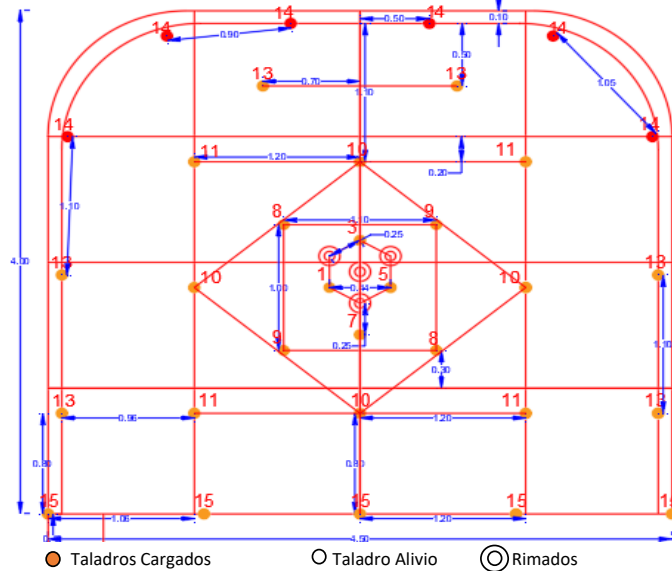


	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA MAILLA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA ZONA CUERPOS	UNIDAD MINERA
		AMERICANA
		VERSIÓN: 1 PÁGINA: 1/2

MAILLA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA CON JUMBO
SECCIÓN 4.50X4.00 HORIZONTAL- ROCA MALA IV A - IV B (RMR 21 - 40)
CON EMULSION



FANELES 4.2 m	
SEC.	CANT.
Nº 1	1
Nº 2	
Nº 3	1
Nº 4	
Nº 5	1
Nº 6	
Nº 7	1
Nº 8	2
Nº 9	2
Nº 10	4
Nº 11	4
Nº 12	
Nº 13	6
Nº 14	6
Nº 15	5
Nº 16	
TOTAL	33

PARAM. DE PERFORACIÓN

LONG. BARRA	ft	14
LONG. BARRA	m	4.27
LONG. PERFORACIÓN	m	3.7
EF. PERFORACIÓN		87%
Nº TAL. PERFORADOS		37
Nº RIMADOS		4
DIAM. BROCA	mm	51 y 45
DIAM. RIMADO	mm	102

EXPLOSIVO Y ACCESORIOS

ANFO	sacos	0
EMULNOR 5000 1 1/2"X8"	cart	385
EMULNOR 3000 1 1/8"X12"	cart	82
CORDÓN DETONANTE	m	45
CARMEX	und	2
MECHA RÁPIDA	m	0.2

PARAM. TÉCNICOS

TIPO DE ROCA	MALA	
SECCIÓN (BXA)	4.5	4.0
DENSIDAD ROCA	Ton/m3	2.7
VOL. INSITU ROTO	m3	53.46
RENDIMIENTOS		
MTS PERF. X DISP	mp/disp	136.9
MTS PERF. X AVANCE	mp/ml	41.5
MTS PERF. X TON	mp/ton	0.9
RESULTADOS		
AVANCE POR DISP.	m	3.3
EF. VOLADURA		89%
F. AVANCE	kg/m	37.64
F. CARGA	kg/m³	2.32
F. POTENCIA	kg/ton	0.86

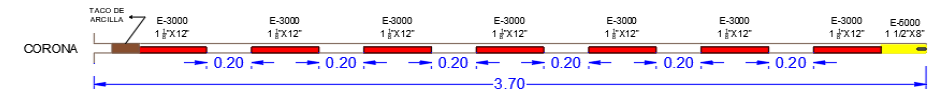
Elaborado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
David Jimenez Gonzales Jefe de Perforación y Voladura GMI	Ricardo Cabello Dávila Jefe de Planeamiento y Productividad GMI	Luis Mallqui Shicshe Superintendente de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Asistente de Superintendencia Mina GMI
Fecha: 07/07/2022	Fecha: 08/07/2022	Fecha: 10/07/2022	Fecha: 12/07/2022

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA MAILLA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA ZONA CUERPOS	UNIDAD MINERA
		AMERICANA
		VERSIÓN: 1 PÁGINA: 2/2

MAILLA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA CON JUMBO
SECCIÓN 4.50X4.00 HORIZONTAL- ROCA MALA IV A - IV B (RMR 21 - 40)
CON EMULSION

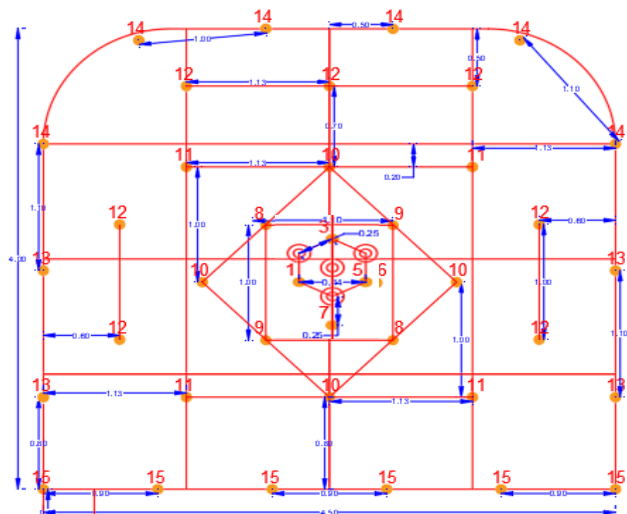
DISTRIBUCIÓN DE EXPLOSIVO POR TALADRO

DISTRIBUCIÓN DE TALADROS	Secc. Salida	Cant. Tal.	Nº Cart/ Taladro		Emulsión Por Tal.	Kg	Total Explosivo (Kg)
			E- 3000 1 1/4" x 12"	E- 5000 1 1/2" x 8"			
Arranque	1	1		17	4.5		4.5
Arranque	3	1		17	4.5		4.5
Arranque	5	1		17	4.5		4.5
Arranque	7	1		17	4.5		4.5
1ra Ayuda	8	2		16	8.5		8.5
1ra Ayuda	9	2		16	8.5		8.5
2da Ayuda	10	4		16	17.0		17.0
3ra Ayuda	11	4		16	17.0		17.0
					-		
Ayuda corona	13	2		15	8.0		8.0
					-		
Hastiales	13	4	10	1	11.7		11.7
Corona	14	6	7	1	12.8		12.8
					-		-
Arrastre	15	5		17	22.6		22.6
TOTAL		33	82	385	124.2		124.2



Elaborado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
David Jimenez Gonzales Jefe de Perforación y Voladura GMI	Ricardo Cabello Dávila Jefe de Planeamiento y Productividad GMI	Luis Mallqui Shicshe Superintendente de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Asistente de Superintendencia Mina GMI
Fecha: 07/07/2022	Fecha: 08/07/2022	Fecha: 10/07/2022	Fecha: 12/07/2022

MACETA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA CON JUMBO
SECCIÓN 4.50X4.00 HORIZONTAL- ROCA REGULAR III A - III B (RMR 41 - 60)
CON EMULSION



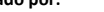
● Taladros Cargados

© Rimados

FANELES 4.2 m	
SEC.	CANT.
Nº 1	1
Nº 2	
Nº 3	1
Nº 4	
Nº 5	1
Nº 6	
Nº 7	1
Nº 8	2
Nº 9	2
Nº 10	4
Nº 11	4
Nº 12	7
Nº 13	4
Nº 14	6
Nº 15	6
Nº 16	
TOTAL	39

PARAM. DE PERFORACIÓN		
LONG. BARRA	ft	14
LONG. BARRA	m	4.27
LONG. PERFORACIÓN	m	3.7
EF. PERFORACIÓN		87%
Nº TAL. PERFORADOS		43
Nº RIMADOS		4
DIAM. BROCA	mm	51 y 45
DIAM. RIMADO	mm	102
EXPLOSIVO Y ACCESORIOS		
ANFO	sacos	0
EMULNOR 5000 1 1/2"x8"	cart	483
EMULNOR 3000 1 1/8"x12"	cart	82
CORDÓN DETONANTE	m	45
CARMEX	und	2
MECHA RÁPIDA	m	0.2

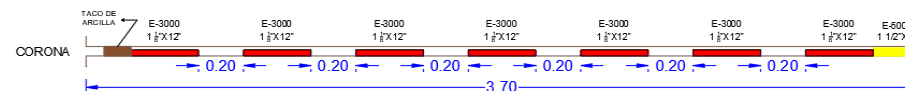
PARAM. TÉCNICOS		
TIPO DE ROCA	REGULAR	
SECCIÓN (BXA)	4.5	4.0
DENSIDAD ROCA	Ton/m3	2.7
VOL. INSITU ROTO	m3	53.46
RENDIMIENTOS		
MTS PERF. X DISP	mp/disp	159.1
MTS PERF. X AVANCE	mp/ml	48.2
MTS PERF. X TON	mp/ton	1.1
RESULTADOS		
AVANCE POR DISP.	m	3.3
EF. VOLADURA		89%
F. AVANCE	kg/m	45.54
F. CARGA	kg/m ³	2.81
F. POTENCIA	kg/ton	1.04

Elaborado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
David Jimenez Gonzales Jefe de Perforación y Voladura GMI	Ricardo Cabello Dávila Jefe de Planeamiento y Productividad GMI	Luis Mallqui Shicshe Superintendente de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Asistente de Superintendencia Mina GMI
Fecha: 07/07/2022	Fecha: 08/07/2022	Fecha: 10/07/2022	Fecha: 12/07/2022

MACETA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA CON JUMBO
SECCIÓN 4.50X4.00 HORIZONTAL- ROCA REGULAR III A - III B (RMR 41 - 60)
CON EMULSION

DISTRIBUCIÓN DE EXPLOSIVO POR TALADRO

			Nº Cart/ Taladro		Emulsión				Total
DISTRIBUCIÓN DE TALADROS	Secc. Salida	Cant. Tal.	E- 3000	E- 5000	Por Tal.			Explosivo	
			1 1/4" x 12"	1 1/2" x 8"	Kg			(Kg)	
Arranque	1	1		17	4.5			4.5	
Arranque	3	1		17	4.5			4.5	
Arranque	5	1		17	4.5			4.5	
Arranque	7	1		17	4.5			4.5	
1ra Ayuda	8	2		17	9.0			9.0	
1ra Ayuda	9	2		16	8.5			8.5	
2da Ayuda	10	4		16	17.0			17.0	
3ra Ayuda	11	4		16	17.0			17.0	
	-	-		-	-			-	
Ayuda corona	12	3		15	12.0			12.0	
Ayuda Hastiales	12	4		15	16.0			16.0	
Hastiales	13	4	10	2	12.8			12.8	
Corona	14	6	7	1	12.8			12.8	
	-	-		-	-			-	
Arrastre	15	6		17	27.1			27.1	
TOTAL		39	82	483	150			150	



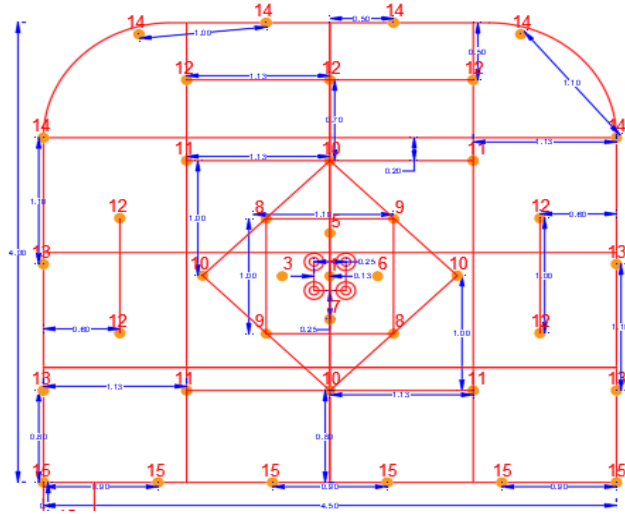
Elaborado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
David Jimenez Gonzales Jefe de Perforación y Voladura GMI	Ricardo Cabello Dávila Jefe de Planeamiento y Productividad GMI	Luis Mallqui Shicshe Superintendente de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Asistente de Superintendencia Mina GMI
Fecha: 07/07/2022	Fecha: 08/07/2022	Fecha: 10/07/2022	Fecha: 12/07/2022



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
MALLA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA
ZONA CUERPOS

UNIDAD MINERA
AMERICANA
VERSIÓN: 1
PÁGINA: 1/2

MALLA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA CON JUMBO
SECCIÓN 4.50X4.00 HORIZONTAL- ROCA BUENA II A - II B (RMR 61 - 80)
CON EMULSION



FANELES 4.2 m	
SEC.	CANT.
Nº 1	1
Nº 2	
Nº 3	1
Nº 4	
Nº 5	1
Nº 6	1
Nº 7	1
Nº 8	2
Nº 9	2
Nº 10	4
Nº 11	4
Nº 12	7
Nº 13	4
Nº 14	6
Nº 15	6
Nº 16	
TOTAL	40

● Taladros Cargados

○ Rimados

PARAM. DE PERFORACIÓN

LONG. BARRA	ft	14
LONG. BARRA	m	4.27
LONG. PERFORACIÓN	m	3.7
EF. PERFORACIÓN		87%
Nº TAL. PERFORADOS		44
Nº RIMADOS		4
DIAM. BROCA	mm	51 y 45
DIAM. RIMADO	mm	102

EXPLOSIVO Y ACCESORIOS

ANFO	sacos	0
EMULNOR 5000 1 1/2"X8"	cart	624
EMULNOR 3000 1 1/8"X12"	cart	-
CORDÓN DETONANTE	m	30
CARMEX	und	2
MECHA RÁPIDA	m	0.2

PARAM. TÉCNICOS

TIPO DE ROCA	BUENA	
SECCIÓN (BXA)	4.5	4.0
DENSIDAD ROCA	Ton/m3	2.7
VOL. INSITU ROTO	m3	53.46
RENDIMIENTOS		
MTS PERF. X DISP	mp/disp	162.8
MTS PERF. X AVANCE	mp/ml	49.3
MTS PERF. X TON	mp/ton	1.1
RESULTADOS		
AVANCE POR DISP.	m	3.3
EF. VOLADURA		89%
F. AVANCE	kg/m	50.30
F. CARGA	kg/m³	3.10
F. POTENCIA	kg/ton	1.15

Elaborado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
David Jimenez Gonzales Jefe de Perforación y Voladura GMI	Ricardo Cabello Dávila Jefe de Planeamiento y Productividad GMI	Luis Mallqui Shicshe Superintendente de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Asistente de Superintendencia Mina GMI
Fecha: 07/07/2022	Fecha: 08/07/2022	Fecha: 10/07/2022	Fecha: 12/07/2022



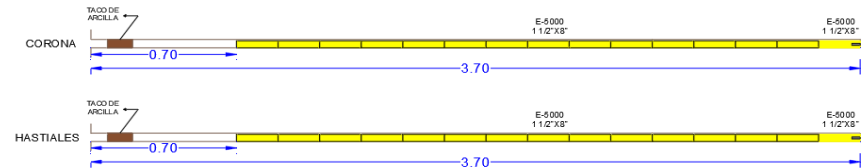
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
MALLA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA
ZONA CUERPOS

UNIDAD MINERA
AMERICANA
VERSIÓN: 1
PÁGINA: 2/2

MALLA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA CON JUMBO
SECCIÓN 4.50X4.00 HORIZONTAL- ROCA BUENA II A - II B (RMR 61 - 80)
CON EMULSION

DISTRIBUCIÓN DE EXPLOSIVO POR TALADRO

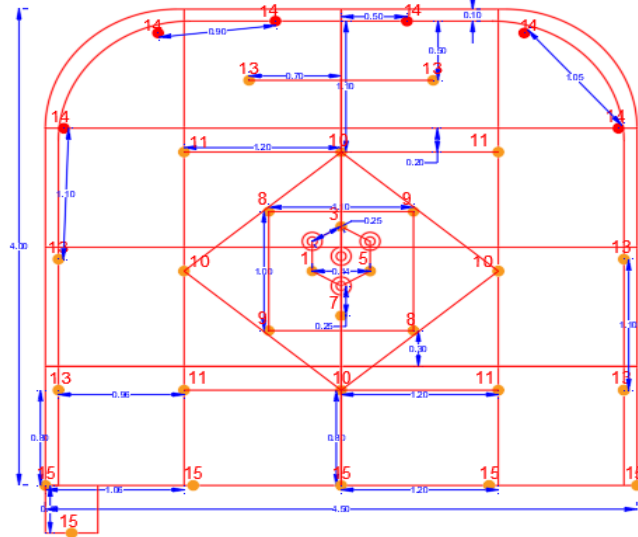
DISTRIBUCIÓN DE TALADROS	Secc. Salida	Cant. Tal.	Nº Cart/ Taladro		Emulsión Por Tal.	Kg	Total Explosivo (Kg)
			E- 3000 1 1/4" x 12"	E- 5000 1 1/2" x 8"			
Arranque	1	1		17	4.5		4.5
Arranque	3	1		17	4.5		4.5
Arranque	5	1		17	4.5		4.5
Arranque	6	1		17	4.5		4.5
Arranque	7	1		17	4.5		4.5
1ra Ayuda	8	2		16	8.5		8.5
1ra Ayuda	9	2		15	8.0		8.0
2da Ayuda	10	4		15	16.0		16.0
3ra Ayuda	11	4		15	16.0		16.0
Ayuda de hastiales	12	4		15	16.0		16.0
Ayuda corona	12	3		15	12.0		12.0
Ayuda arrastre	-	-		-	-		-
Hastiales	13	4		15	16.0		16.0
Corona	14	6	-	15	23.9		23.9
Alivios de corona	-	-		-	-		-
Arrastre	15	6		17	27.1		27.1
TOTAL		40	-	624	166.0		166.0



Elaborado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
David Jimenez Gonzales Jefe de Perforación y Voladura GMI	Ricardo Cabello Dávila Jefe de Planeamiento y Productividad GMI	Luis Mallqui Shicshe Superintendente de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Asistente de Superintendencia Mina GMI
Fecha: 07/07/2022	Fecha: 08/07/2022	Fecha: 10/07/2022	Fecha: 12/07/2022

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA MALLA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA CUERPO - FRENTE	UNIDAD MINERA AMERICANA
	CÓDIGO: ALP-SG-EST 01-FOR 01-CUERPOS_ROCA_MALA_4.50X4.00	VERSIÓN: 1 PÁGINA: 1/2

MALLA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA CON JUMBO
SECCIÓN 4.50X4.00 RAMPA NEGATIVA- ROCA MALA IV A - IV B (RMR 21 - 40)
CON ANFO



● Taladros Cargados ○ Taladro Alivio ⊙ Rimados

FANELES 4.2 m	
SEC.	CANT.
Nº 1	1
Nº 2	
Nº 3	1
Nº 4	
Nº 5	1
Nº 6	
Nº 7	1
Nº 8	2
Nº 9	2
Nº 10	4
Nº 11	4
Nº 12	
Nº 13	6
Nº 14	6
Nº 15	6
Nº 16	
TOTAL	34

PARAM. DE PERFORACIÓN

LONG. BARRA	ft	14
LONG. BARRA	m	4.27
LONG. PERFORACIÓN	m	3.7
EF. PERFORACIÓN		87%
Nº TAL. PERFORADOS		38
Nº RIMADOS		4
DIAM. BROCA	mm	51 y 45
DIAM. RIMADO	mm	102

EXPLOSIVO Y ACCESORIOS

ANFO	sacos	0
EMULNOR 5000 1 1/2"X8"	cart	402
EMULNOR 3000 1 1/8"X12"	cart	82
CORDÓN DETONANTE	m	30
CARMEX	und	2
MECHA RÁPIDA	m	0.2

PARAM. TÉCNICOS

TIPO DE ROCA	MALA	
SECCIÓN (BXA)	4.5	4.0
DENSIDAD ROCA	Ton/m3	2.7
VOL. INSITU ROTO	m3	53.46
RENDIMIENTOS		
MTS PERF. X DISP	mp/disp	140.6
MTS PERF. X AVANCE	mp/ml	42.6
MTS PERF. X TON	mp/ton	1.0
RESULTADOS		
AVANCE POR DISP.	m	3.3
EF. VOLADURA		89%
F. AVANCE	kg/m	39.01
F. CARGA	kg/m³	2.41
F. POTENCIA	kg/ton	0.89

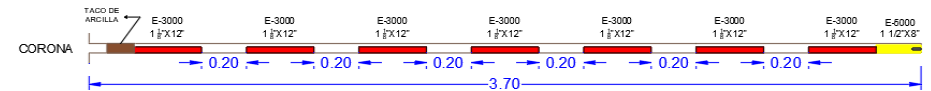
Elaborado por: 	Revisado por: 	Revisado por: 	Aprobado por: 
David Jimenez Gonzales Jefe de Perforación y Voladura GMI	Ricardo Cabello Dávila Jefe de Planeamiento y Productividad GMI	Luis Mallqui Shicshe Superintendente de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Asistente de Superintendencia Mina GMI
Fecha: 07/07/2022	Fecha: 08/07/2022	Fecha: 10/07/2022	Fecha: 12/07/2022

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA MALLA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA CUERPO - FRENTE	UNIDAD MINERA AMERICANA
	CÓDIGO: ALP-SG-EST 01-FOR 01-CUERPOS_ROCA_MALA_4.50X4.00	VERSIÓN: 1 PÁGINA: 2/2

MALLA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA CON JUMBO
SECCIÓN 4.50X4.00 RAMPA NEGATIVA- ROCA MALA IV A - IV B (RMR 21 - 40)
CON ANFO

DISTRIBUCIÓN DE EXPLOSIVO POR TALADRO

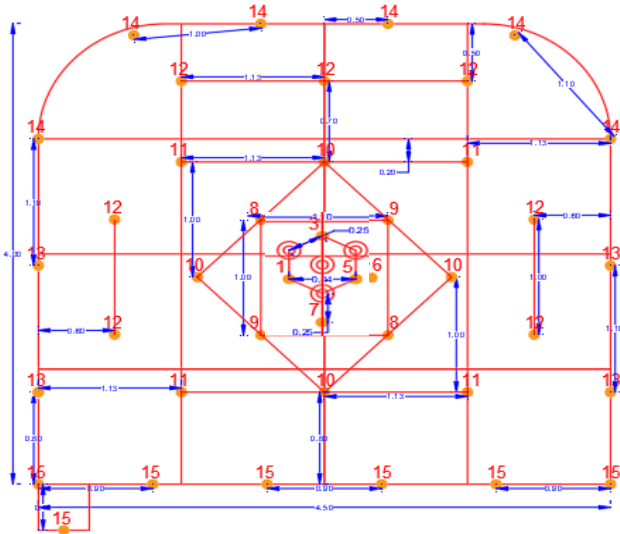
DISTRIBUCIÓN DE TALADROS	Secc. Salida	Cant. Tal.	Nº Cart/ Taladro		Emulsión Por Tal.	Total Explosivo	
			E- 3000 1 1/4" x 12"	E- 5000 1 1/2" x 8"		(Kg)	
Arranque	1	1		17	4.5		4.5
Arranque	3	1		17	4.5		4.5
Arranque	5	1		17	4.5		4.5
Arranque	7	1		17	4.5		4.5
1ra Ayuda	8	2		16	8.5		8.5
1ra Ayuda	9	2		16	8.5		8.5
2da Ayuda	10	4		16	17.0		17.0
3ra Ayuda	11	4		16	17.0		17.0
	-	-			-		-
Ayuda corona	13	2		15	8.0		8.0
	-	-			-		-
Hastiales	13	4	10	1	11.7		11.7
Corona	14	6	7	1	12.8		12.8
					-		-
Arrastre	15	6		17	27.1		27.1
TOTAL		34	82	402	129		129



Elaborado por: 	Revisado por: 	Revisado por: 	Aprobado por: 
David Jimenez Gonzales Jefe de Perforación y Voladura GMI	Ricardo Cabello Dávila Jefe de Planeamiento y Productividad GMI	Luis Mallqui Shicshe Superintendente de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Asistente de Superintendencia Mina GMI
Fecha: 07/07/2022	Fecha: 08/07/2022	Fecha: 10/07/2022	Fecha: 12/07/2022

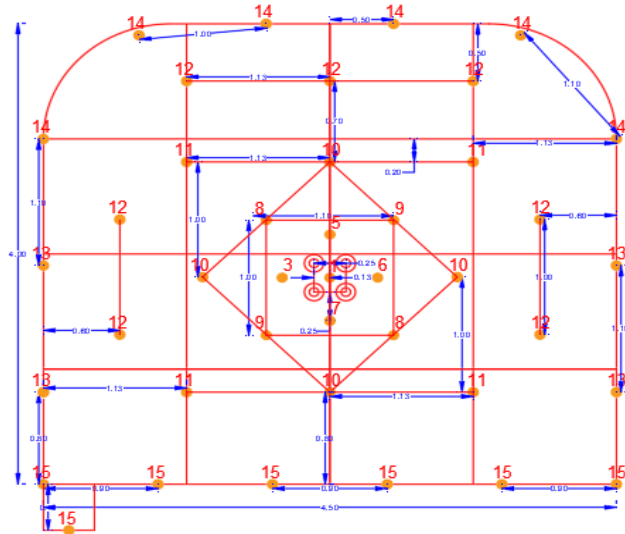
	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA MALLA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA CUERPO - FRENTE	UNIDAD MINERA AMERICANA
	CÓDIGO: ALP-SG-EST 01-FOR 01-CUERPOS_ROCA_REGULAR_4.50X4.00	VERSIÓN: 1 PÁGINA: 1/2

MALLA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA CON JUMBO
SECCIÓN 4.50X4.00 RAMPA NEGATIVA- ROCA MALA IV A - IV B (RMR 21 - 40)
CON ANFO



	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA MALLA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA CUERPO - FRENTE	UNIDAD MINERA AMERICANA
	CÓDIGO: ALP-SG-EST 01-CUERPOS_ROCA_BUENA_4.50X4.00	VERSIÓN: 1 PÁGINA: 1/2

MALLA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA CON JUMBO
SECCIÓN 4.50X4.00 RAMPA NEGATIVA- ROCA MALA IV A - IV B (RMR 21 - 40)
CON ANFO



FANELES 4.2 m	
SEC.	CANT.
Nº 1	1
Nº 2	
Nº 3	1
Nº 4	
Nº 5	1
Nº 6	1
Nº 7	1
Nº 8	2
Nº 9	2
Nº 10	4
Nº 11	4
Nº 12	7
Nº 13	4
Nº 14	6
Nº 15	7
Nº 16	
TOTAL	41

PARAM. DE PERFORACIÓN

LONG. BARRA	ft	14
LONG. BARRA	m	4.27
LONG. PERFORACIÓN	m	3.7
EF. PERFORACIÓN		87%
Nº TAL. PERFORADOS		45
Nº RIMADOS		4
DIAM. BROCA	mm	51 y 45
DIAM. RIMADO	mm	102

EXPLOSIVO Y ACCESORIOS

ANFO	sacos	0
EMULNOR 5000 1 1/2"X8"	cart	641
EMULNOR 3000 1 1/8"X12"	cart	-
CORDÓN DETONANTE	m	30
CARMEX	und	2
MECHA RÁPIDA	m	0.2

PARAM. TÉCNICOS

TIPO DE ROCA	BUENA	
SECCIÓN (BXA)	4.5	4.0
DENSIDAD ROCA	Ton/m3	2.7
VOL. INSITU ROTO	m3	53.46
RENDIMIENTOS		
MTS PERF. X DISP	mp/disp	166.5
MTS PERF. X AVANCE	mp/ml	50.5
MTS PERF. X TON	mp/ton	1.2
RESULTADOS		
AVANCE POR DISP.	m	3.3
EF. VOLADURA		89%
F. AVANCE	kg/m	51.66
F. CARGA	kg/m³	3.19
F. POTENCIA	kg/ton	1.18

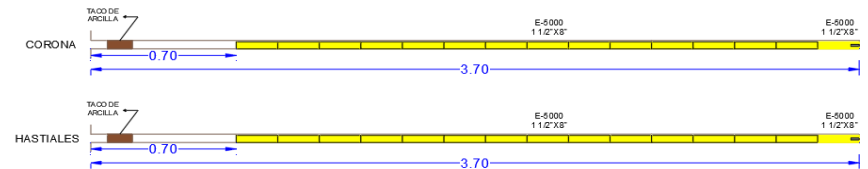
Elaborado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
David Jimenez Gonzales Jefe de Perforación y Voladura GMI	Ricardo Cabello Dávila Jefe de Planeamiento y Productividad GMI	Luis Mallqui Shicshe Superintendente de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Asistente de Superintendencia Mina GMI
Fecha: 07/07/2022	Fecha: 08/07/2022	Fecha: 10/07/2022	Fecha: 12/07/2022

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA MALLA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA CUERPO - FRENTE	UNIDAD MINERA AMERICANA
	CÓDIGO: ALP-SG-EST 01-CUERPOS_ROCA_BUENA_4.50X4.00	VERSIÓN: 1 PÁGINA: 2/2

MALLA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA CON JUMBO
SECCIÓN 4.50X4.00 RAMPA NEGATIVA- ROCA MALA IV A - IV B (RMR 21 - 40)
CON ANFO

DISTRIBUCIÓN DE EXPLOSIVO POR TALADRO

DISTRIBUCIÓN DE TALADROS	Secc. Salida	Cant. Tal.	Nº Cart/ Taladro		Emulsión Por Tal. Kg			Total Explosivo (Kg)
			E- 3000 1 1/4" x 12"	E- 5000 1 1/2" x 8"				
Arranque	1	1		17	4.5			4.5
Arranque	3	1		17	4.5			4.5
Arranque	5	1		17	4.5			4.5
Arranque	6	1		17	4.5			4.5
Arranque	7	1		17	4.5			4.5
1ra Ayuda	8	2		16	4.3			8.5
1ra Ayuda	9	2		15	4.0			8.0
2da Ayuda	10	4		15	4.0			16.0
3ra Ayuda	11	4		15	4.0			16.0
Ayuda de hastiales	12	4		15	4.0			16.0
Ayuda corona	12	3		15	4.0			12.0
Ayuda arrastre	-	-		-	-			-
Hastiales	13	4		15	4.0			16.0
Corona	14	6	-	15	4.0			23.9
Alivios de corona	-	-		-	-			-
Arrastre	15	7		17	4.5			31.6
TOTAL		41	-	641	170			170



Elaborado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
David Jimenez Gonzales Jefe de Perforación y Voladura GMI	Ricardo Cabello Dávila Jefe de Planeamiento y Productividad GMI	Luis Mallqui Shicshe Superintendente de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Asistente de Superintendencia Mina GMI
Fecha: 07/07/2022	Fecha: 08/07/2022	Fecha: 10/07/2022	Fecha: 12/07/2022