

(Graph 1)



(Table 1)

Mineral	ST_01_ 200	ST_01_ 211	ST_02_ 329	ST_04_ 385	MS_01_ 159	MS_01_ 169	MS_01_ 227	MS_01_ 238	MS_02_ 171	MS_02_ 208	MS_02_ 219	MS_03_ 177	MS_03_ 179	MS_03_ 231	MS_03_ 249
Sphalerite	10,10	19,67	16,55	5,98		3,99	5,83	22,65	3,61	20,12	8,53	3,89	3,06	2,11	4,59
Chalcopyrite	2,20	1,27	15,33	5,35	<0,01	0,16	0,20	0,14	0,20	0,13	0,15	0,04	0,03	7,80	2,73
Galena	4,85	3,09	12,07	4,95	0,15	2,96	9,83	11,29	4,26	17,18	4,18	5,14	3,88	0,24	0,01
Pyrite	26,03	4,11	4,93	5,67	0,68	78,62	78,53	63,00	84,46	54,45	81,44	87,60	86,32	25,13	9,09
Tetrahedrite	0,08		<0,01	0,02		0,01	0,06	0,11	0,02	0,03	0,07	0,07	0,02	0,11	<0,01
Enargite	0,01	<0,01	0,01			0,08	0,06	0,08	0,01	0,03	<0,01		<0,01	0,15	1,27
Arsenopyrite						10,92	1,82	0,07	5,44	6,45	2,68	1,10	3,71	0,33	0,01
Chalcocite	1,22	0,93	0,11	<0,01	0,02	0,04			<0,01	0,01				0,50	1,22
Kesterite	0,03	0,01				0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,01	<0,01	
Clausthalite	<0,01		<0,01	<0,01	0,03										
Tiemannite					0,10										
Acanthite															
Naumannite															
Amalgam					<0,01										
Luanheite					0,02										
Quartz	4,53	2,97	17,57	29,73	37,79	2,12	0,60	1,01	0,57	0,31	0,64	0,69	1,16	1,70	14,14
Smithsonite	23,43	3,22	3,21	2,32	5,95	0,01	0,01	0,03	0,02	0,07	0,01	<0,01	0,04	0,49	0,60
Dolomite	0,15	0,38	2,84	19,96	<0,01	0,01	0,06	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,06	0,08	0,07
Chlorites	25,47	60,95	21,75	22,73	12,82	0,21	0,22	0,37	0,40	0,44	0,71	0,22	0,40	59,79	62,74
Phyllosilicates	0,83	1,42	4,65	1,48	0,85	0,22	0,35	0,47	0,44	0,24	0,77	0,37	0,56	0,25	2,62
Other silicates	0,43	0,94	0,51	0,92	0,47	0,14	2,05	0,23	0,24	0,14	0,48	0,53	0,35	0,22	0,34
Titanite	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01		<0,01
Rutile	0,22	0,63	0,15	0,38	0,06				0,09		0,01	<0,01	<0,01	0,93	0,31
Cassiterite	0,01	<0,01	0,03		2,25	0,31	0,14	0,25	0,13	0,27	0,22	0,14	0,16	0,04	0,05
Goethite	0,03	0,06	0,04	0,05	37,26	<0,01	0,01	0,26	0,01	0,01	0,02	<0,01	0,09	0,08	0,13
Phosphates	0,25	0,31	0,10	0,07	0,01	0,03				0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Vanadinite				0,06	0,26										
Schultenite				0,07	1,22										
Sulphur															
Alunite + clay	0,03	0,03	0,05	0,07	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,03
Others	0,08		0,10	0,19	0,07	0,16	0,23	0,02	0,05	0,08	0,04	0,13	0,13	0,01	0,03
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

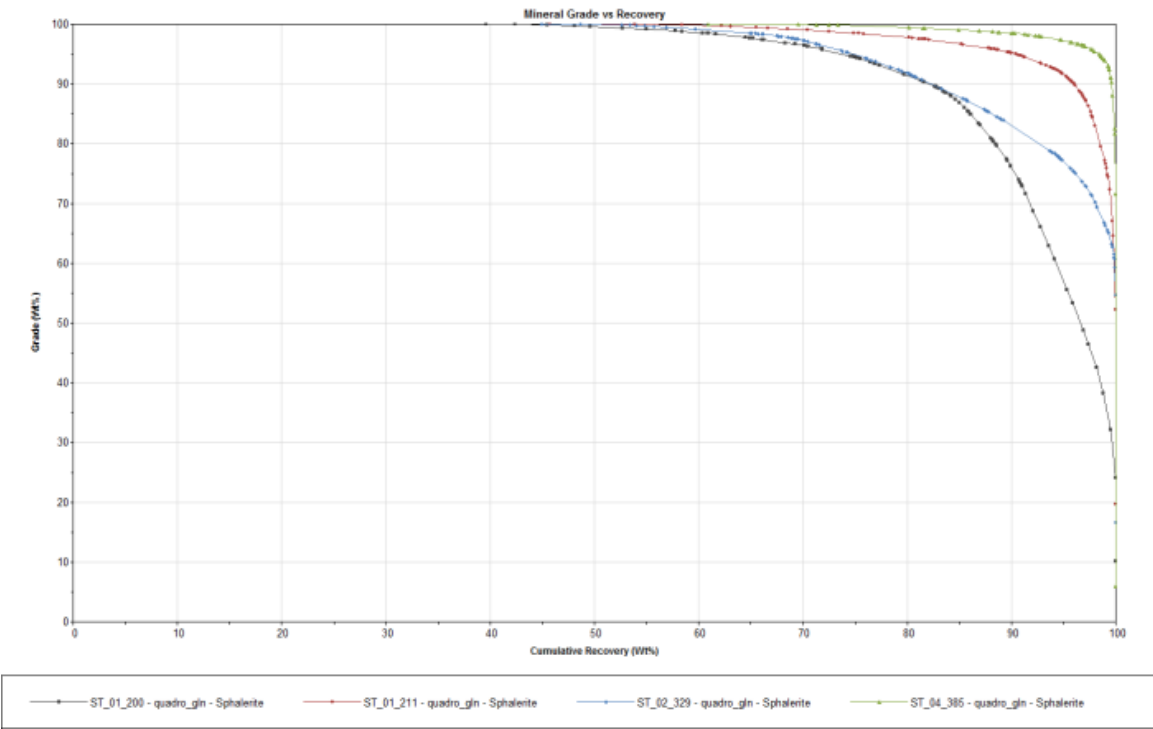
DIFFERENT LIBERATION BY COMPOSITION

Target mineral is in blue
(Table 2)

0% < x <= 25%	25% < x <= 50%	50% < x <= 75%	75% < x <= 90%	90% < x <= 100%
Set of particles where the target mineral represents up to 25% of its weight.	Set of particles where the target mineral represents between 25 and 50% of its weight.	Set of particles where the target mineral represents between 50 and 75% of its weight.	Set of particles where the target mineral represents between 75 and 90% of its weight.	Set of particles where the target mineral represents more than 90% of its weight.
				

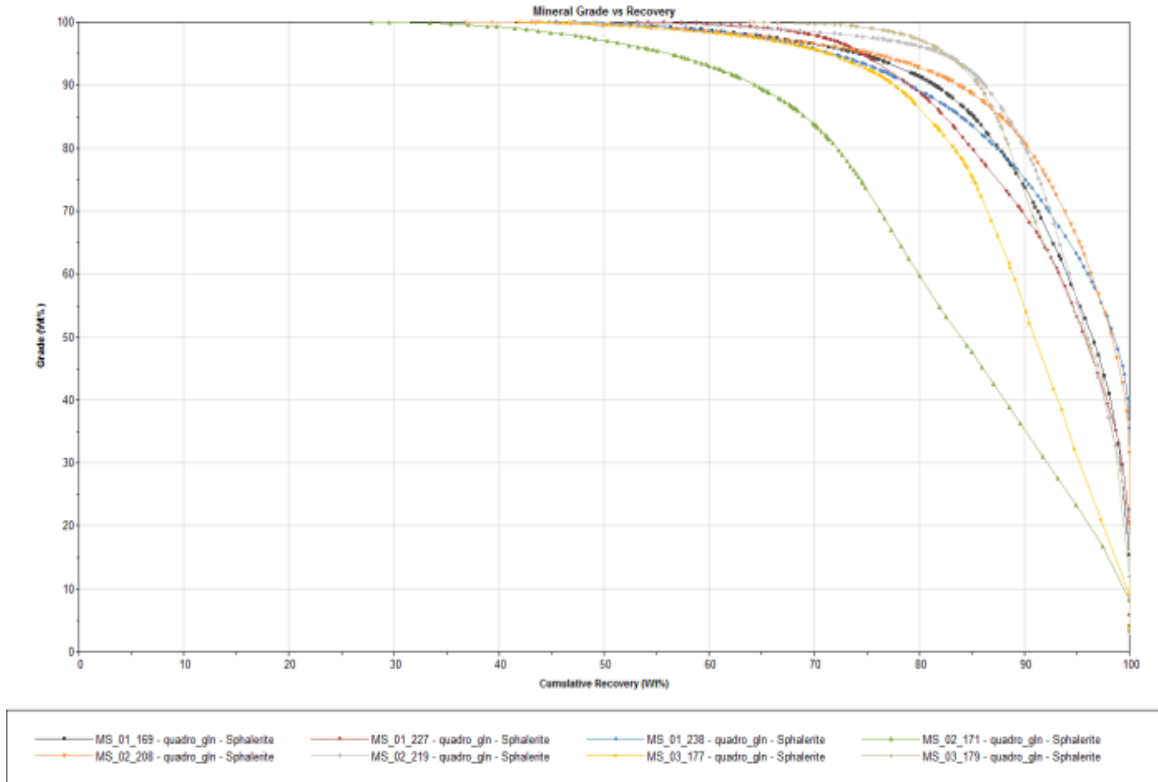
SPHALARITE GRADE RECOVERY

Fissural Remobilization (i.e. Stock-work) Samples - Theoretical Grade-Recovery Curve
(Graph 2)



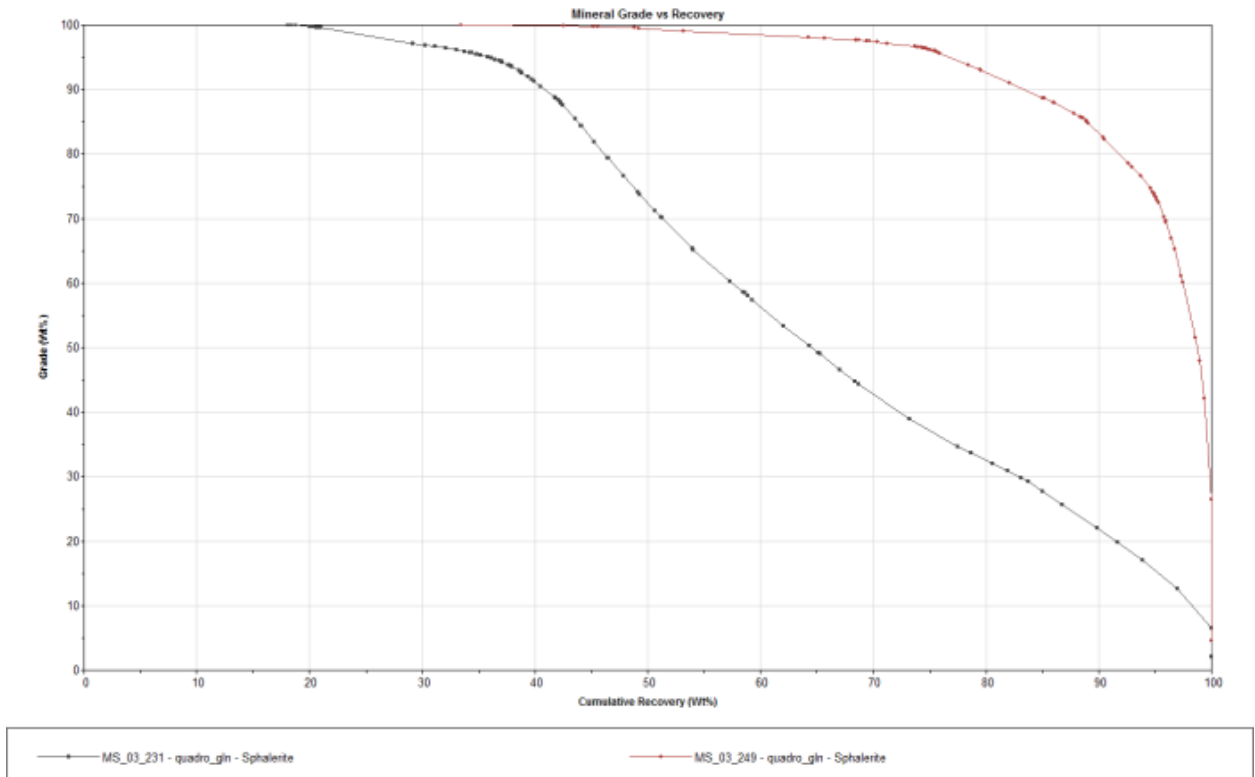
SPHALARITE GRADE RECOVERY

Massive Sulfide Samples - Theoretical Grade-Recovery Curve
(Graph 3)



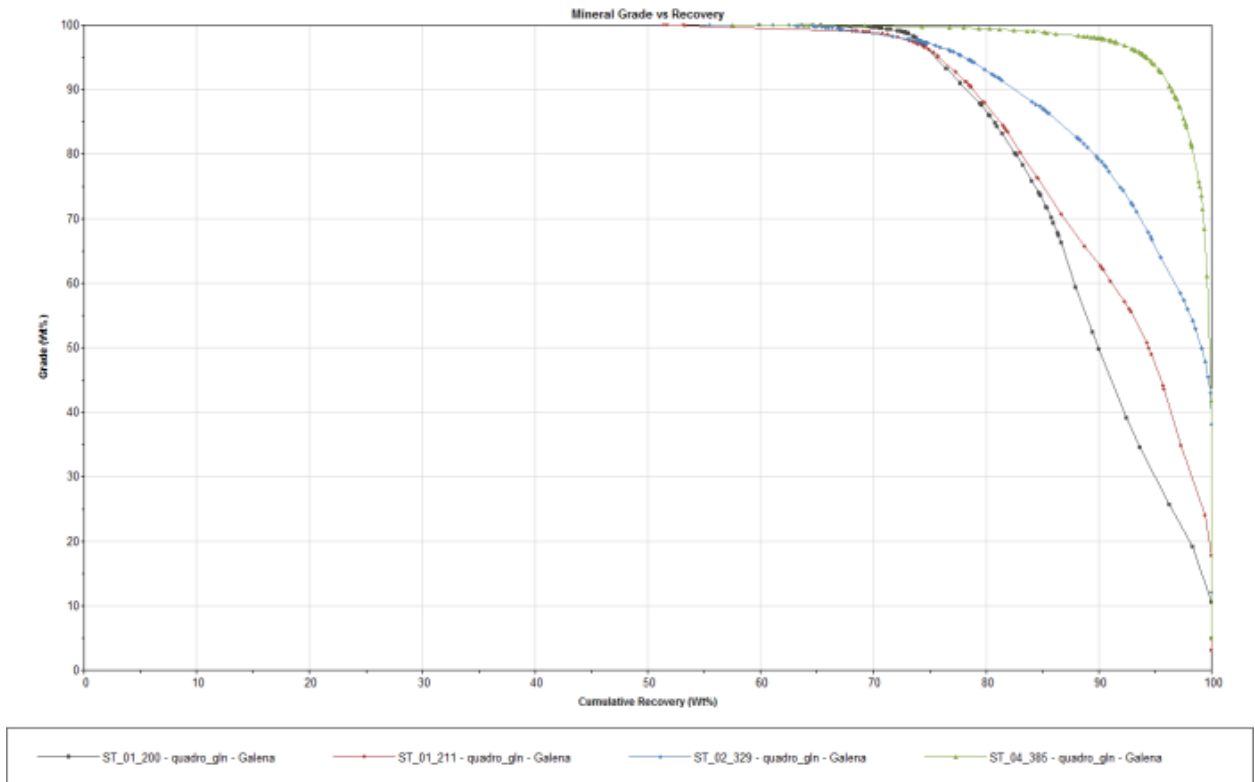
SPHALARITE GRADE RECOVERY

Stringer Zone Samples - Theoretical Grade-Recovery Curve
(Graph 4)



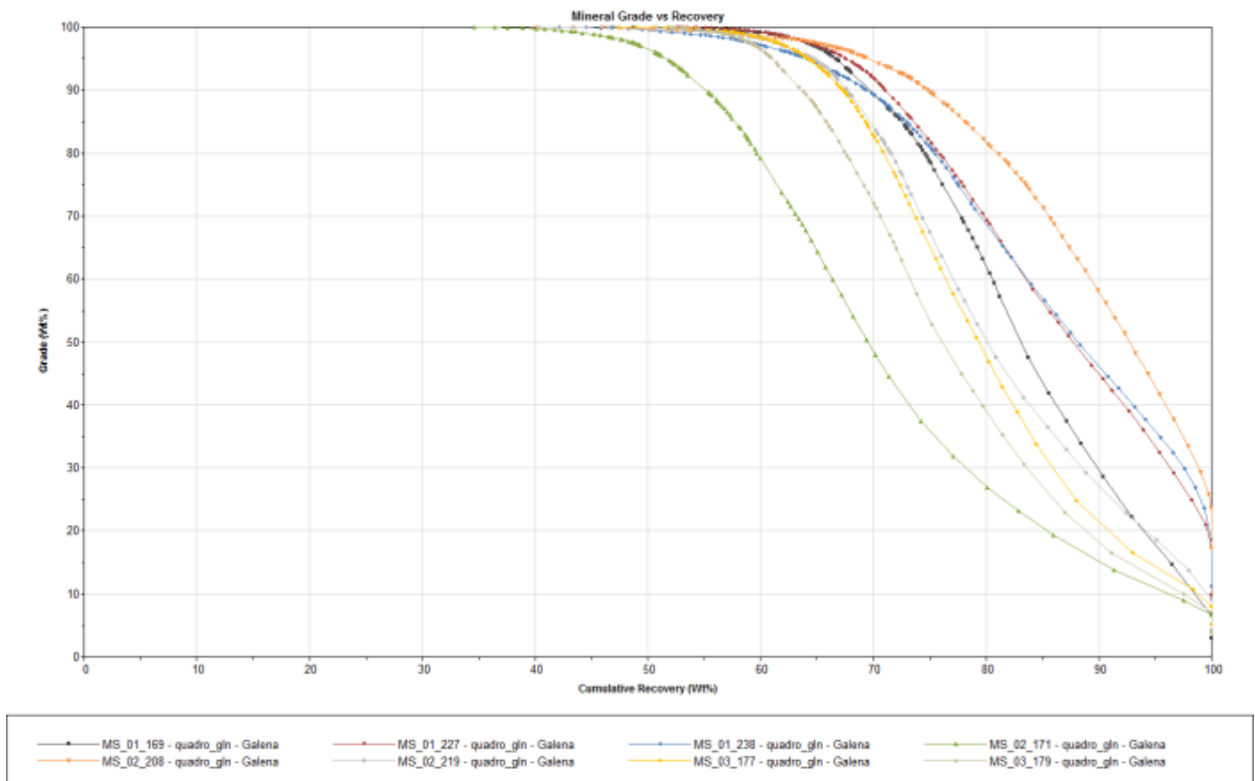
GALENA GRADE RECOVERY

Fissural Remobilization (i.e. Stockwork) - Theoretical Grade-Recovery Curve
(Graph 5)



GALENA GRADE RECOVERY

Massive Sulfide Zone Samples - Theoretical Grade-Recovery Curve
(Graph 6)



GALENA GRADE RECOVERY
Stringer Zone Samples - Theoretical Grade-Recovery Curve
(Graph 7)

