



MAPEO GEOMECANICO ESTRUCTURAL - SUBTERRANEO

VETA ESPERANZA

HOJA:	1/3
-------	-----

Labor : Gal. Princ. 916 SW
Nivel : 1 933
Seccion : 2.40 x 2.40
Dominio : Caja Piso
Resp. : Abelardo Quispe Pilco
Fecha : 06/04/2018
Hora : 09:00 a.m.
% Cmpl. : 100%

Estacion	EG-01
-----------------	--------------

Celda	CG1 - CG2
--------------	------------------

R.M.R.	Calidad	Clase
100 - 81	Muy buena	I
80 - 61	Buena	II
60 - 41	Media	III
40 - 21	Mala	IV
< 20	Muy mala	V



R.C.U (Mpa)			RQD (%)			Space (m)			Persistencia		
	Value	Count		Value	Count		Value	Count		Value	Count
> 250 Mpa	15		90 - 100 %	20	> 2 m	20	< 1 m	6			
100 - 250 Mpa	12		75 - 90 %	17	0.6 - 2 m	15	1 - 3 m	4			
50 - 100 Mpa	7		50 - 75 %	13	0.2 - 0.6 m	10	3 - 10 m	2			
25 - 50 Mpa	4		25 - 50 %	8	0.06 - 0.2 m	8	10 - 20 m	1			
< 25 Mpa	2		< 25 %	3	< 0.06 m	5	>20 m	0			

Apertura			Rugosidad			Relleno			Alteracion		
	Value	Count		Value	Count		Value	Count		Value	Count
Cerrada	6		Muy rugosa	6	Ninguno	6	Sana	6			
< 0.1 mm	5		Rugosa	5	Duro < 5 mm	4	Lig.Alterada	5			
0.1 - 1 mm	4		Lig. Rugosa	3	Duro > 5 mm	2	Mod. Alterada	3			
1 - 5 mm	1		Lisa	1	Suave < 5 mm	1	Muy Alterada	1			
> 5 mm	0		Espj. de falla	0	Suave > 5 mm	0	Descompuesto	0			

Agua		
	Seco	15
	Humedo	10
	Mojado	7
	Goteo	4
Flujo	0	

AJUSTE	PERPENDICULAR			
	A favor del Bz		En contra del Bz	
	45° - 90°	0	45° - 90°	-5
	PARALELO			
20° - 45°	-2	20° - 45°	-10	

Set	Tipe	Dip/Dir

R.M.R.	73
---------------	-----------

R.M.R. (Ajustado)	68
--------------------------	-----------



MAPEO GEOMECANICO ESTRUCTURAL - SUBTERRANEO

VETA ESPERANZA

HOJA:	2/3
--------------	-----

Labor : Gal. Princ. 916 SW
Nivel : 1 933
Seccion : 2.40 x 2.40
Dominio : Caja Piso
Resp. : Abelardo Quispe Pilco
Fecha : 07/04/2018
Hora : 10:00 a.m.
% Cmpl. : 100%

Estacion	EG-01
-----------------	-------

Celda	CG2 - CG3
--------------	-----------

R.M.R.	Calidad	Clase
100 - 81	Muy buena	I
80 - 61	Buena	II
60 - 41	Media	III
40 - 21	Mala	IV
< 20	Muy mala	V



R.C.U (Mpa)			RQD (%)			Space (m)			Persistencia		
	Value	Count		Value	Count		Value	Count		Value	Count
> 250 Mpa		15	90 - 100 %	20	> 2 m	20	< 1 m	6			
100 - 250 Mpa		12	75 - 90 %	17	0.6 - 2 m	15	1 - 3 m	4			
50 - 100 Mpa		7	50 - 75 %	13	0.2 - 0.6 m	10	3 - 10 m	2			
25 - 50 Mpa		4	25 - 50 %	8	0.06 - 0.2 m	8	10 - 20 m	1			
< 25 Mpa		2	< 25 %	3	< 0.06 m	5	>20 m	0			

Apertura			Rugosidad			Relleno			Alteracion		
	Value	Count		Value	Count		Value	Count		Value	Count
Cerrada		6	Muy rugosa	6	Ninguno	6	Sana	6			
< 0.1 mm		5	Rugosa	5	Duro < 5 mm	4	Lig.Alterada	5			
0.1 - 1 mm		4	Lig. Rugosa	3	Duro > 5 mm	2	Mod. Alterada	3			
1 - 5 mm		1	Lisa	1	Suave < 5 mm	1	Muy Alterada	1			
> 5 mm		0	Espj. de falla	0	Suave > 5 mm	0	Descompuesto	0			

Agua		
	Seco	15
	Humedo	10
	Mojado	7
	Goteo	4
Flujo	0	

AJUSTE	PERPENDICULAR			
	A favor del Bz		En contra del Bz	
	45° - 90°	0	45° - 90°	-5
	PARALELO			
20° - 45°	-2	20° - 45°	-10	

Set	Tipe	Dip/Dir

R.M.R.	71
---------------	-----------

R.M.R. (Ajustado)	66
--------------------------	-----------



MAPEO GEOMECANICO ESTRUCTURAL - SUBTERRANEO

VETA ESPERANZA

HOJA:	3/3
--------------	-----

Labor : Gal. Princ. 916 SW
Nivel : 1 933
Seccion : 2.40 x 2.40
Dominio : Caja Piso
Resp. : Abelardo Quispe Pilco
Fecha : 08/04/2018
Hora : 08:00 a.m.
% Cumpl. : 100%

Estacion	EG-01
-----------------	-------

Celda	CG3 - CG4
--------------	-----------

R.M.R.	Calidad	Clase
100 - 81	Muy buena	I
80 - 61	Buena	II
60 - 41	Media	III
40 - 21	Mala	IV
< 20	Muy mala	V



R.C.U (Mpa)			RQD (%)			Space (m)			Persistencia		
	Value	Count		Value	Count		Value	Count		Value	Count
> 250 Mpa	15		90 - 100 %	20	> 2 m	20	< 1 m	6			
100 - 250 Mpa	12		75 - 90 %	17	0.6 - 2 m	15	1 - 3 m	4			
50 - 100 Mpa	7		50 - 75 %	13	0.2 - 0.6 m	10	3 - 10 m	2			
25 - 50 Mpa	4		25 - 50 %	8	0.06 - 0.2 m	8	10 - 20 m	1			
< 25 Mpa	2		< 25 %	3	< 0.06 m	5	>20 m	0			

Apertura			Rugosidad			Relleno			Alteracion		
	Value	Count		Value	Count		Value	Count		Value	Count
Cerrada	6		Muy rugosa	6	Ninguno	6	Sana	6			
< 0.1 mm	5		Rugosa	5	Duro < 5 mm	4	Lig.Alterada	5			
0.1 - 1 mm	4		Lig. Rugosa	3	Duro > 5 mm	2	Mod. Alterada	3			
1 - 5 mm	1		Lisa	1	Suave < 5 mm	1	Muy Alterada	1			
> 5 mm	0		Espj. de falla	0	Suave > 5 mm	0	Descompuesto	0			

Agua		
	Seco	15
	Humedo	10
	Mojado	7
	Goteo	4
Flujo	0	

AJUSTE	PERPENDICULAR			
	A favor del Bz		En contra del Bz	
	45° - 90°	0	45° - 90°	-5
	PARALELO			
20° - 45°	-2	20° - 45°	-10	

Set	Tipe	Dip/Dir

R.M.R.	72
---------------	-----------

R.M.R. (Ajustado)	67
--------------------------	-----------



MAPEO GEOMECANICO ESTRUCTURAL - SUBTERRANEO

VETA ESPERANZA

HOJA:	1/2
--------------	-----

Labor : Gal. Princ. 916 SW
Nivel : 1 933
Seccion : 2.40 x 2.40
Dominio : Mineral
Resp. : Abelardo Quispe Pilco
Fecha : 12/04/2018
Hora : 08:30 a.m.
% Cmpl. : 100%

Estacion	EG-03
-----------------	-------

Celda	CG7 - CG8
--------------	-----------

R.M.R.	Calidad	Clase
100 - 81	Muy buena	I
80 - 61	Buena	II
60 - 41	Media	III
40 - 21	Mala	IV
< 20	Muy mala	V



R.C.U (Mpa)			RQD (%)			Space (m)			Persistencia		
	Value	Count		Value	Count		Value	Count		Value	Count
> 250 Mpa		15	90 - 100 %		20	> 2 m		20	< 1 m		6
100 - 250 Mpa		12	75 - 90 %		17	0.6 - 2 m		15	1 - 3 m		4
50 - 100 Mpa		7	50 - 75 %		13	0.2 - 0.6 m		10	3 - 10 m		2
25 - 50 Mpa		4	25 - 50 %		8	0.06 - 0.2 m		8	10 - 20 m		1
< 25 Mpa		2	< 25 %		3	< 0.06 m		5	>20 m		0

Apertura			Rugosidad			Relleno			Alteracion		
	Value	Count		Value	Count		Value	Count		Value	Count
Cerrada		6	Muy rugosa		6	Ninguno		6	Sana		6
< 0.1 mm		5	Rugosa		5	Duro < 5 mm		4	Lig.Alterada		5
0.1 - 1 mm		4	Lig. Rugosa		3	Duro > 5 mm		2	Mod. Alterada		3
1 - 5 mm		1	Lisa		1	Suave < 5 mm		1	Muy Alterada		1
> 5 mm		0	Espj. de falla		0	Suave > 5 mm		0	Descompuesto		0

Agua		
	Seco	15
	Humedo	10
	Mojado	7
	Goteo	4
Flujo	0	

AJUSTE	PERPENDICULAR			
	A favor del Bz		En contra del Bz	
	45° - 90°	0	45° - 90°	-5
	PARALELO			
20° - 45°	-2	20° - 45°	-10	

Set	Tipe	Dip/Dir

R.M.R.	52
---------------	-----------

R.M.R. (Ajustado)	47
--------------------------	-----------



MAPEO GEOMECANICO ESTRUCTURAL - SUBTERRANEO

VETA ESPERANZA

HOJA:	2/2
--------------	-----

Labor : Gal. Princ. 916 SW
Nivel : 1 933
Seccion : 2.40 x 2.40
Dominio : Mineral
Resp. : Abelardo Quispe Pilco
Fecha : 13/04/2018
Hora : 09:30 a.m.
% Cmpl. : 100%

Estacion	EG-03
-----------------	-------

Celda	CG8 - CG9
--------------	-----------

R.M.R.	Calidad	Clase
100 - 81	Muy buena	I
80 - 61	Buena	II
60 - 41	Media	III
40 - 21	Mala	IV
< 20	Muy mala	V



R.C.U (Mpa)			RQD (%)			Space (m)			Persistencia		
	Value	Count		Value	Count		Value	Count		Value	Count
> 250 Mpa		15	90 - 100 %		20	> 2 m		20	< 1 m		6
100 - 250 Mpa		12	75 - 90 %		17	0.6 - 2 m		15	1 - 3 m		4
50 - 100 Mpa		7	50 - 75 %		13	0.2 - 0.6 m		10	3 - 10 m		2
25 - 50 Mpa		4	25 - 50 %		8	0.06 - 0.2 m		8	10 - 20 m		1
< 25 Mpa		2	< 25 %		3	< 0.06 m		5	>20 m		0

Apertura			Rugosidad			Relleno			Alteracion		
	Value	Count		Value	Count		Value	Count		Value	Count
Cerrada		6	Muy rugosa		6	Ninguno		6	Sana		6
< 0.1 mm		5	Rugosa		5	Duro < 5 mm		4	Lig.Alterada		5
0.1 - 1 mm		4	Lig. Rugosa		3	Duro > 5 mm		2	Mod. Alterada		3
1 - 5 mm		1	Lisa		1	Suave < 5 mm		1	Muy Alterada		1
> 5 mm		0	Espj. de falla		0	Suave > 5 mm		0	Descompuesto		0

Agua		
	Seco	15
	Humedo	10
	Mojado	7
	Goteo	4
Flujo	0	

AJUSTE	PERPENDICULAR			
	A favor del Bz		En contra del Bz	
	45° - 90°	0	45° - 90°	-5
	PARALELO			
	20° - 45°	-2	20° - 45°	-10

Set	Tipe	Dip/Dir

R.M.R.	50
---------------	-----------

R.M.R. (Ajustado)	45
--------------------------	-----------



MAPEO GEOMECANICO ESTRUCTURAL - SUBTERRANEO

VETA ESPERANZA

HOJA:	1/2
--------------	-----

Labor : Gal. Princ. 916 SW
Nivel : 1 933
Seccion : 2.40 x 2.40
Dominio : Caja Techo
Resp. : Abelardo Quispe Pilco
Fecha : 16/04/2018
Hora : 02:30 p.m.
% Cumpl. : 100%

Estacion	EG-04
-----------------	-------

Celda	CG9-CG10
--------------	----------

R.M.R.	Calidad	Clase
100 - 81	Muy buena	I
80 - 61	Buena	II
60 - 41	Media	III
40 - 21	Mala	IV
< 20	Muy mala	V



R.C.U (Mpa)			RQD (%)			Space (m)			Persistencia		
	Value	Count		Value	Count		Value	Count		Value	Count
> 250 Mpa	15		90 - 100 %	20	> 2 m	20	< 1 m	6			
100 - 250 Mpa	12		75 - 90 %	17	0.6 - 2 m	15	1 - 3 m	4			
50 - 100 Mpa	7		50 - 75 %	13	0.2 - 0.6 m	10	3 - 10 m	2			
25 - 50 Mpa	4		25 - 50 %	8	0.06 - 0.2 m	8	10 - 20 m	1			
< 25 Mpa	2		< 25 %	3	< 0.06 m	5	>20 m	0			

Apertura			Rugosidad			Relleno			Alteracion		
	Value	Count		Value	Count		Value	Count		Value	Count
Cerrada	6		Muy rugosa	6	Ninguno	6	Sana	6			
< 0.1 mm	5		Rugosa	5	Duro < 5 mm	4	Lig.Alterada	5			
0.1 - 1 mm	4		Lig. Rugosa	3	Duro > 5 mm	2	Mod. Alterada	3			
1 - 5 mm	1		Lisa	1	Suave < 5 mm	1	Muy Alterada	1			
> 5 mm	0		Espj. de falla	0	Suave > 5 mm	0	Descompuesto	0			

Agua		
	Seco	15
	Humedo	10
	Mojado	7
	Goteo	4
Flujo	0	

AJUSTE	PERPENDICULAR			
	A favor del Bz		En contra del Bz	
	45° - 90°	0	45° - 90°	-5
	PARALELO			
20° - 45°	-2	20° - 45°	-10	

Set	Tipe	Dip/Dir

R.M.R.	39
---------------	-----------

R.M.R. (Ajustado)	39
--------------------------	-----------



MAPEO GEOMECANICO ESTRUCTURAL - SUBTERRANEO

VETA ESPERANZA

HOJA:	2/2
--------------	-----

Labor : Gal. Princ. 916 SW
Nivel : 1 933
Seccion : 2.40 x 2.40
Dominio : Caja Techo
Resp. : Abelardo Quispe Pilco
Fecha : 17/04/2018
Hora : 03:30 p.m.
% Cumpl. : 100%

Estacion	EG-04
-----------------	--------------

Celda	CG10-CG11
--------------	-----------

R.M.R.	Calidad	Clase
100 – 81	Muy buena	I
80 – 61	Buena	II
60 – 41	Media	III
40 – 21	Mala	IV
< 20	Muy mala	V



R.C.U (Mpa)			RQD (%)			Space (m)			Persistencia		
	Value	Count		Value	Count		Value	Count		Value	Count
> 250 Mpa	15	90 - 100 %	20	> 2 m	20	< 1 m	6				
100 - 250 Mpa	12	75 - 90 %	17	0.6 - 2 m	15	1 - 3 m	4				
50 - 100 Mpa	7	50 - 75 %	13	0.2 - 0.6 m	10	3 - 10 m	2				
25 - 50 Mpa	4	25 - 50 %	8	0.06 - 0.2 m	8	10 - 20 m	1				
< 25 Mpa	2	< 25 %	3	< 0.06 m	5	>20 m	0				

Apertura			Rugosidad			Relleno			Alteracion		
	Value	Count		Value	Count		Value	Count		Value	Count
Cerrada	6	Muy rugosa	6	Ninguno	6	Sana	6				
< 0.1 mm	5	Rugosa	5	Duro < 5 mm	4	Lig.Alterada	5				
0.1 - 1 mm	4	Lig. Rugosa	3	Duro > 5 mm	2	Mod. Alterada	3				
1 - 5 mm	1	Lisa	1	Suave < 5 mm	1	Muy Alterada	1				
> 5 mm	0	Espj. de falla	0	Suave > 5 mm	0	Descompuesto	0				

Agua		
	Seco	15
	Humedo	10
	Mojado	7
	Goteo	4
Flujo	0	

AJUSTE	PERPENDICULAR			
	A favor del Bz		En contra del Bz	
	45° - 90°	0	45° - 90°	-5
	PARALELO			
	20° - 45°	-2	20° - 45°	-10

Set	Tipe	Dip/Dir

R.M.R.	34
---------------	-----------

R.M.R. (Ajustado)	32
--------------------------	-----------