

# ANEXO 2

2005

INDICADOR	UN	ENE-05	FEB-05	MAR-05	ABR-05	MAY-05	JUN-05	JUL-05	AGO-05	SET-05	OCT-05	NOV-05	Objetivo Mes	% Mes	Real Ac. 2005	Obj. Ac. 2005	% Var.	Real Ac. 2004
<b>ALTO HORNO</b>																		
<b>Producción</b>																		
Producción Total	t	26,681	20,393	253	12,899	26,102	24,723	24,981	26,127	24,693	26,345	23,290	27,899	27,800	100	264,386		272,794
Producción Primera	t	26,472	20,393	143	12,399	26,102	24,574	24,728	25,942	24,575	26,345	23,290	27,899	27,800	100	262,862		271,834
Programa de Producción	t	29,450	24,300		15,405	26,350	25,200	25,311	27,900	26,100	26,900	23,540	27,800	27,800	100	278,256		278,340
% Cumpl. de Programa	%	89.9	83.9		80.5	99.1	97.5	97.7	93.0	94.2	97.9	98.9	100.4	100.0	100			
Chatarra de Proceso	t	209		110	500		149	253	185	118								
<b>Cargas</b>																		
Pellets Nacional	kg / t	1,286	1,278		1,363	1,284	1,244	1,283	1,317	1,296	1,296	1,305	1,350			1,297		1,212
Sinter	kg / t	224	206		235	248	190	190	152	193	174	155	159	250	63	191		304
Mineral Hierro	kg / t					2	65	16		8	58	54				21		
<b>Consumos</b>																		
Mineral Calibrado	kg / t													250				
Full Rate	kg / t	624	625		720	641	643	652	631	627	618	618	614	610	100	633		615
Coque Rate	kg / t	619	625		720	636	639	648	631	614	590	593	591	585	101	623		609
Coque Nuez	kg / t	4				4	4	4		13	28	25	22	25	88	10		6
PCI	kg / t																	
Mineral de Manganeso	kg / t	4	7			3	2	2	6	6	3	3	4			4		5
Antracita Granulada	kg / t							1								1		
Caliza Cálcica	kg / t							7		10	61	12				10		70
Caliza Sider	kg / t	90	102		92	77	137	137	76	77	56	92	60			90		67
Caliza Dolomítica	kg / t						119				24					15		12
Cuarcita	kg / t	15	14		27	25	26	24	19	22	21	19	19			21		11
Dolomita Shougang	kg / t	92	101		152	129		82	136	147	86	122	158			108		90
Oxígeno	m3 / t	18			6	35	41	40	47	37	42	34	38			32		8
Vapor	kg / t	14	7		33	34	37	40	38	36	35	28	28			30		7
Viento	m3 / t	1,557	1,649		13,601	1,579	1,607	1,644	1,632	1,690	1,580	1,551	1,525			2,184		1,589
<b>Estructura de tiempo</b>																		
Tiempo Calendario	h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	100	8,760		8,784
Paradas Programadas	h							-26		-2						-28		-183
Tiempo Disponible	h	744	672	744	720	744	720	718	744	718	744	720	744	744	100			
Paradas no Programadas	h	-25			-24	-24								22		-73		-277
Tiempo Neto Operativo	h	719	672	744	696	720	720	718	744	718	744	720	744	722	103			
Indice Paradas reales	%																	

INDICADOR	UN	ENE-05	FEB-05	MAR-05	ABR-05	MAY-05	JUN-05	JUL-05	AGO-05	SET-05	OCT-05	NOV-05	Objetivo Mes	% Mes	Real Ac. 2005	Obj. Ac. 2005	% Var.	Real Ac. 2004
<b>ALTO HORNO</b>																		
<b>Utilización</b>																		
Utilización Neta	%	96.6	100.0	100.0	96.7	96.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0					
Utilización Disponible	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.5	100.0	99.7	100.0	100.0	100.0					
Utilización Total	%	96.6	100.0	100.0	96.7	96.8	100.0	96.5	100.0	99.7	100.0	100.0	100.0					
<b>Productividad</b>																		
Productividad Básica	t / h	37.1	30.3	0.3	18.5	36.3	34.3	34.8	35.1	34.4	35.4	32.3	37.5					
Productividad Neta	t / h.	36.8	30.3	0.2	17.8	36.3	34.1	34.4	34.9	34.2	35.4	32.3	37.5					
Productividad Disponible	t / h	35.6	30.3	0.2	17.2	35.1	34.1	34.4	34.9	34.2	35.4	32.3	37.5					
<b>Rendimiento</b>																		
PAM Total	kg / t	1,521	1,484		1,663	1,534	1,509	1,505	1,479	1,504	1,528	1,513	1,509	800	188			
PAM Tecnológico	kg / t	1,509	1,484		1,598	1,534	1,500	1,490	1,469	1,497	1,528	1,513	1,509					
PAM Cualitativo	kg / t	1,008	1,000	1,769	1,040	1,000	1,006	1,010	1,007	1,005	1,000	1,000	1,000					
<b>Datos Operativos</b>																		
Escoria	kg / t	237	266	336	250	256	264	249	257	247	245	262	231	230	100			

**Nota:**

Producción Total = LD + Fundición + Lingote + Chacra  
 Producción Primera = LD + Fundición + Lingote  
 Chatarra de Proceso = Producción Total - Producción Primera  
 % Cmpl. de Programa = Producción Primera / Programa de Producción

Full Rate = Coque Rate + Coque Nuez + PCI  
 Coque Rate = Coque Seco Neto  
 Coque Nuez = Coque recuperado

En todas las Cargas y los Consumos no se consideran Humedad, Finos ni Mermas  
 En todas las Cargas y los Consumos los ratios se calculan sobre la Producción Total

Escoria = Tonelaje de Escoria registrado.

*2004*

INDICADOR	UN	ENE-06	FEB-06	MAR-06	ABR-06	MAY-06	JUN-06	JUL-06	AGO-06	SET-06	OCT-06	NOV-06	Objetivo Mes	% Mes	Real Ac. 2006	Obj. Ac. 2006	% Var.	Real Ac. 2005
<b>ALTO HORNO</b>																		
Producción Total ✓	t	27,552	21,887	26,271	25,653	25,556	26,238	25,425	22,977	23,070	23,179	28,130	30,077			306,015		264,386
Programa de Producción	t	27,900	23,710	27,900	25,500	28,290	27,600	27,360	25,130	24,580	27,160	27,600	28,520	27,160	105☺	321,250		278,256
% Cumpl. de Programa	%	98.8	92.3	94.2	100.6	90.3	95.1	92.9	91.4	93.9	85.3	101.9	105.5					
Arrabio poza emergencia	t			26			154				497	549	1,471					
<b>SECTOR</b>																		
Pellets Nacional	kg / t	1,275	1,255	1,301	1,247	1,274	1,190	1,162	1,201	1,225	1,241	1,265	1,267			1,243		1,297
Sinter	kg / t	184	245	193	202	153	262	360	297	272	265	236	226			240		191
Mineral Hierro	kg / t	41			59	68	73									41		21
<b>SECTOR</b>																		
Mineral Calibrado	kg / t																	
Full Rate	kg / t	605	615	633	611	651	638	634	641	619	627	607	610	610	100☺	624		633
Coque Rate	kg / t	564	571	601	579	647	624	591	605	579	587	555	558			588		623
Coque Nuez	kg / t	40	44	32	32	3	14	43	36	41	40	52	52			36		10
PCI	kg / t																	
Mineral de Manganeso	kg / t	3	4	4												1		4
Antracita Granulada	kg / t																	1
Caliza Dolomítica	kg / t																	15
Caliza Sider	kg / t	60	58	72	80	54	60	56	75	76	66	75	86			68		90
Caliza Cálcica	kg / t									3						3		10
Cuarcita	kg / t	18	20	19	19	21	21	24	24	21	24	20	18			21		21
Dolomita Shougang	kg / t	156	145	133	133	154	140	128	133	120	116	114	119			133		108
Oxígeno	m3 / t	39	42	42	41	43	60	58	18	6	47	45	48			41		32
/apor	kg / t	26	32	41	32	45	39	35	76	29	26	30	23			36		30
/ento	m3 / t	1,543	1,688	1,745	1,607	1,627	1,534	1,546	1,761	1,668	1,585	1,592	1,473			1,609		2,184
<b>SECTOR</b>																		
Tiempo Calendario	h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	100☺	8,760		8,760
Paradas Programadas	h		-29		-33						-24		-10	30		-96		-84
Tiempo Disponible	h	744	643	744	687	744	720	744	744	720	720	720	734	714	102☺			
Paradas no Programadas	h	-3				-13		-15		-3	-8			20		-42		-86
Tiempo Neto Operativo	h	741	643	744	687	731	720	729	744	717	712	720	734	694	105☺			
Índice Paradas reales	%																	

INDICADOR	UN	ENE-06	FEB-06	MAR-06	ABR-06	MAY-06	JUN-06	JUL-06	AGO-06	SET-06	OCT-06	NOV-06	Objetivo Mes	% Mes	Real Ac. 2006	Obj. Ac. 2006	% Var.	Real Ac. 2005
Utilización Neta	%	99.6	100.0	100.0	100.0	98.3	100.0	98.0	100.0	99.6	98.9	100.0	100.0					
Utilización Disponible	%	100.0	95.7	100.0	95.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	100.0	98.7					
Utilización Total	%	99.6	95.7	100.0	95.4	98.3	100.0	98.0	100.0	99.6	95.7	100.0	98.7					
Productividad Básica	t / h	37.2	34.0	35.3	37.3	35.0	36.4	34.9	30.9	32.2	32.6	39.1	41.0					
Productividad Neta	t / h	37.2	34.0	35.3	37.3	35.0	36.2	34.9	30.9	32.2	31.9	38.3	39.0					
Productividad Disponible	t / h	37.0	34.0	35.3	37.3	34.3	36.2	34.2	30.9	32.0	31.5	38.3	39.0					
PAM Total	kg / t	1,499	1,499	1,496	1,508	1,495	1,534	1,522	1,497	1,497	1,539	1,531	1,570	610	257			
PAM Tecnológico	kg / t	1,499	1,499	1,494	1,508	1,495	1,525	1,522	1,497	1,497	1,506	1,501	1,494					
PAM Cualitativo	kg / t	1,000	1,000	1,001	1,000	1,000	1,006	1,000	1,000	1,000	1,022	1,020	1,051					
Escoria	kg / t	237	243	241	227	248	234	225	249	239	240	232	229					

**Nota:**

Producción Total = LD + Fundición + Lingote + Poza de Emergencia (Chacra)

Producción Primera = LD + Fundición + Lingote

Chatarra de Proceso = Producción Total - Producción Primera

% Cumpl. de Programa = Producción Primera / Programa de Producción

Full Rate = Coque Rate + Coque Nuez + PCI

Coque Rate = Coque Seco Neto

Coque Nuez = Coque recuperado

En todas las Cargas y los Consumos no se consideran Humedad, Finos ni Mermas

En todas las Cargas y los Consumos los ratios se calculan sobre la Producción Total

Escoria = Tonelaje de Escoria registrado.

 Empresa Siderúrgica del Perú S.A.A.  
**SIDERPERU**

 Arturo Torres Calderón Zúñiga  
 GERENTE GENERAL



# SIDERPERU INFORME DE GESTIÓN

PLANTA - HIERRO

2007

INDICADOR	UN	ENE-07	FEB-07	MAR-07	ABR-07	MAY-07	JUN-07	Objetivo Mes	% Mes	Real Ac. 2007	Obj. Ac. 2007	% Var.	Real Ac. 2006
Produc. Calculada (a partir	t	26,513	26,927	22,704	28,216	26,368	30,724	34,163		195,615			178,582
Produc. Balanza(LD, Fund.,	t	25,373	26,579	22,404	26,301	25,840	30,459	32,421		189,377			178,402
Programa de Producción	t	26,740	26,100	28,450	27,950	27,350	27,950	28,900	100	193,440			188,260
% Cmpl. de Programa	%	99.2	103.2	79.8	101.0	96.4	109.9	118.2					
Arrabio poza emergencia	t	1,140	348	300	1,597	321	444	1,699					
Pellets - AH	kg / t	1,336	1,375	1,344	1,254	1,231	1,149	913		1,213			1,244
Pellets - Chileno	kg / t						29	233		45			
Sinter de Hierro	kg / t	134	97	147	217	229	285	318		211			228
Mineral Hierro - AH	kg / t												41
Mineral Calibrado	kg / t												
Full Rate	kg / t	619	603	622	609	610	606	607	610	99	610		627
Coque Rate	kg / t	575	566	602	588	592	586	586		585			597
Coque Nuez	kg / t	44	37	20	20	19	21	20		26			30
PCI	kg / t												
Mineral de Manganeso	kg / t				4	4	5	5		3			2
Caliza Cálcica-Region	kg / t							27		27			
Caliza Cálcica-Región	kg / t												
Caliza Cálcica-Sider	kg / t	77	70	58	65	65	91	53		68			63
Caliza Dolom.-Región	kg / t			52	62	51	54	52		39			
Caliza Dolom.-Shoug.	kg / t	130	127	97	89	89	66	36		88			141
Cuarcita	kg / t	21	20	22	20	19	18	17		19			20
Oxígeno	m3 / t	47	54	46	51	51	53	54		51			46
Vapor	kg / t	28	32	26	20	31	18	26		26			36
Aire	m3 / t	1,518	1,432	1,595	1,415	1,453	1,440	1,448		1,467			1,611
Tiempo Calendario	h	744	672	744	720	744	720	744	744	100	5,088		5,088
Paradas Programadas	h	-53							12	-73			-62
Tiempo Disponible	h	691	672	744	720	724	720	744	732	101			
Paradas no Programadas	h	-12		-19		-19			22	-50			-38
Tiempo Neto Operativo	h	679	672	725	720	705	720	744	710	104			

Empresa Siderúrgica del Perú S.A.A  
SIDERPERU

*Arturo Torres Calderón Zárate*  
GERENTE GENERAL



# SIDERPERU INFORME DE GESTIÓN

PLANTA - HIERRO

INDICADOR	UN	ENE-07	FEB-07	MAR-07	ABR-07	MAY-07	JUN-07	Objetivo Mes	% Mes	Real Ac. 2007	Obj. Ac. 2007	% Var.	Real Ac. 2006
Indice Paradas reales	%	0.1				0.1							
Utilización Neta	%	98.3	100.0	97.4	100.0	97.4	100.0	100.0					
Utilización Disponible	%	92.9	100.0	100.0	100.0	97.3	100.0	100.0					
Utilización Total	%	91.3	100.0	97.4	100.0	94.8	100.0	100.0					
Productividad Básica	t / h	39.0	40.1	31.3	39.2	37.4	42.7	45.9					
Productividad Neta	t / h	37.4	39.6	30.9	36.5	36.7	42.3	43.6					
Productividad Disponible	t / h	36.7	39.6	30.1	36.5	35.7	42.3	43.6					
PAM Total	kg / t	1,537	1,491	1,510	1,579	1,490	1,476	1,542	710	217			
PAM Tecnológico	kg / t	1,471	1,471	1,490	1,472	1,460	1,463	1,463					
PAM Cualitativo	kg / t	1,045	1,013	1,013	1,073	1,020	1,009	1,054					
Escoria	kg / t	238	234	240	275	287	278	274					

**Nota:**

Producción Total = LD + Fundición + Lingote + Poza de Emergencia (Chacra)

Producción Primera = LD + Fundición + Lingote

Chatarra de Proceso = Producción Total - Producción Primera

% Cmpl. de Programa = Producción Primera / Programa de Producción

Full Rate = Coque Rate + Coque Nuez + PCI

Coque Rate = Coque Seco Neto

Coque Nuez = Coque recuperado

En todas las Cargas y los Consumos no se consideran Humedad, Finos ni Mermas

En todas las Cargas y los Consumos los ratios se calculan sobre la Producción Total

Escoria = Tonelaje de Escoria registrado.

Empresa Siderúrgica del Perú S.A.A  
SIDERPERU

Arturo Torres-Calderón Zárate  
GERENTE GENERAL



SIDERPERU

TONELADAS PRODUCIDAS EN EL ALTO HORNO

Período Fecha	Producción (t)	Programa (t)	Cumpl. (%)	Paradas (h)	
				Prog.	No Prog.
JUL-07	34,162.76	28,900.00	121.2	0.0	0.0
AGO-07	24,969.91	27,630.00	87.8	0.8	2.4
SET-07	31,223.65	28,440.00	113.9	0.0	0.2
OCT-07	33,046.31	29,420.00	115.2	0.0	0.3
NOV-07	34,107.72	27,510.00	118.1	0.0	0.0
DIC-07	32,562.87	29,200.00	106.7	0.8	0.5
ENE-08	34,462.41	30,400.00	116.8	0.0	0.0
FEB-08	29,026.68	27,100.00	103.2	0.8	0.3
MAR-08	32,700.01	30,400.00	111.1	0.0	0.2
ABR-08	31,095.30	28,800.00	100.8	0.8	0.1
MAY-08	37,176.91	33,500.00	113.6	0.0	0.2
JUN-08	34,726.91	33,850.00	105.3	0.0	0.0
JUL-08	32,557.47	32,140.00	94.4	1.2	0.6
AGO-08	35,822.63	35,600.00	102.9	0.3	0.2

Empresa Siderúrgica del Perú S.A.A.  
SIDERPERU

Arturo Torres-Calderón Zarate  
GERENTE GENERAL