sobre todo de administración privada, se ofrece el servicio de reclutamiento al personal, como en el caso del parque Itabo, Las Américas y San Isidro.

Cuadro No. 17

SALARIO PROMEDIO SEMANAL DE TECNICOS Y OBREROS
AÑO 1992
(SALARIO PROMEDIO EN RD\$)

PARQUES	SALARIO TECNICOS	SALARIO OBREROS
SAN ISIDRO	637.16	334.00
PUERTO PLATA	865.60	339.38
ITABO	656.86	321.07
LAS AMERICAS	681.50	344.80
SANTIAGO	641.95	310.95
LA ROMANA	659.55	306.62
VILLA MELLA	496.00	316.00
BANI	522.73	297.09
CHEM TEC	585.67	302.96
HAINAMOSA	600.91	314.76
NIGUA	691.85	307.69
VILLA ALTAGRACIA	600.00	301.00
ESPERANZA	859.00	327.50
SAN PEDRO MACORIS	744.91	300.73
BONAO	551.70	292.50
BARAHONA	678.00	293.00
LA VEGA	695.46	316.06
MOCA	733.90	320.91
HIGUEY	708.33	293.33
LA ARMERIA	677.70	290.70
SAN FCO. MACORIS	723.14	302.57
LOS ALCARRIZOS	896.64	301.12

VI. SERVICIOS

La calidad de los servicios ofrecidos por las operadoras a las empresas de los parques vara de acuerdo al tipo de administración . Es decir, en las zonas francas privadas, los servicios por lo general superan en calidad a los de las zonas francas públicas. Sin embargo, se debe tomar en consideración que los precios de alquiler de las primeras permiten mayor calidad en todos los sentidos. Además, los objetivos principales en ambos sectores responden a diferentes criterios, por ejemplo, las zonas francas públicas van orientadas principalmente a la creación masiva de empleos.

Los servicios de agua y energía eléctrica sólo son ofrecidos por algunos parques al igual que el alcantarillado. Este último, en muchos casos ha sido proporcionado por la propia empresa. Esto sucede sobre todo en los parques de origen público. Por ejemplo, en San Pedro de Macorís casi todas las empresas han construído pozos y sistemas de desagüe en los cuales han invertido sumas de hasta RD\$100,000.

En los parques públicos, los empresarios se quejan de que a pesar de que se les cobran los servicios de mantenimiento que incluye recogida de basura, limpieza de áreas verdes, vigilancia y otros, la administración no los ofrece o son muy deficientes.

En la mayoría de los parques, la operadora cobra RD\$0.25 por pie cuadrado por concepto de servicios.

En cuanto al servicio de energía eléctrica, si bien ha mejorado notablemente en la mayoría de los parques, más del 90% de las empresas cuenta con generador eléctrico propio para poder garantizar la producción en el tiempo requerido. Algunas zonas francas cuentan con subestaciones de energía eléctrica.

El servicio de agua es muy deficiente, teniendo las empresas que abastecerse por sus propios medios. Casi todas han construido pozos o cisternas, además de que deben comprar diariamente el agua para consumo humano.

Costo de Renta

El costo de renta varía de acuerdo al tipo de administración. La forma de pago se establece en el contrato firmado entre la empresa y la administración del parque, es negociable y también varía de un sector a otro.

En las zonas francas públicas la renta actual es de alrededor de US\$1.68 por pie cuadrado anual, mientras que en las zonas francas privadas oscila entre US\$1.20 y US\$5.20 por pie cuadrado anual.

Telecomunicaciones

Las empresas, en sentido general cuentan con eficientes sistemas de telecomunicaciones. La República Dominicana cuenta con uno de los mejores sistemas de América Latina y El Caribe en ese sentido. Por tanto, son pocos los inconvenientes confrontados por las empresas en este aspecto. Además los costos por este concepto siguen siendo competitivos con relación a otros países del área.

Cuadro No. 18

RENTA ANUAL PROMEDIO DE LAS NAVES EN LOS DIFERENTES PARQUES DE ZONAS FRANCAS

PARQUES	RENTA (P2/US\$)
HIGUEY	1.68
PUERTO PLATA	3.00
BARAHONA	1.68
SAN ISIDRO	5.20
LOS ALCARRIZOS	1.68
MOCA	1.68
CHEM TEC	3.50
NIGUA	3.00
BANI	3.00
HAINAMOSA	2.80
LAS AMERICAS	4.50
ESPERANZA	0.97
SAN FCO. DE MACORIS	1.68
LA ROMANA	2.88
VILLA MELLA	4.00
VILLA ALTAGRACIA	0.96
LA VEGA	1.68
HATO MAYOR	1.68
ITABO	3.50
BONAO	1.68
LA ARMERIA	1.68
SAN PEDRO MACORIS	1.68
COTUI	1.68
SANTIAGO	1.20
PISANO	3.75

A N E X O S

ANEXO I

**EMPRESAS EN OPERACION POR PARQUES
DICIEMBRE DE 1992**

ZONA FRANCA DE BANI

BANI SHOES DIVISION SAN PEDRO IND.
BAMENA TEXTIL
CONTRACT MANUFACT. ALTERNATIVE
DUDLEY INTERNATIONAL, INC.
GRAHAM APPAREL, S.A.
HANCHANG TEXTIL, S.A.
INTERSPACE IND., INC.
KUNJA KNITTING MILLS DOM.
MAYA TEXTIL, .S.A.
PHILMORO DOMINICANA, S.A.
R C K INTERNACIONAL, S.A.
WESTERN CARIBBEAN JEANS
YOUNG COLLECTION

ZONA FRANCA DE BARAHONA

KUNJA KNITTING MILLS

ZONA FRANCA DE BONAO

BONAHAN APPAREL, S.A.
BIBONG APPAREL CORP.
CARIBBEAN QUALITY
DOMICAN DO SUNG
DOMICAN ST. EVANS
HANCHANG TEXTIL, S.A.
JIN FONG GARMENT
LOADWAY ENT., INC.
NEW CARI, INC.
UNITED PACKAGIN IND.
WOO CHANG DOMINICANA

ZONA FRANCA CHEM TEC

AGGIO CARIBBEAN
AILEEN INTERNATIONAL, INC.
C S I INDUSTRIES, INC.
OVERSEAS MANUFACTURING CORP.
SANTOS PLASTICOS IND., CORP.
SHENTA INDUSTRIAL

ZONA FRANCA DE ESPERANZA

AMERICAN APPAREL, S.A.
DOS SPORTWEAR
HERMANOS GARCIA MANUFACTURING
JUANA SPORT, S.A.
R SPORTWEAR
SOMAR INDUSTRIES, S.A.

ZONA FRANCA HAINAMOSA

ANDREW WORLD INT.
C & F INDUSTRIAL
C V K INTERNATIONAL
F INTERNATIONAL, S.A.
FEMA GARMENT
H A NONWOVEN INDUSTRIES LTD
J A B INTERNATIONAL
J G INDUSTRIAS C POR A
KATIA SPORWEAR
L & L INTERNATIONAL EXPORT
NATIONAL CHAINS AND FINDINGS
NIÑA INTERNATIONAL
PERCAL MANUFACTURING
R A AIRPORT INTERNATIONAL

ZONA FRANCA HATO MAYOR

CONCA DEL SOL INT.
VALDEZ AND COMPANY

ZONA FRANCA HIGUEY

HIGUEY MANUFACTURING
NICHOLAS NEEDLE CRAFT
OXFORD INTERNATIONAL

ZONA FRANCA ITABO

ABBOT HOSPITAL, LTD
AYERST WYETH PHARMACEUTICALS CARIBE
BAXTER, S.A.
BRISTOL-MYERS SQUIBBV CO. IND. DOM.
CARIBE GENERAL ELECTRIC PRODUCTS, INC.
CARIBBEAN SERVICE DIVISION
ELI LILLY INTERAMERICA, INC.
EMERSON PUERTO RICO, INC.
GTE CONTROL DEVICES, INC.
HANES CARIBE, INC.
JOHNSON & JOHNSON DENTAL CARE CO.
SIGNAL DOMINICANA, S.A.
WESTINGHOUSE ELECTRIC DOMINICANA, S.A.

ZONA FRANCA LA ARMERIA

A & S MANUFACTURING
ABORDAGE, S.A.
ALBERT ABNEY
BOSS, S.A.
CARIBBEAN PARADISE MFG.
DINO INTERNATIONAL, INC.
ELOTEX COMPANY, S.A.
MANUFACTURA AXEL, C X A
MANUFACTURA CUATRO ESTACIONES
MID SOUTH INTERNATIONAL, INC.
THREE STAR TAILORING CO., INC.

ZONA FRANCA LA ROMANA

ROMANA I

ARDMORE, S.A.
BALBOA K
C & F INDUSTRIES
CAMSTAR INC.
CEN TEX HOLDING
CHAVON INDUSTRIES
ECHLIN DOMINICANA, S.A.
ELIZABETH NEEDLE CRAFT, INC.
EMPIRE ATLANTIC CORP.
ESTRELLA LUMINOSA
FABRITEK LA ROMANA
LEIBRAND INVESTMENTS, S.A.
MAKRESS
NATIONAL COMPONENTS IND.
ROBERT SIMMONS
ROMANA INDUSTRIES
ROMANA MANUFACTURING
TABACALERA GARCIA
WARMANA LTD

LA ROMANA II

ADORO MANUFACTURING
CARI FLO MANUFACTURING
CLAYTON OPERATIONS
COSTURA DOMINICANA, INC.
ELWA DOMINICANA
F C INDUSTRIES, INC
JINGWOON, INC.
JAGGA LTD
KARSON MANUFACTURING, INT., INC.
MICROTEK DOM., S.A.
PALMERA INDUSTRIES
TORTONI MANUFACTURING

ZONA FRANCA LA VEGA

ABD MANUFACTURING CORP.
ALEXANDER MANUFACTURING
A & G DRESS, C X A.
AMBAR INDUSTRIES
AMED'S FASHIONS
CANEY INTERNATIONAL, INC.
CHECK POINT SYSTEMS
CIBAO MANUFACTURING, CO., S.A.
COMPAÑÍA DE TEJIDOS DEL PACIFICO, S.A.
CORP. CONTINENTAL MANUFACTURAS
CUTLER DOMINICANA
DAE BONG DOMINICANA CORP.
DOMINO ROPAS
EMPRESA EXPORTADORA SS, S.A.
F A B CORPORATION
FIVE STAR ENTERPRISES, LTD
GOLD STAR CAP (RD), S.A.
DYNASTY HEADWEAR
JAE MANUFACTURING
JAO WORLD, S.A.
J P INDUSTRIES
KORINNA MANUFACTURING
M D B FASHION CORPORATION
M D M MANUFACTURING, INC.
POLANCO FASHIONS INT., S.A.
QUALITY PLUS CORP.
R K FASHION, S.A.
S M C, INC.
S R FOOTWEAR, LTD
TAN WAY CORP.

ZONA FRANCA LAS AMERICAS

A T CARIBE LTD
ALLEN BRADLEY
ANDIN CARIBE
COSTERA HANDBAG
LA CANDELARIA, S.A.
LUMATECH INTERNATIONAL, INC.
ON TIME CARIBE LTD
REPROTRONIC DEL CARIBE, S.A.
SARADONA MANUFACTURING CORP.
STAR OF THE REPUBLIC
SUMBRAND A DIV. OF WILLCOX & GIBBS
ULTRA EXPORT CORPORATION

ZONA FRANCA LOS ALCARRIZOS

A & B DESIGN, INC.
ACE & BAKER DESIGNS
ALL FREE ZONES SUPPLIES, S.A.
ANGLING AND Balsa PRODUCTS
ATTIMO, S.A.
B PRODUCTS CORP.
CHECK POINT CARIBBEAN
CARIBBEAN RECYCLING, S.A.
CONFECCIONES KALINDA
DECORA INTERNACIONAL FURNITURE
FABRIC UNLIMITED, S.A.
J & D SPORTWEAR
L U DOMINICANA (MASTER GARMENT)
NETWORK 807 CBI
OVERSEAS GARMENT CORP.
SUN RAY SETTING
YASHIE DOMINICANA

ZONA FRANCA DE NIGUA

CARIEX TRADING
E P PLASTICA DOMINICANA, S.A.
GOTEX, S.A.
J & J, C X A.
LINDA FASHIONS, C X A
N S S , S.A.
POLAMCO INTERNATIONAL, S.A.
SAIMI C X A
SOCOMIT LTD
SUNSHINE DOMINICANA
T G CARIBE, S.A.
VERA'S FASHIONS, S.A.
YAMEI ENTERPRISES, S.A.

ZONA FRANCA DE PUERTO PLATA

AMBAR CLOTHING
BELLO PUERTO, S.A.
ESPECIALIDADES EN PIELES, S.A.
K A D INDUSTRIAL C POR A
MINK AMERICA CORP.
SASTEX, S.A.
W W INTERNATIONAL, LTD
YU HWA HONDURAS

ZONA FRANCA SAN FCO. DE MACORIS

ANNA & MARIE FASHION, C X A
BIG STAR DOM., CO. LTD
CAMILO P. INDUSTRIAL, S.A.
CARIBBEAN HOSIERY, INT. LTD
MACORITEX, S.A.
MARY & WILSON FASHION'S
NALKE FASHION C X A
S F MANUFACTURING, S. A.
TAYLOR INDUSTRIAL, C POR A.

ZONA FRANCA SAN ISIDRO

ALPHA GENERAL ASSEMBLY
BELASAI, LTD
CARIBBEAN DATA SERVICES
CARIBE DIAMONDS CORP.
CARTER/GALVIS CORP.
ETIQUETAS INTERNACIONALES
G F S MANUFACTURING INT.
GENERAL ELECTRIC
HANES CARIBE
ORDAN DOMINICANA, S.A.
PRIME TECHNOLOGY, INC.
TELEPUERTO SAN ISIDRO

ZONA FRANCA SAN PEDRO DE MACORIS

ALPHA LENS CO., LTD.
AMERICAN SPORTS COMPANY
BARCLAY MANUFACTURING
BASOLA CORPORATION
BOND ST. MANUFACTURING
C S I INDUSTRIES
CARIBBEAN LUGGAGE
CARIBBEAN SHOES CORP.
CARTER DOM.
CELIA PRODUCTS
COMERCIAL ATLANTIC
CONCA DEL SOL INT.
COSTURA K L S
DAYANI'S FASHION
DOMINICAN CERAMICS
DOMINICAN FASHIONS
DOMINICAN FASHIONS GUERRA
DOMINIAN SHOES
DUCKJIN & CO.
EMPRESAS V R, C POR A
FABRICS UNLIMITED
FABRITEK LA ROMANA
FACTORIA DE TEJIDOS DORATTI
FINE QUALITY PRODUCTS

Cont. San Pedro Macorís

FIVE STAR FASHIONS
GRAND TOUR, INC.
H I J, S.A.
HANES PANAMA, INC.
HERMITAGE DOMINICANA
HIT FASHIONS
IL KIUNG, INC.
INTERAMERICAN CONSOLIDATORS
INVERSIONES LEO
JUANCHY MANUFACTURING
KARINA FASHIONS
KIRK ROBERT
KNITCRAFT (ALMA MFG.)
LA CAMISA DOMINICANA
LAINE MANUFACTURING
LIN'S FASHION, S.A.
LOCKTON CORPORATION
LULIN FASHIONS
MANUFACTURA BORINQUEÑA
MASTER BINDER
M V INTERNATIONA
N & B JEWELRY
OLD CHEARRI
OXFORD INTERNATIONAL
P A D OF PANAMA
PAN AMERICAN SPORT
PANDORAS FASHIONS
PLUMAS DE BELGICA
PONS SAN PEDRO
PRIVATE BRANDS
R E PHELON CO.
R A J VELAZQUEZ CORP.
ROPE CHAIN ENTERPRISES
S D C, INC.
SAEDE TEXTIL INTERNATIONAL
SAN PEDRO MACORIS MODAS, S.A.
SPARTAN SHOES CO.
SUPREMA MANUFACTURING
TEJIDOS INTERNACIONALES, S.A.
TII DOMINICANA
TOSCANA CORPORATION
UNDERGARMENT FASHION
WESTERN INTERTRADING

ZONA FRANCA DE SANTIAGO

A M INDUSTRIES
BALDWING & EBENEZER DOM.
BEND' STRECH, INC.
BERTHA EXPORT
BRENTWOOD CLOTHES
BREYES GARMENT
BROOKSIDE, S.A.
BURNDY DOMINICAN REPUBLIC
C & F INDUSTRIES
CARIBE M & I, .LTD
CASA DE MODAS, INC.
CHARRUA, S.A.
CONTINENTAL MANUFACTURING
CULBRO CORPORATION
CULBRO TOBACCO PROCESING
CUSTOM TAILORED
D & P HANDBAGS CORP.
D F INTERNATIONA
D R MANUFACTURING, INC.
DEBBIES FASHIONS
DOMFESCO INDUSTRIES, INC.
DOMJET INDUSTRIES, INC.
EMPRESAS T & M, S.A.
F M INDUSTRIES, S.A.
GENERAL CIGAR DOMINICANA
INDUSTRIAS FEMAR, S.A.
INTERAMERICANA PRODUCTS
INTERNATIONAL TEXTILES MFG.
J & W INDUSTRIES
K SS ENTERPRISES CO., LTD
K H S MANUFACTURING CORP.
L'ECOLE KNIT WORKS, INC.
L M INDUSTRIES, S.A.
LARO MANUFACTURING
M M INDUSTRIES, S.A.
MANUFACTURAS DE TABACOS, S.A.
MAURAN ROCHET, C POR A.
MEILINK WORLD HOLDING, INC.
MERENGUE HANDBAGS CORP.
MEYRA MANUFACTURING
MINIKIN TOGS, LTD
MODAS NEW YORK
MONTT BUSINESS INC., S.A.
RAYAN PRODUCTS, S.A.
RODEO DRIVE, INC.
ROPAS INDUSTRIALES, S.A.
SAFARI HANDBAGS, INC.
SEB CORPORATION
SEWN PRODUCTS, INC.
SHADE LEAF PROCESSORS, INC.
SOUTHERN INVESTMENT
TABACALERA A. FUENTE & CO.

Cont. Z.F. Santiago

TABACALERA IND. DEL NORTE
TAINO LEATHER PRODUCTS, INC.
TEJIDOS FLEX CORPORATION
THE RECREATIONAL FOOTWEAR, INC.
THREE C'S SPORTWEAR, INC.
TORRENS FASHIONS, INC.
TRANSCONTINENTAL APPAREL, S.A.
TRAP RAIN LIMITED
TROPICAL MANUFACTURING, CO.
UNION DE MANUFACTURAS DE TEJIDOS
WORLDWIDE MFG, S.A.
X-CELL FASHIONS CORP., S.A.
ZEP CARIBBEAN

ZONA FRANCA DE VILLA ALTAGRACIA

BJ & B, S.A.
J B INDUSTRIAL
T K DOMINICANA

ZONA FRANCA VILLA MELLA

BRATEX DOMINICANA, S.A.
COATS DOMINICANA, S.A.

ANEXO 2

**ZONAS FRANCAS ESPECIALES EN OPERACIÓN
DICIEMBRE 1992**

EMPRESAS	UBICACION	ACTIVIDAD
ARTICULOS DE PIEL LOS FAVORITOS	SANTIAGO	PIELES
AUGUSTO ESPAILLAT SUCS. C X A	SANTIAGO	TEXTIL
C M INDUSTRIES, S.A.	SANTIAGO	TEXTIL
CANTEX, S.A.	SANTIAGO	TEXTIL
CARIBEX DOMINICANA, S.A.	SAN CRISTOBAL	AGROINDUSTRIAL
DOMINTER CLOTHING, S.A.	SANTIAGO	TEXTIL
EMPRESA DE IMP. Y EXP.	SANTIAGO	TEXTIL
EUROMODAS, S.A.	SANTO DOMINGO	TEXTIL
GINATEX, S.A.	SANTO DOMINGO	TEXTIL
INDUSTRIAS COLUMBIA	SANTO DOMINGO	TEXTIL
MANUFACTURAS A. G.	SANTIAGO	TEXTIL
MANUFACTURAS DIVERSAS, C X A	SANTO DOMINGO	TEXTIL
MAQUINAS TEXTILES C K, CX A	SANTO DOMINGO	TEXTIL
PRODUCTOS DEL TROPICO, C X A	SAN CRISTOBAL	AGROINDUSTRIAL
R & S MANUFACTURING	SANTIAGO	TEXTIL
ROPAS Y TEJIDOS DOM.	SAN CRISTOBAL	TEXTIL
TEJIDOS DE PUNTO, C X A	SANTO DOMINGO	TEXTIL
JOSE BLANCO, INC.	SANTO DOMINGO	TEXTIL
M D INDUSTRIES	SANTIAGO	TEXTIL
INFOTEL	SANTO DOMINGO	TELECOMUNICACIONES
JOBAR INDUSTRIAL	SANTIAGO	TEXTIL
INV. VALORES Y CAPITAL	SAN PEDRO MACORIS	RECONST. BARCOS
PESCADERIA IMPERIAL	AZUA	PESCADERIA
J J L INDUSTRIAL, S.A.	SANTO DOMINGO	TEXTIL
TOTAL : 24 EMPRESAS		

ANEXO 3

NUMERO DE NAVES OCUPADAS POR PARQUES DE ZONAS FRANCAS
DICIEMBRE DE 1992

PARQUES	NO. NAVES OCUPADAS
BANI	25
BARAHONA	10
BONAO	15
COTUI	5
CHEM TEC	7
ESPERANZA	10
HAINAMOSA	14
HATO MAYOR	5
HIGUEY	7
ITABO	18
LA ARMERIA	13
LA ROMANA	33
LA VEGA	42
LAS AMERICAS	12
LOS ALCARRIZOS	22
MOCA	18
NIGUA	15
PEDERNALES	1
PUERTO PLATA	14
SAN FCO.MACORIS	10
SAN ISIDRO	15
SAN PEDRO DE MACORIS	108
SANTIAGO	68
VILLA ALTAGRACIA	11
VILLA MELLA	6
TOTA NAVES OCUPADAS	504