





Anexo **GRI**

Contenidos Generales

Número total de colaboradores GRI 102-8

		2017	2018	2019
Colaboradores propios				
Por mes	Hombre	3.639	3.696	3.774
	Mujer	509	570	624
Por hora	Hombre	1.213	1.242	1.234
	Mujer	65	82	128
Trainee	Hombre	14	0	0
	Mujer	6	0	0
Practicantes y aprendices				
Practicantes	Hombre	73	68	73
	Mujer	76	56	91
Aprendiz	Hombre	31	35	63
	Mujer	17	21	39
Prestadores de servicio (terceros)				
Permanente	Hombre	6.971	6.085	6.385
	Mujer	0	571	645
Temporales	Hombre	396	6.362	4.097
	Mujer	0	390	343
Total		13.010	19.178	17.496

Serie económica

Entidades incluidas en los Estados Financieros GRI 102-45

Subsidiarias

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

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.

Votorantim US. Inc.

Karmin Holding Ltda.

Mineração Rio Aripuaña Ltda.

Votorantim Metals Canada Inc.

Joint-operation

Campos Novos Energia S.A. - "Enercan"

Cia. Minera Shalipayco S.A.C

Valor económico directo generado y distribuido GRI 201-1

	2017	2018	2019
Valor Económico Directo Generado			
1) Ingresos	-	-	-
1.1) Ventas de Productos y Servicios	2.706.831	2.779.008	2.552.275
1.2) Otros Ingresos (Gastos) Operativos	5.279	-9.536	-857
1.3) Provisión para Cuentas de Dudoso Cobro	385	-544	353
1.4) Total de Ingresos	2.712.495	2.768.928	2.551.771
2) Insumos adquiridos de terceros	-	-	-
2.1) Materias primas y otros insumos de producción	-1.511.124	-1.086.974	1.063.094
2.2) Materiales, energía, servicios de terceros y otros	-43.673	-594.214	-532.332
2.3) Deterioro (Impairment) de activo fijo	0	-3.283	-142.133
3) Valor Agregado Bruto	1.157.698	1.084.457	814.212
3.1) Depreciación, amortización y agotamiento	-270.454	-267.189	-317.892
4) Valor Agregado Neto Producido	887.244	817.268	496.321
5) Valor Agregado Recibido en Transferencia	-	-	-
5.1) Equivalencia Patrimonial	60	0	0
5.2) Realización de los otros resultados integrales en la baja de inversiones	0	0	0
5.3) Ingresos financieros	167.827	423.752	204.824
Total Valor Agregado Recibido en Transferencia	167.887	423.752	204.824
6) Valor agregado total a distribuir	1.055.131	1.241.021	701.144
7) Valor Agregado de Distribución	-	-	-
7.1) Personas y cargas	278.285	262.964	254.251
7.1.1) Remuneración directa	146.766	142.259	151.610
7.1.2) Cargas sociales	76.677	74.292	67.158
7.1.3) Beneficios	54.842	46.413	35.483
7.2) Impuestos, tasas y contribuciones	285.175	223.472	257.318
7.2.1) Nacionales	195.413	143.638	120.658
7.2.2) Provinciales o Departamentales	70.127	48.427	32.920
7.2.3) Municipales	138	542	485
7.2.4) Tributos diferidos	19.497	30.864	103.255
7.3) Remuneración de capitales de terceros	326.406	663.609	348.583
7.3.1) Gastos financieros	298.008	626.406	309.425
7.3.2) Arrendamientos	28.398	37.203	39.158
7.4) Remuneración de capitales propios	165.265	90.976	-159.007
7.4.1) Utilidad neta (perjuicio) del ejercicio	165.265	90.976	-159.007
8) Valor Agregado Distribuido	1.055.131	1.242.021	701.144

Políticas y procedimientos anticorrupción GRI 205-2

Región	Categoría Profesional	Total de colaboradores que fueron informados sobre políticas anticorrupción
Brasil	Director/Presidente	8
	Gerente	107
	Coordinador / Consultor	445
	Técnico/Analista/Supervisor	597
	Operacional	688
	Practicante	0
	Aprendiz	0
	Total	1.845
Peru	Director/Presidente	2
	Gerente	42
	Coordinador / Consultor	190
	Técnico/Analista/Supervisor	572
	Operacional	490
	Practicante	0
	Aprendiz	0
	Total	1.296

Serie ambiental

Consumo de los principales materiales (toneladas) GRI 301-1

	Clasificación	2017	2018	2019
ROM (abastecimiento interno)		12.976.233	13.027.531	12.984.367
Concentrado (abastecimiento interno)		1.143.562	1.163.740	1.230.367
Otros materiales (abastecimiento interno)	No Renovable	161.051	191.658	88.708
Otros materiales (abastecimiento externo)		354.972	414.910	317.528
Volumen total de los materiales		14.635.818	14.797.840	14.620.971

Materiales utilizados provenientes del reciclaje (toneladas) GRI 301-2

	2017	2018	2019
Total de materiales reciclados usados	92.298	109.623	85.464
Total de materiales usados GRI 301-1	14.635.8188	14.797.840	14.620.971
Porcentaje de materiales reciclados usados	1%	1%	1%

Retirada de agua por fuente (en megalitros) ¹⁹ GRI 303-3

	2017		2018		2019		
	Total	Total	En área de escasez hídrica	En área sin escasez hídrica	Total	En área de escasez hídrica	En área sin escasez hídrica
Agua superficial ²⁰	19.468,7	16.432,0	8.610,5	7.821,5	16854,06	3.952,49	12.901,58
Agua dulce ²¹	-	16.432,0	-	-	9649,06	-	-
Otra agua ²¹	-	0,0	-	-	7205,01	-	-
Agua subterránea ²²	96.086,2	111.317,6	103.560,1	7.757,5	120515,58	1,55	120.514,03
Agua dulce	-	110.870,5	-	-	3613,33	-	-
Otra agua	-	447,1	-	-	116902,25	-	-
Agua pluvial ²³	6.968,7	9.487,9	7.880,1	1.607,8	4574,54	1.529,82	3.044,72
Agua dulce	-	9.487,9	-	-	2135,62	-	-
Otra agua	-	0,0	-	-	2438,93	-	-
Agua del mar	3.028,6	3.562,4	0,0	3.562,4	3646,74	0,00	3.646,74
Agua dulce	-	0,0	-	-	-	-	-
Otra agua	-	3.562,4	-	-	3646,74	-	-
Agua producida ²⁴	916,9	1.781,7	173,6	1.608,1	999,50	50,93	948,57
Agua dulce	-	1.781,7	-	-	873,60	-	-
Otra agua	-	0,0	-	-	125,90	-	-
Agua de terceros ²⁵	0,0	0,0	0,0	0,0	19,00	0,00	19,00
Agua dulce	-	0,0	-	-	-	-	-
Otra agua	-	0,0	-	-	19,00	-	-
Total de agua retirada y utilizada	126.487,4	142.581,6	120.224,4	22.357,3	146609,44	5.534,79	141.074,65
Agua dulce	-	138.572,1	-	-	16271,60	-	-
Otra agua	-	4.009,5	-	-	130337,84	-	-

Descarga de agua (en megalitros)¹⁹ GRI 303-4

	2017		2018		2019		
	Total	Total	En área de escasez hídrica	En área sin escasez hídrica	Total	En área de escasez hídrica	En área sin escasez hídrica
Agua superficial ²⁰	106.064,5	119.250,1	103.093,9	16.156,2	127.432,15	5.013,78	122.418,36
Agua dulce ²¹	-	114.109,3	-	-	7.968,67	-	-
Otra agua ²¹	-	5.140,8	-	-	119.463,47	-	-
Agua subterránea ²²	3.139,3	8.144,1	8.015,8	128,3	4.142,14	162,32	3.979,82
Agua dulce	-	7.819,8	-	-	0,00	-	-
Otra agua	-	324,3	-	-	4.142,14	-	-
Agua del mar	1.993,3	2.132,5	0,0	2.132,5	2.345,14	0,00	2.345,14
Agua dulce	-	0,0	-	-	0,00	-	-
Otra agua	-	2.132,5	-	-	2.345,14	-	-
Tratamiento subcontratado ²⁶	1.506,7	1.533,7	119,6	1.414,1	771,48	36,20	735,28
Agua dulce	-	1.414,1	-	-	735,28	-	-
Otra agua	-	119,6	-	-	36,20	-	-
Agua retenida ²⁷	1.273,0	1.387,3	933,6	453,7	1.343,01	0,00	1.343,01
Agua dulce	-	958,4	-	-	480,27	-	-
Otra agua	-	428,9	-	-	862,73	-	-
Otros ²⁸	11.506,0	9.083,7	5.633,9	3.449,8	9.100,13	811,90	8.288,22
Agua dulce	-	6.783,1	-	-	1.152,28	-	-
Otra agua	-	2.300,6	-	-	7.947,85	-	-
Total de agua descargada	125.482,9	141.531,7	117.796,9	23.761,8	145.134,04	6.024,20	139.109,84
Agua dulce	-	131.084,7	-	-	10.336,51	-	-
Otra agua	-	10.447,0	-	-	134.797,53	-	-

Legenda válida para as tabelas de retirada e descarte de água GRI 303-3 e 303-4

¹⁹ Megalitro = 1.000 m³

²⁰ Aguas superficiales: ríos, arroyos y lagos

²¹ Agua dulce corresponde a (\leq 1000 mg/L Sólidos Disueltos Totales) y Otra Agua a ($>$ 1.000 mg / L Sólidos Disueltos Totales).

²² Agua subterránea: napa freática, pozos y descenso de mina

²³ Agua pluvial: agua de lluvia recogida y almacenada directamente por la organización

²⁴ Agua producida: agua contenida en minerales y concentrados

²⁵ Agua de terceros: suministrada por concesionarios y proveedores

²⁶ Tratamiento subcontratado: concesionarios, gubernamentales y otros

²⁷ Agua retenida: en productos y/o residuos

²⁸ Otros: ejemplos: evaporación, pérdidas, efluentes suministrados a terceros, etc.

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

	2017	2018	2019
Disposición de residuos no peligrosos	16.082,19	15.574,41	104.657,85
Compostaje	726,58	1.094,51	1.405,82
Reutilización/reciclaje	11.485,02	10.732,91	99.218,64
Recuperación	0,00	0,00	0,00
Incineración (o uso como combustible)	79,33	390,02	262,87
Relleno sanitario	1.741,21	1.804,83	1.934,22
Coprocesamiento/ refinado	140,70	645,19	208,53
Almacenamiento en el Lugar	1.311,58	47,12	1.530,99
Relleno industrial	175,93	219,18	42,05
Inyección subterránea de residuos	0,00	0,00	0,00
Otros	421,84	640,65	54,73
Disposición de residuos peligrosos	3.282,05	2.964,86	5.240,78
Compostaje	0,00	0,00	0,00
Reutilización/reciclaje	356,59	328,95	294,00
Recuperación	0,37	0,50	0,64
Incineración (o uso como combustible)	0,19	13,42	0,39
Relleno industrial	1.590,97	1.511,39	2.633,63
Coprocesamiento/ refinado	1.046,78	1.062,35	1.912,86
Almacenamiento en el lugar	175,43	45,15	259,07
Destino para fines específicos	16,36	2,88	2,38
Venta- reciclaje parcial	94,72	0,00	137,56
Inyección subterránea de residuos	0,00	0,00	0,00
Otros	0,64	0,22	0,24
Disposición de residuos TOTAL²⁹	19.364,24	18.539,27	109.898,63
Compostaje	726,58	1.094,51	1.405,82
Reutilización/reciclaje	11.841,61	11.061,86	99.512,64
Recuperación	0,37	0,50	0,64
Incineración (o uso como combustible)	79,52	403,44	263,26
Relleno sanitario	1.741,21	1.804,83	1.934,22
Relleno industrial	1.766,90	1.730,57	2.675,68
Coprocesamiento/ refinado	1.187,48	1.707,54	2.121,39
Almacenamiento en el lugar	1.487,01	92,27	1.790,06
Destino para fines específicos	16,36	2,88	2,38
Venta- reciclaje parcial	94,72	0,00	137,56
Inyección subterránea de residuos	0,00	0,00	0,00
Otros	422,48	640,87	54,97

²⁹ El aumento de volumen refleja el mayor envío de estos residuos para reciclaje.

Volumen de emisiones atmosféricas significativas (toneladas) GRI 305-7

	2017	2018	2019
Nox	100	83	250
Sox	607	370	518
Material Particulado (MP)	622	682	1.150
Monóxido de carbono (CO)	10	10	81

Incumplimiento ambiental GRI 307-1

Período	2017	2018	2019
Número total de sanciones	11	14	14
Valor monetario total de multas significativas (US\$)	780.277,77	415.544,98	685.059,42
Procesos movidos a través de mecanismos de arbitraje	0	0	0

Serie Social

Nuevas contrataciones y rotación de colaboradores GRI 401-1

	2019				
	Hombre	Mujer	Con menos de 30 años	Entre 30 y 50 años	Más de 50 años
Brasil					
Total de colaboradores	2.889	614	1.012	2.164	327
Colaboradores admitidos	454	222	403	264	9
Colaboradores desvinculados	438	143	231	291	59
Tasa de nuevas contrataciones	16%	36%	40%	12%	3%
a través de mecanismos de arbitraje	15%	23%	23%	13%	18%
Extranjero					
Total de colaboradores	2.255	268	309	1.587	627
Colaboradores admitidos	252	102	161	185	7
Colaboradores desvinculados	269	89	141	162	55
Tasa de nuevas contrataciones	11%	38%	52%	12%	1%
Tasa de rotación	12%	33%	46%	10%	9%
	Tasas				
Nuevas Contrataciones	17%				
Desvinculaciones	16%				

Lesiones relacionadas con el trabajo GRI 403-9

	2017	2018	2019
Horas Hombre Trabajadas (Propios, terceros fijos y móviles y proyectos Capex)	33.771.849	37.708.422	51.704.994
N° total de lesiones (Grado 1)	200	174	161
N° total de lesiones sin descanso (Grados 2 y 3)	44	46	72
N° total de lesiones con descanso (Grados 4, 5 y 6)	39	38	39
Óbitos	7	0	1
Tasa de lesiones (TL) ³⁰	0,49	0,47	0,43
Tasa de Frecuencia de accidentes con y sin descanso ³¹	2,46	2,23	2,15
Tasa de Frecuencia de accidentes con descanso	1,15	1,01	0,75

³⁰ Cálculo de la tasa de lesiones no incluye accidentes de grado 1 (atención en clínica).

³¹ Tasa de accidentes con y sin descanso calculada con base en la suma de los accidentes de grados 2 a 5 de los colaboradores propios, terceros fijos, terceros móviles y terceros proyectos Capex, multiplicado por 1 millón y dividido por el total de horas trabajadas.

Promedio de horas de capacitación GRI 404-1

Categoría Profesional	Gênero	2017	2018	2019
Director/Presidente	Mujeres	4	10	3
	Hombres	2	11	1
Gerente	Mujeres	32	40	14
	Hombres	33	94	13
Coordinador/Consultor	Mujeres	19	16	5
	Hombres	34	30	8
Técnico/Analista/Supervisor	Mujeres	28	37	23
	Hombres	54	79	27
Trainee	Mujeres	169	0	0
	Hombres	121	0	0
Obrero	Mujeres	30	11	33
	Hombres	47	31	30
Practicante	Mujeres	20	28	15
	Hombres	20	43	14
Aprendiz	Mujeres	14	1	4
	Hombres	27	10	7
Total	Mujeres	27	22	20
	Hombres	46	40	26

Diversidad de órganos de gobernanza y colaboradores GRI 405-1

Categoría Profesional	Sexo	Total de empleados	Edad		
			-30 años	30 a 50 años	+50 años
Director/Presidente	Hombre	9	0	4	5
	Mujer	1	0	0	1
Gerente	Hombre	123	0	91	32
	Mujer	29	1	24	4
Coordinador/ Consultor	Hombre	432	37	334	61
	Mujer	179	25	145	9
Técnico/Analista/ Supervisor	Hombre	886	138	633	115
	Mujer	259	121	130	8
Obrero	Hombre	3502	627	2172	703
	Mujer	259	105	144	10
Practicante	Hombre	83	81	2	0
	Mujer	93	88	5	0
Aprendiz	Hombre	63	63	0	0
	Mujer	39	38	1	0

Composición de los grupos minoritarios de la organización	2017	2018	2019
colaboradores con más de 50 años	837	898	948
Mujeres	673	730	859
Composición del los órganos de gobernanza (Consejo y Junta Directiva)			
Masculino	15	15	17
Femenino	3	3	3
Composición del los órganos de gobernanza (consejeros y directores) por edad			
Con menos de 30 años	0	0	0
Entre 30 y 50 años	5	4	5
Con más de 50 años	13	14	15

Sueldo y remuneración de mujeres y hombres GRI 405-2

Cargo	2017		2018 ³²		2019	
	Sueldo	Remuneración	Sueldo	Remuneración	Sueldo	Remuneración
Director / Presidente	Não reportado	Não reportado	Não reportado	Não reportado	Não reportado	Não reportado
Gerente	0,96	0,98	1,09	1,03	1,02	0,98
Coordinador/Consultor	1,09	1,1	1,11	1,05	1,14	1,11
Técnico/Analista/Supervisor	0,84	0,85	1,06	1,00	1,06	1,01
Trainee ³²	0,45	0,45	-	-	-	-
Obrero	0,75	0,75	1,36	1,36	1,51	1,51
Practicante	0,89	0,89	1,01	0,99	0,99	0,99
Aprendiz	0,94	0,94	0,97	0,97	0,99	0,99

³² Desde 2018 no tenemos trainees trabajando con nosotros.

Relatos de discriminación en el canal Línea Ética GRI 406-1

	2017	2018	2019 ³³
Recibidos en el año en análisis	10	6	11
Analizados y considerados procedentes	17	27	43
Analizados y considerados no procedentes	64	56	104
Total analizados o en análisis	91	89	158

³³ Para los 43 casos considerados procedentes, 11 se relacionaron con acoso y/o abuso de poder y 32 a persecución, falta de respeto y discriminación. Para todos los casos se adoptaron medidas correctivas, como: despidos, advertencias verbales, suspensiones y/o transferencias.

Incumplimiento socioeconómico ³⁴ GRI 419-1

	2017	2018	2019
Monto total de multas significativas por incumplimiento de leyes y regulaciones, incluidos productos y servicios (US\$)	33.045.208	63.266.668	161.382.267
Número de sanciones no monetarias ³⁴	0	0	0
Procesos movidos a través de mecanismos de arbitraje	0	0	0

³⁴ Considera multas y sanciones recibidas y montos pagados, incluidas las demandas presentadas con los procesos administrativos.

INDICADORES SECTORIALES

Tierras que fueron modificadas o restauradas (hectares)³⁵ **MM1**

	2017	2018	2019
Total de tierras modificadas y que aún no se han rehabilitado	2.094	1.711	1.987
Total de tierras recientemente modificadas durante el período cubierto por el informe	9	46	4
Total de tierras rehabilitadas durante el período cubierto por el informe, considerando el uso final acordado	47	44	10
Total de tierras modificadas y que aún no se han rehabilitado	2.056	1.712	1.981

Áreas con Planes de Gestión de Biodiversidad (PGB)³⁵ **MM2**

	2017	2018	2019
Número total de unidades	8	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	1	2	2
Porcentaje de unidades que tienen un PGB vigente	25%	50%	50%

³⁵ Indicador no aplicable a la oficina central de São Paulo.

Operaciones con planes de cierre **MM10**

	2017	2018	2019
Número total de operaciones	13	12	13
Número total de operaciones que tienen planes de cierre	13	12	13
Porcentaje de operaciones que tienen planes de cierre	100%	100%	100%
Valor de la provisión financiera total para el cierre de las actividades (US\$)	126.510.022	195.367.132	244.620.226