

Anexo GRI

Indicadores de perfil

Número total de empleados GRI 102-8

			2016	2017	2018	
Brasil						
Empleados propios	Por mes	Hombre	1.541	1.541	1.513	
		Mujer	312	344	361	
	Por hora	Hombre	1.196	1.213	1.242	
		Mujer	51	65	82	
	Trainees	Hombre	5	0	0	
		Mujer	5	0	0	
	Practicantes y aprendices	Practicantes	Hombre	42	47	42
			Mujer	44	57	39
Aprendices		Hombre	24	31	35	
		Mujer	13	17	21	
Prestadores de servicio (terceros)	Permanentes	553	1.115	1.164		
	Temporales (proyectos)	359	396	4.697		
TOTAL			4.145	4.826	9.196	
			2016	2017	2018	
Extranjero						
Empleados propios	Por mes	Hombre	2.075	2.098	2.183	
		Mujer	168	165	210	
	Por hora	Hombre	0	0	0	
		Mujer	2	0	0	
	Trainees	Hombre	25	14	0	
		Mujer	7	6	0	
	Practicantes y aprendices	Practicantes	Hombre	28	26	26
			Mujer	18	19	17
Aprendices		Hombre	4	0	0	
		Mujer	1	0	0	
Prestadores de servicio (terceros)	Permanentes	6.029	5.856	5.492		
	Temporales (proyectos)	0	0	2.055		
TOTAL			8.357	8.184	9.983	

			2016	2017	2018	
Total						
Empleados propios	Por mes	Hombre	3.616	3.639	3.696	
		Mujer	480	509	571	
	Por hora	Hombre	1.196	1.213	1.242	
		Mujer	53	65	82	
	Trainees	Hombre	30	14	0	
		Mujer	12	6	0	
	Practicantes y aprendices	Practicantes	Hombre	70	73	68
			Mujer	62	76	56
Aprendices		Hombre	28	31	35	
		Mujer	14	17	21	
Prestadores de servicio (terceros)	Permanentes	6.582	6.971	6.656		
	Temporales (proyectos)	359	396	6.752		
TOTAL			12.502	13.010	19.179	

Comentario:

Todos los empleados son contratados por tiempo indeterminado; practicantes y aprendices tienen contrato temporal.

Indicadores económicos

Entidades incluidas en los estados financieros GRI 102-45

Cia. Magistral S.A.C
Nexa Resources Atacocha S.A.A. - "NEXA ATACOCHA"
Nexa Resources Perú S.A.A. - "NEXA PERU"
Inversiones Garza Azul S.A.C
Votorantim GmbH
Pollarix S.A. - "Pollarix" (i)
L.D.O.S.P.E. Geração de Energia e Participações Ltda. - "L.D.O.S.P.E."
L.D.Q.S.P.E. Geração de Energia e Participações Ltda. - "L.D.Q.S.P.E."
L.D.R.S.P.E. Geração de Energia e Participações Ltda. - "L.D.R.S.P.E."
Nexa Resources El Porvenir S.A.C.
Nexa Resources UK Ltd. - "NEXA UK"
Minera Bongará S.A.
Minera Pampa de Cobre S.A.C
Mineração Dardanelos Ltda.
Mineração Santa Maria Ltda.
Rayrock Antofagasta S.A.C
Nexa Resources Cajamarquilla S.A. - "NEXA CJM"
Nexa Recursos Minerais S.A. - "NEXA BR"
Votorantim US. Inc.
Campos Novos Energia S.A. - "Enercan"
Cia. Minera Shalipayco S.A.C

Valor económico directo generado GRI 201-1

Composición del Valor Agregado (US\$ Mil)	2016	2017	2018
Valor Económico Directo Generado			
1) Ingresos	-	-	
1.1) Ventas de Productos y Servicios	2.265.111	2.706.831	2.779.011
1.2) Otras Ingresos (Gastos) Operativos	408	5.279	8.755
1.3) Provisión para Cuentas de Dudoso Cobro	653	385	544
1.4) Total de Ingresos	2.266.172	2.712.495	2.788.310
2) Insumos adquiridos de terceros	-	-	
2.1) Materias primas y otros insumos de producción	-1.505.750	-1.511.124	-1.169.230
2.2) Materiales, energía, servicios de terceros y otros	-32.611	-43.673	-513.016
2.3) Deterioro (Impairment) de activo fijo	979	0	-3.283
3) Valor Agregado Bruto	728.790	1.157.698	1.102.781
3.1) Depreciación, amortización y agotamiento	-275.034	-270.454	-267.189
4) Valor Agregado Neto Producido	453.756	887.244	835.592
5) Valor Agregado Recibido en Transferencia	-	-	
5.1) Equivalencia Patrimonial	-158	60	0
5.2) Realización de los otros resultados integrales en la baja de inversiones	0	0	0
5.3) Ingresos financieros	507.731	167.827	423.752
Total Valor Agregado Recibido en Transferencia	507.573	167.887	423.752
6) Valor agregado total a distribuir	961.329	1.055.131	1.259.344
7) Valor Agregado de Distribución	-	-	
7.1) Personas y cargas	233.755	278.285	262.964
7.1.1) Remuneración directa	126.570	146.766	142.259
7.1.2) Beneficios	66.863	76.677	74.292
7.1.3) Cargas Sociales	40.322	54.842	46.413
7.2) Impuestos, tasas y contribuciones	167.026	285.175	240.182
7.2.1) Nacionales	134.421	195.413	192.607
7.2.2) Provinciales o Departamentales	55.592	70.127	16.711
7.2.3) Municipales	114	138	0
7.2.4) Tributos diferidos	-23.101	19.497	30.864
7.3) Remuneración de capitales de terceros	450.039	326.406	663.609
7.3.1) Gastos financieros	428.650	298.008	626.406
7.3.2) Arrendamientos	21.389	28.398	37.203
7.4) Remuneración de capitales propios	110.509	165.265	90.976
7.4.1) Utilidad neta (perjuicio) del ejercicio	110.509	165.265	90.976
8) Valor Agregado Distribuido	961.329	1.055.131	1.257.731

Indicadores ambientales

Materiales usados por peso y volumen GRI 301-1

Consumo de los Principales Materiales (toneladas)	Clasificación	2016	2017	2018
ROM (Abastecimiento Interno)	No Renovable	13.206.043	12.976.233	13.027.531
Concentrados (Abastecimiento Interno)	No Renovable	1.209.593	1.143.562	1.163.740
Otros Materiales (Abastecimiento Externo)	No Renovable	110.095	354.971	414.910
Otros Materiales (Abastecimiento Interno)	No Renovable	143.189	161.051	191.658
Volumen total de los principales materiales	-	14.668.919	14.635.818	14.797.840

Porcentaje de materiales utilizados provenientes del reciclaje GRI 301-2

Porcentaje de materiales reciclables (toneladas)	2016	2017	2018
Total de materiales reciclados usados	78.633,23	92.298,30	109.623,61
Total de materiales usados <small>GRI 301-1</small>	14.668.919	14.635.818	14.797.840
Porcentaje de materiales reciclados usados	1%	1%	1%

Retirada de agua por fuente GRI 303-3

	Volumen (m³) 2017	En Escasez Hídrica		Sin escasez Hídrica		Sólidos disueltos	
		Volumen (m³) 2018	Volumen (m³)	Volumen (m³)	Volumen (m³) <= 1.000 mg/L (SDT)	Volumen (m³) > 1.000 mg/L (SDT)	
Aguas superficiales (Ríos, arroyos, lagos y océanos)	19.468.764	16.432.010	8.610.506	7.821.504	16.432.010	0	
Agua subterránea (Napa Freática, Pozos y descenso de mina)	96.086.257	111.317.661	103.560.147	7.757.514	110.870.572	447.089	
Agua pluvial recogida y almacenada directamente por la organización	6.986.740	9.487.889	7.880.096	1.607.793	9.487.889	0	
Agua del Mar	3.028.630	3.562.439	0	3.562.439	0	3.562.439	
Agua producida (agua contenida en minerales y concentrados)	916.992	1.781.731	173.638	1.608.093	1.781.731	0	
TOTAL DE AGUA RETIRADA Y UTILIZADA POR FUENTE	126.487.382	142.581.730	120.224.386	22.357.343	138.572.201	4.009.528	

Descarga de agua (mil metros cúbicos) GRI 303-4

Destino	2016	2017	2018 ¹⁹				
			Total	Disponibilidad de agua		Sólidos disueltos	
				Áreas de escasez hídrica	Áreas sin escasez hídrica	<= 1.000 mg/L (SDT)	> 1.000 mg/L (SDT)
Reutilización por la propia organización	70.757,31	61.961,64	60.575,92	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Aguas superficiales (ríos, arroyos, lagos)	119.021,41	106.064,55	119.250,11	103.093,86	15.730,83	114.109,31	4.715,39
Agua subterránea (infiltración en el suelo)	Não disponível	3.139,35	8.144,14	8.015,82	128,32	7.819,83	324,31
Océanos	1.521,74	1.993,28	2.132,55	0,00	2.132,55	0,00	2.132,55
Tratamiento subcontratado (concesionarias y otros)	Não disponível	1.506,68	1.533,74	119,64	1.414,10	1.414,10	119,64
Agua retenida en productos y/o residuos	Não disponível	1.273,03	1.387,35	933,61	453,74	958,38	428,96
Otros (evaporación, pérdidas, efluentes suministrados a terceros, etc.)	2.169,98	11.505,99	9.083,76	5.633,94	3.449,81	6.783,09	2.300,66
Total de agua descargada	122.713,13	125.482,87	141.531,67	117.796,88	23.309,37	131.084,74	10.021,51

¹⁹ Los indicadores de agua fueron revisados por la GRI en 2018 y, por eso, Nexa pasó a monitorear sus efluentes de acuerdo con los nuevos Estándares para cumplir con las nuevas especificaciones.

Peso total de residuos, por tipo y método de disposición GRI 306-2

Peso Total de los Residuos (toneladas)	2016	2017	2018
Disposición de residuos NO PELIGROSOS	13.967,10	16.082,18	15.574,40
Compostaje	867,22	726,58	1.094,51
Reutilización/ Reciclaje	10.807,76	11.485,02	10.732,90
Recuperación	0,00	0,00	0,00
Incineración (o uso como combustible)	29,19	79,33	390,02
Relleno Sanitario	1.574,56	1.741,21	1.804,83
Coprocesamiento/ Refinado	11,00	140,70	645,19
Almacenamiento en el Lugar	555,55	1.311,58	47,12
Inyección Subterránea de Residuos	0,00	0,00	
Relleno Industrial	121,82	175,93	219,18
Destino para fines específicos	0,00	0,00	0,00
Venta- Reciclaje Parcial	0,00	0,00	0,00
Otros	0,00	421,84	640,65
Disposición de residuos PELIGROSOS	2.909,59	3.282,04	3.011,74
Compostaje	0,00	0,00	0,00
Reutilización/ Reciclaje	408,18	356,59	375,82
Recuperación	13,51	0,37	0,50
Incineración (o uso como combustible)	0,27	0,19	13,42
Relleno Sanitario	0,00	0,00	0,00
Coprocesamiento/ Refinado	766,81	1.046,78	1.062,35
Almacenamiento en el Lugar	365,50	175,43	45,15
Inyección Subterránea de Residuos	0,00	0,00	0,00
Relleno Industrial	1.355,32	1.590,97	1.511,39
Destino para fines específicos	0,00	16,36	2,88
Venta- Reciclaje Parcial	0,00	94,72	0,00
Otros	0,00	0,64	0,22
Disposición de residuos TOTAL	16.876,69	19.364,22	18.586,14
Compostaje	867,22	726,58	1.094,51
Reutilización/ Reciclaje	11.215,94	11.841,61	11.108,72
Recuperación	13,51	0,37	0,50
Incineración (o uso como combustible)	29,46	79,52	403,44
Relleno Sanitario	1.574,56	1.741,21	1.804,83
Coprocesamiento/ Refinado	777,81	1.187,48	1.707,53
Almacenamiento en el Lugar	921,06	1.487,01	92,27
Inyección Subterránea de Residuos	0,00	0,00	0,00
Relleno Industrial	1.477,14	1.766,90	1.730,57
Destino para fines específicos	0,00	16,36	2,88
Venta- Reciclaje Parcial	0,00	94,72	0,00
Otros	0,00	422,48	640,87

Volumen de emisiones atmosféricas significativas GRI 305-7

Volumen de emissões atmosféricas significativas (Toneladas)	2016	2017	2018
NOx	118	100	83
SOx	15.647	607	370
Material Particulado (MP)	593	622	682
Monóxido de Carbono (CO)	12	10	10

Valor monetario de multas significativas y número total de sanciones no monetarias resultantes por incumplimiento de la legislación y la normativa ambiental GRI 307-1

Período	2016	2017	2018
Número total de sanciones	3	5	7
Valor monetario total de multas significativas (US\$)	378.547,60	964.411,75	0
Procesos movidos a través de mecanismos de arbitraje	0	0	0

Comentarios:

1. En este punto se tuvieron en cuenta las sanciones y los valores recibidos y pagados, incluyendo tanto las demandas presentadas como los procesos administrativos.
2. Indicador no aplicable a la oficina central de São Paulo.

Indicadores sociales

Nuevas contrataciones y rotación de empleados GRI 401-1

Brasil					
Edad					
	Hombres	Mujeres	Menores de 30 años	Entre 30 y 50 años	Más de 50 años
Total de empleados	2.832	503	977	2.063	295
Empleados contratados	404	164	346	214	8
Desvinculaciones	465	181	352	231	63
Tasa de nuevas contrataciones	14%	33%	35%	10%	3%
Extranjero					
Edad					
	Hombres	Mujeres	Menores de 30 años	Entre 30 y 50 años	Más de 50 años
Total de empleados	2209	227	318	1.515	603
Empleados contratados	300	89	159	23	207
Desvinculaciones	257	53	88	140	82
Tasa de nuevas contrataciones	14%	39%	50%	2%	34%
Tasas					
					Nuevas contrataciones 17%
					Desvinculaciones 17%

Lesiones relacionadas con el trabajo GRI 403-9

Indicadores de Salud y Seguridad en el Trabajo	2016	2017	2018
Horas Hombre Trabajadas (Propios, Terceros Fijos, Móviles y Proyectos CAPEX)	32.978.913	33.771.849	37.708.422
N° total de lesiones (Grado 1)	211	200	173
N° total de lesiones sin descanso (Grados 2 y 3)	50	44	46
N° total de lesiones con descanso (Grados 4, 5 y 6)	24	39	38
Óbitos	2	7	0
Tasa de Lesiones (TL)	0,45	0,49	0,47
Tasa de frecuencia de accidentes con y sin descanso	2,25	2,46	2,23
Tasa de frecuencia de accidentes con descanso	0,73	1,15	1,01

Comentarios:

1. Tasa de accidentes con y sin descansos calculada con base en la suma de los accidentes de grados 2 a 5 de los Empleados Propios, Terceros Fijos, Terceros Móviles y Terceros Proyectos CAPEX, multiplicado por 1 millón y dividido por el total de horas trabajadas.
2. No se incluyeron accidentes de grado 1 (atención en clínica) en el cálculo de la tasa de lesiones.

Promedio de horas de capacitación GRI 404-1

Categoría Profesional	Sexo	2016	2017	2018
Presidente/Director	Mujeres	18	4	10
	Hombres	21	2	11
Gerente	Mujeres	37	32	40
	Hombres	43	33	94
Coordinador/Consultor	Mujeres	16	19	16
	Hombres	21	33	30
Técnico/Analista/Supervisor	Mujeres	41	27	37
	Hombres	65	54	79
Trainee	Mujeres	67	169	0
	Hombres	133	121	0
Obrero	Mujeres	22	30	11
	Hombres	35	47	31
Practicante	Mujeres	18	20	28
	Hombres	21	20	43
Aprendiz	Mujeres	7	14	1
	Hombres	15	27	10
Promedio General	Mujeres	29	26	22
	Hombres	40	46	40

Diversidad de órganos de gobernanza y empleados GRI 405-1

Cargos	2018	Total de empleados	Edad		
			- 30 años	30 a 50	+ 50 años
Director / Presidente	Hombre	8	0	2	6
	Mujer	1	0	0	1
Gerente	Hombre	122	0	91	31
	Mujer	25	0	23	2
Coordinador / Consultor	Hombre	432	52	317	63
	Mujer	170	29	137	4
Técnico/Analista/Supervisor	Hombre	868	146	587	135
	Mujer	232	106	119	7
Trainee	Hombre	0	0	0	0
	Mujer	0	0	0	0
Obrero	Hombre	3.508	692	2.176	640
	Mujer	225	94	122	9
Practicante	Hombre	68	68	0	0
	Mujer	56	55	1	0
Aprendiz	Hombre	35	32	3	0
	Mujer	21	21	0	0

Composición de los grupos minoritarios de la organización	2016	2017	2018
Empleados con más de 50 años	827	837	898
Mujeres	621	673	730
Composición órgano de gobernanza (Consejeros y Directores)			2018
Masculino	15	15	15
Femenino	2	3	3
Composición órgano de gobernanza (Consejeros y Directores) por Edad			
Con menos de 30 años	0	0	0
Entre 30 y 50 años	5	5	4
Con más de 50 años	12	13	14

Razón sueldo y remuneración de mujeres y hombres GRI 405-2

Cargo	2016		2017		2018 ²⁰	
	Sueldo	Remuneración	Sueldo	Remuneración	Sueldo	Remuneración
Director/Presidente	No informado	No informado	No informado	No informado	No informado	No informado
Gerente	1,18	1,21	0,96	0,98	1,09	1,03
Coordinador/Consultor	0,87	0,88	1,09	1,10	1,11	1,05
Técnico/Analista/Supervisor	0,81	0,82	0,84	0,85	1,06	1,00
Trainee	0,40	0,40	0,45	0,45	-	-
Obrero	0,67	0,66	0,75	0,75	1,36	1,36
Practicante	0,78	0,81	0,89	0,89	1,01	0,99
Aprendiz	0,84	0,84	0,94	0,94	0,97	0,97

²⁰ En 2018 no tuvimos trainees trabajando con nosotros.

Valor monetario de multas significativas relativas a productos y servicios GRI 419-1

Período	2016	2017	2018
Valor total de multas significativas (US\$)	26.428.423,72	33.045.207,57	63.266.667,93
Número de sanciones no monetarias	0	0	0
Procesos movidos a través de mecanismos de arbitraje	0	0	0

Comentarios:

1. En este punto se tuvieron en cuenta las multas y las sanciones recibidas y los valores pagados, incluyendo tanto las demandas presentadas como los procesos administrativos.
2. No se consideran las informaciones de la Unidad de Fortaleza de Minas. Informaciones no disponibles.

Indicadores sectoriales

Tierras que fueron modificadas o restauradas MM1

Cantidad de tierras modificadas o rehabilitadas (hectáreas)	2016	2017 ²¹	2018
Total de tierras modificadas y que aún no se han rehabilitado	3.190	2.094	1.711
Cantidad total de tierras modificadas durante el período cubierto por el informe	32	9	46
Cantidad total de tierras rehabilitadas durante el período del informe, considerando el uso final acordado	148	47	44
TOTAL DE TIERRAS MODIFICADAS Y QUE AÚN NO SE HAN REHABILITADO	3.074	2.056	1.713

Comentarios:

1. Indicador no aplicable a la oficina central de São Paulo.

²¹ Dato de 2017 se ha recalculado debido a ajustes en la forma de cálculo GRI 102-48

Áreas con planes de gestión de biodiversidad (PGB) MM2

	2016	2017	2018
Número total de unidades	7	8	8
Número total de unidades que se han identificado con la necesidad de un PGB	4	4	4
Número de unidades que tienen un PGB vigente	2	4	2
Porcentaje de unidades que tienen un PGB vigente	50%	100%	50%

Comentarios:

1. Indicador no aplicable a la oficina central de São Paulo.

Operaciones con planes de cierre MM10

	2016	2017	2018
Número total de operaciones	13	13	12
Número total de operaciones que tienen planes de cierre	13	13	12
Porcentaje de operaciones que tienen planes de cierre	100%	100%	100%
Valor de la provisión financiera total para el cierre de las actividades (Mi US\$)	\$ 208,886	\$126,510	\$185,552