March 22, 2017

Doug Grant Grant Bros Construction Ltd PO Box 1027 Basalt, CO 81621



1313 Sherman Street, Room 215 Denver, CO 80203

## RE: Loesch Pit, Permit No. M-1981-068, Reclamation Costs Update and Notice of Surety Increase (SI-1)

Dear Mr. Grant:

In an effort to ensure the Financial Warranty for the above referenced site adequately reflects the actual current costs of fulfilling the requirements of the approved reclamation plan, the Colorado Division of Reclamation, Mining and Safety (Division) has updated the reclamation cost estimate (copy enclosed).

Division calculations estimate the cost to reclaim the above referenced site to be \$23,786 rounded down from \$23,786.26. This is an increase of \$4,786.00 over the \$19,000.00 currently held by the Division. This estimate is based on conditions observed during the March 3, 2017 inspection. Therefore, pursuant to Section 34–32.5–117(4) of the Colorado Land Reclamation Act, adequate Financial Warranty must be submitted to the Division within 60 days of the mailing date of this letter. The additional amount needs to be accepted prior to Monday, May 22, 2017. Please review the enclosed figures as soon as possible and contact our office if any calculation errors are noted.

Please make arrangements with Barbara Coria at the Division of Reclamation, Mining and Safety Denver Office, phone no. 303.866.3567, ext. 8148 for submittal of the financial warranty. Any questions regarding completion, execution and/or submittal of financial warranty forms should also be directed to Barbara Coria.

If you require additional information, or have questions or concerns, please feel free to contact me. Amy Yeldell at the Division of Reclamation, Mining and Safety, 1313 Sherman St., Room 215, Denver, CO 80203. Direct contact can be made by phone at 970-254-8511 or via email at amy.yeldell@ state.co.us

Sincerely,

Amv Yeldell

Environmental Protection Specialist Department of Natural Resources Division of Reclamation, Mining and Safety

Phone: (970) 254-8511

Ec: Russ Means, Senior EPS, Grand Junction DRMS

Enc: Financial Warranty Cost Estimate



#### **COST SUMMARY WORK**

Loesch	Pit	Permit Action:	03-2017	Permit/Job	#: <u>M1981068</u>
PROJECT	DENTIFIC	<u>CATION</u>			
Task #:	ACY	State: Colorado		Abbreviation:	None
Date:	3/17/2017	County: Garfield		Filename:	M068-ACY
	ACY				

#### TASK LIST (DIRECT COSTS)

Task		Form	Fleet	Task		
1 ask	Description	Used	Size	Hours	Cost	
01a	Backfilling and grading highwalls	DOZER	1	20.00	\$4,030.00	
02a	Apply topsoil	DOZER	1	7.07	\$1,426.00	
03a	Rip haul road	RIPPER	1	0.67	\$138.00	
04a	Rip processing areas	RIPPER	1	19.84	\$4,155.00	
05a	Reseed disturbed areas-pit slopes	REVEGE	1	24.00	\$6,429.00	
06a	Initial mobilization to site	MOBILIZE	1	2.22	\$2,415.00	
07a	Secondary seeding mobilization	MOBILIZE	1	2.22	\$1,442.00	
		SUBTOTALS:				

## **INDIRECT COSTS**

#### **OVERHEAD AND PROFIT:**

Liability insurance: 2.02 Total = \$404.71 Performance bond: 1.05 Total = \$210.37 Job superintendent: 0.00 Total = \$0.00 Profit: 10.00 Total = \$2,003.50

TOTAL O & P =  $\frac{$2,618.58}{$22,653.58}$ 

LEGAL - ENGINEERING - PROJECT MANAGEMENT:

Financial warranty processing (legal/related costs): 0.00 Total = 0.00

Engineering work and/or contract/bid preparation: 0.00 Total = \$0.00

Reclamation management and/or administration: 5.00 \$1,132.68

CONTINGENCY: 0.00 Total = \$0.00

TOTAL INDIRECT COST = \$3,751.26

TOTAL BOND AMOUNT (direct + indirect) = \$23,786.26

**TOTAL BOND AMOUNT (rounded) = \$23,786** 

## **BULLDOZER WORK**

Task descr	ription:	Back	afilling and gra	ding high	nwalls		
: Loesch	Pit		Permi	t Action:	03-2017	Permit/Job#:	M1981068
<b>PROJEC</b>	T IDEN	TIFICATI	<u>ON</u>				
Task #:	01A		State:	Colorado		Abbreviation:	None
Date:		017	County:	Garfield		Filename:	M068-01a
User:	ACY						
A	Agency or	organization	name: DRM	IS			
HOURL	Y EQUII	PMENT CO	<u>OST</u>				
Basic M	Iachine:	Cat D8T - 3	8SU				
	epower:	310					
	le Type:	Semi-Univ			<u></u>		
	chment:	3-shank rip	per				
	ft Basis:	1 per day			<u> </u>		
Data	Source:	(CRG)					
Cost Break	<u>kdown</u> :				TT4:1:4: 0/		
Ownerch	ip Cost/Ho	aur.		\$83.81	<u>Utilization %</u> NA		
	ip Cost/Ho ig Cost/Ho			\$66.17	100		
Ripper ow				\$7.55	NA		
	p. Cost/Ho			\$2.16	30		
	or Cost/Ho			\$41.85	NA		
TD 4 1 14	C /II	Φ201	<i>5.</i> 4				
Total unit							
Total Picci	i Cost/110t	11. <b>\$201.</b>	.34				
MATER	IAI. OII	ANTITIES					
			•				
Initial V		10,000		=			
	factor:	1.120	,				
Loose vo	olume: _	<b>11,200</b> LCY		-			
Source of o	estimated	volume:	1500' 1:1 to	3:1 cut a	nd 300' 2:1 to 4:1 backf	ill	
Source of o	estimated	swell factor:	Cat Handbo	ok			
<b>HOURL</b>	Y PROD	<u>UCTION</u>					
Average p	uch dietan	ce.	60 feet				
Unadjusted			1,246.9 LCY/	hr			
v	• •	y description		ated stock			
	,						
Average p				_			
Average si	te altitude	: 6,360	feet	_			
Material w	eight:	2,550	lbs/LCY			<u></u>	
Weight des	scription:	Grave	el - Dry				
Job Condit	tion Corre	ction Factor			<u>Source</u>		
		ator Skill:	0.75	50	(AVG.)		
N	Iaterial co	nsistency:	1.00	00	(CAT HB)		
		g method:	1.00		(GEN.)		
		Visibility:	1.00	00	(AVG.)	<del></del>	

0.830	(1 SHIFT/DAY)
0.800	(FND-RF)
1.000	(CAT HB)
1.000	(CAT HB)
0.902	(CAT HB)
1.000	(PAT)
	0.800 1.000 1.000 0.902

Net correction: 0.4492

Adjusted unit production: 560.11 LCY/hr
Adjusted fleet production: 560.11 LCY/hr

## **JOB TIME AND COST**

Fleet size: 1 Dozer(s)
Unit cost: \$0.360/LCY

Total job time: 20.00 Hours
Total job cost: \$4,030

## **BULLDOZER WORK**

Task description:	Appl	y topsoil				
Loesch Pit		Per	mit Action:	03-2017	Permit/Job#:	M1981068
PROJECT IDEN	NTIFICATIO	<u>ON</u>				
Task #: 02A		State:	Colorado		Abbreviation:	None
Date: $\frac{3/17/2}{3}$	2017	County:	Garfield		Filename:	M068-02a
User: ACY		,	-		-	
A gency or	r organization	name: DR	RMS			
<b>HOURLY EQUI</b>	<u>PMENT CC</u>	<u>DST</u>				
Basic Machine:	Cat D8T - 8	SSU		<u>—</u>		
Horsepower:	310			<u></u>		
Blade Type:	Semi-Unive			<u> </u>		
Attachment:	3-shank ripp	per		<u>—</u>		
Shift Basis:	1 per day			<u> </u>		
Data Source:	(CRG)					
Cost Breakdown:						
				<u>Utilization %</u>		
Ownership Cost/H			\$83.81	NA		
Operating Cost/H			\$66.17	100		
Ripper own. Cost/H			\$7.55	NA		
Ripper op. Cost/H			\$2.16	30		
	Υ		\$41.85	NA		
Operator Cost/H	lour:		\$41.83	INA		
•	-	54	Φ41.63	IVA		
Operator Cost/Hou Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou	ır: \$201.5		ֆ41.83	IVA		
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Ho	\$201.5 sur: \$201.5		\$41.83			
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Ho MATERIAL QU	\$201.5 bur: \$201.5 \$201.5		\$41.63			
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Ho MATERIAL QU Initial Volume:	\$201.5 bur: \$201.5 \$201.5 \$201.5 \$4,665		541.63			
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Ho MATERIAL QU Initial Volume: Swell factor:	\$201.5 \$201.5 \$201.5 \$201.5 \$201.5 \$201.5		\$41.63			
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou MATERIAL QU Initial Volume: Swell factor: Loose volume:	\$201.5 \$201.5 \$201.5 \$201.5 \$201.5 \$4,665 \$1.215 \$5,668 LCY		\$41.63	NA		
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou MATERIAL QU Initial Volume: Swell factor: Loose volume:	\$201.5 \$201.5 \$201.5 \$201.5 \$4,665 1.215 5,668 LCY	20' D 200	 	and 300' on a 4:1 @ 10	)" deep	
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou MATERIAL QU Initial Volume: Swell factor: Loose volume:	\$201.5 \$201.5 \$201.5 \$201.5 \$4,665 1.215 5,668 LCY	54	 		O" deep	
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou MATERIAL QU Initial Volume: Swell factor: Loose volume: Source of estimated Source of estimated	### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$2	20' D 200	 		)" deep	
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou MATERIAL QU Initial Volume: Swell factor: Loose volume: Source of estimated Source of estimated	\$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5	20° D 200 Cat Hand	 		O" deep	
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou MATERIAL QU Initial Volume: Swell factor: Loose volume: Source of estimated Source of estimated HOURLY PROI Average push distant	### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$2	20° D 200 Cat Hand	00' on a 3:1 book		)" deep	
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou MATERIAL QU Initial Volume: Swell factor: Loose volume: Source of estimated Source of estimated	### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$201.5  ### \$2	20° D 200 Cat Hand	00' on a 3:1 book		O" deep	
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou MATERIAL QU Initial Volume: Swell factor: Loose volume: Source of estimated Source of estimated HOURLY PROI Average push distant	\$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$4,665  1.215  \$5,668 LCY  I volume: I swell factor:  DUCTION  nce: production:	20° D 200 Cat Hand  75 feet 1,017.1 LC			O" deep	
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou MATERIAL QU Initial Volume: Swell factor: Loose volume: Source of estimated Source of estimated HOURLY PROI Average push distan Unadjusted hourly p	\$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$4,665  1.215  \$5,668 LCY  \$1 volume: \$1 swell factor:  DUCTION  nce: production:  cy description:	20° D 200 Cat Hand  75 feet 1,017.1 LC		and 300' on a 4:1 @ 10	D" deep	
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou MATERIAL QU Initial Volume: Swell factor: Loose volume: Source of estimated Source of estimated HOURLY PROI Average push distar Unadjusted hourly p	\$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$4,665  1.215  \$5,668 LCY  \$1 volume: \$1 swell factor:  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$5,668 LCY  \$1 volume: \$1 swell factor:  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.	20° D 200 Cat Hand  75 feet 1,017.1 LC		and 300' on a 4:1 @ 10	O" deep	
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou MATERIAL QU Initial Volume: Swell factor: Loose volume: Source of estimated Source of estimated HOURLY PROI Average push distan Unadjusted hourly p	\$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$4,665  1.215  \$5,668 LCY  \$1 volume: \$1 swell factor:  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$5,668 LCY  \$1 volume: \$1 swell factor:  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$4,665  \$1.215  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.	20° D 200 Cat Hand  75 feet 1,017.1 LC		and 300' on a 4:1 @ 10	O" deep	
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou MATERIAL QU Initial Volume: Swell factor: Loose volume: Source of estimated Source of estimated HOURLY PROI Average push distar Unadjusted hourly p	### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5	20° D 200 Cat Hand  75 feet 1,017.1 LC		and 300' on a 4:1 @ 10	0" deep	
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou MATERIAL QU Initial Volume: Swell factor: Loose volume: Source of estimated Source of estimated HOURLY PROI Average push distant Unadjusted hourly published Average push gradi Average site altitud	\$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5	20° D 200 Cat Hand  75 feet 1,017.1 LC Partly of feet  lbs/LCY		and 300' on a 4:1 @ 10	O" deep	
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou MATERIAL QU Initial Volume: Swell factor: Loose volume: Source of estimated Source of estimated Source of estimated HOURLY PROI Average push distant Unadjusted hourly publicated Materials consistence Average push gradic Average site altitud Material weight: Weight description:	\$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5  \$201.5	20° D 200 Cat Hand  75 feet 1,017.1 LC Partly of feet  lbs/LCY		and 300' on a 4:1 @ 10	O" deep	
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou MATERIAL QU Initial Volume: Swell factor: Loose volume: Source of estimated Source of estimated Source of estimated HOURLY PROI Average push distant Unadjusted hourly push Materials consistent Average push gradin Average site altitud Material weight: Weight description: Job Condition Corrections	\$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$	20° D 200 Cat Hand  75 feet 1,017.1 LC Partly of feet  lbs/LCY oil	200' on a 3:1 book	and 300' on a 4:1 @ 10	O" deep	
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou Material Volume:  Swell factor: Loose volume: Source of estimated Source of estimated Flourity Project Country Project Cost Cost Cost Cost Cost Cost Cost Cos	### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5 ### \$201.5	75 feet 1,017.1 LC Partly of feet  lbs/LCY  oil  0.	200' on a 3:1 book Y/hr consolidated	and 300' on a 4:1 @ 10		
Total unit Cost/Hou Total Fleet Cost/Hou Material Volume:  Swell factor: Loose volume: Source of estimated Source of estimated Flourity PROI Average push distant Unadjusted hourly push Materials consistent Average push grading Average site altitud Material weight: Weight description: Job Condition Corresponding Condition Corresp	\$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$201.5   \$	20° D 200 Cat Hand  75 feet 1,017.1 LC Partly of feet  lbs/LCY oil  0. 1.	200' on a 3:1 book	and 300' on a 4:1 @ 10		

Job efficiency:	0.830	(1 SHIFT/DAY)
Spoil pile:	0.800	(FND-RF)
Push gradient:	1.000	(CAT HB)
Altitude:	1.000	(CAT HB)
Material Weight:	1.438	(CAT HB)
Blade type:	1.000	(PAT)

Net correction: 0.7877

Adjusted unit production: 801.17 LCY/hr
Adjusted fleet production: 801.17 LCY/hr

## **JOB TIME AND COST**

Fleet size: 1 Dozer(s)
Unit cost: \$0.252/LCY

Total job time: 7.07 Hours \$1,426

## **BULLDOZER RIPPING WORK**

	Task description:	Rip h	aul road				
Site	: Loesch Pit		Permit Action:	03-2017	Permi	t/Job#: M1	1981068
	PROJECT IDI	ENTIFICATIO	<u>ON</u>				
	Task #: 03A	A	State: Colorado		Abbrevia	ation: Non	ne
	Date: 3/1	7/2017	County: Garfield		Filer	name: M00	68-03a
	User: AC	Y .					
	Agency	or organization r	name: DRMS				
	HOURLY EQ	UIPMENT CO	<u>ST</u>				
	Basic 1	Machine: Cat l	D8T - 8SU		Horsepower:	310	
	Ripper Att	achment: 3-Sh	ank Ripper		Shift Basis:	1 per day	<u></u>
					Data Source:	(CRG)	
	Cost Breakdown:						
		-			Utilization %		
		Ownership Cos	st/Hour:	\$83.81	NA		
		Operating Cos		\$66.17	100		
		er Ownership Cos		\$7.55	NA		
	Ripp	per Operating Cos		\$7.21	100		
		Operator Cos		\$41.85	NA		
		Total Unit Co	st/Hour:	\$206.59			
		Total Fleet Cos	st/Hour: \$200	5.59			
	MATERIAL C	<u>UANTITIES</u>	Sele	ected estimating	g method: Area		
	Alternate Method	<u>ls:</u>					
ismic:	NA		Bank Volume:	NA	BCY	NA	
Area:	0.43	acres	Rip Depth (ft):	2.00	Volume: 1,38		BCY or
		Source of estim	ated quantity: Reclan	nation Plan			
	HOURLY PRO	ODUCTION	<u> </u>				
		320011011					
	Seismic:	S	eismic Velocity:	NA	feet/second		
		S	cisinic velocity.	IVA			
	Area:				_		
			Ripping Depth:	1.00	mph		
			Ripping Width:	7.08	degrees		
			Ripping Length: ge Dozer Speed:	200.00 88.00	feet feet		
			Maneuver Time:	0.25	feet		
		_	on per unit area:	0.23	acres/hour		
	Job Condition Co		·				
		adjusted Hourly	Unit Production:	0.773	Acres/hr		
		J	Site Altitude:	6,360	feet		
			Altitude Adj:	1.00	(CAT HB)		
			Job Efficiency:	0.83	(1 shift/day)	)	
			Net Correction:	0.83	multiplier		
		Adinated I	Hourly Unit Production:	0.64	Acres/hr		
			ourly Fleet Production:	0.64	Acres/hr		
	JOB TIME AN	v	-				
	Fleet size:	1	Grader(s)	Total job tim	ne: <b>0.67</b>	,	Hours
		¢221.040		· ·			=
	Unit cost:	\$321.940	Per acre	Total job co	st: <b>\$138</b>	<b>,</b>	_

## **BULLDOZER RIPPING WORK**

	Task description:	Rip pı	ocessing areas					
Site	: Loesch Pit		Permit Action:	03-2017	I	Permit/Job#:	M1981	1068
	PROJECT ID	ENTIFICATIO	<u>N</u>					
	Task #: 04	Δ	State: Colorado		Δhl	oreviation:	None	
		7/2017	County: Garfield			Filename:	M068-0	<u>)4a</u>
	User: AC		County. Garriera			i nename.	141000 (	<del>) τα</del>
	Agency	or organization n	ame: DRMS					
	HOURLY EQ	UIPMENT CO	<u>ST</u>					
	Basic	Machine: Cat I	D8T - 8SU		Horsepower:		310	
	Ripper Att	achment: 1-Sh	ank Ripper	<del></del>	Shift Basis:	1 p	er day	
					Data Source:	((	CRG)	
	Cost Breakdown:	<u>i</u>						
					Utilization %			
		Ownership Cos		\$83.81	NA	_		
	ъ.	Operating Cos		\$66.17	100	_		
		er Ownership Cos		\$10.94	NA 100	_		
	Кірі	per Operating Cos Operator Cos		\$6.62	100 NA	=		
		Total Unit Cos		\$41.85 \$209.39	NA	_		
			-					
		Total Fleet Cos						
	MATERIAL (		Sele	ected estimating	g method: Are	ea		
	Alternate Method	<u>ls:</u>						
Seismic:	NA 10.00	0.0705	Bank Volume: Rip Depth (ft):	NA 2.00	BCY Volume:	32,267	NA	BCY or CCY
Area:	10.00	acres			voiuille	32,207		_ BC1 01 CC1
			ated quantity: Mining	gPian				
	<b>HOURLY PRO</b>	<u>ODUCTION</u>						
	Seismic:	~				_		
		Se	eismic Velocity:	NA	feet/see	cond		
	Area:							
			Ripping Depth:	1.00	mph_			
		_	Ripping Width:	5.56	degree	S		
			Ripping Length:	200.00	feet			
			ge Dozer Speed:	88.00	feet			
		_	Maneuver Time:	0.25	feet			
			on per unit area:	0.607	acres/h	iour		
	Job Condition Co							
	Un	adjusted Hourly U	Jnit Production:	0.607	Acres/	hr		
			Site Altitude:	6,360	feet			
			Altitude Adj:	1.00	(CAT			
			Job Efficiency:	0.83	(1 shift	•		
			Net Correction:	0.83	multip	lier		
		Adjusted H	lourly Unit Production:	0.50	Acres/hr			
			ourly Fleet Production:	0.50	Acres/hr			
	JOB TIME AN	ND COST						
	Fleet size:	1	Grader(s)	Total job tim	ne:	19.84	H	Iours
	Unit cost:	\$415.509	Per acre	Total job co	st:	\$4,155		
				J-2 30		. ,		

## **REVEGETATION WORK**

Task description:	Reseed disturbed area	s-pit slopes				
Loesch Pit	Permit A	ction: <u>03-20</u>	017		Permit/Job#:	M1981068
ROJECT IDENTIFIC	<u>ATION</u>					
Task #: 05A	State: Colo	orado		Abb	reviation: N	Vone
Date: 3/17/2017	County: Garf	ield		]	Filename: N	4068-05a
User: ACY				-		
Agency or organiz	cation name: DRMS					
ERTILIZING						
<b>Iaterials</b>						
Description		Units /	Unit	Cost	/ Unit	Cost /Acre
<b>Description</b> 10-34-0, 18-46-0, 5-10-5	<del></del>	Acre 200.00	pound	\$0.34		\$68.00
10-54-0, 10-40-0, 5-10-3	,	200.00	poullu	φυ.34	t	φυσ.υυ
				Tota	ıl Fertilizer	
					Materials	<b>4.60.00</b>
					Cost/Acre	\$68.00
Tractor towed spreader (	MEANS 32 01 90.13 012	20)				\$144.62
		Total	Fertilizer A	pplication	Cost/Acre	\$144.62
TILLING						
Description						Cost /Acre
Disc harrowing, 6" deep	(MEANS 32 91 13.23 6	100)				\$106.29
			То	tal Tilling	g Cost/Acre	\$106.29
EEDING					·	
			1	Rate –		
Seed Mix				PLS	Seeds	Cost /Acre
			]	LBS/	per SQ. FT	
				Acre		
Alkali Sacaton				0.50	19.51	\$14.16
Tall Wheatgrass - Jose	*1			5.00	10.88	\$14.52
Western Wheatgrass - A	rriba		4	4.00	10.10	\$32.32
Saltbush, Four Wing				1.00	1.38	\$12.50

Application

Description	Cost /Acre
Drill Seeding (DRMS Survey Cost)	\$232.00

**Totals Seed Mix** 

\$73.50

41.87

11.50

ĺ		
	Total Seed Application Cost/Acre	\$232.00

## **MULCHING and MISCELLANEOUS**

#### Materials

Description	Units / Acre	Unit	Cost / Unit	Cost /Acre
Herbicide - Curtail @ 4.0 pt/ac	1.00	ACRE	\$7.16	\$7.16
Straw, delivered {MEANS 31 25 14.16 1200}	1.00	TON	\$261.00	\$261.00
Total Mulch Materials Cost/Acre				\$268.16

Application

Description		Cost /Acre
Crimping, with tractor {DMG survey data}		\$66.02
Power mulcher (MEANS 32 91 13.16 0350)		\$99.32
Weed spray, truck, aquatic area, nox. [DMG]		\$68.50
	<b>Total Mulch Application Cost/Acre</b>	\$233.84

## **NURSERY STOCK PLANTING**

Common Name	No / Acre	Type and Size	Planting Cost	Fertilizer Pellet Cost	Cost /Acre
Cottonwood,	5	Tubling, 10 cu. in. container	\$4.33	\$2.40	\$21.65
Narrowleaf		{(MEANS)			
	\$21.65				

#### **JOB TIME AND COST**

 No. of Acres:
 4
 Cost /Acre:
 \$1,148.06

 Estimated Failure Rate:
 40%
 Cost /Acre\*:
 \$1,148.06

\*Selected Replanting Work Items: FERTILIZING,TILLING,SEEDING,NU

RSERY,MULCHING

Initial Job Cost: \$4,592.24

Reseeding Job Cost: \$1,836.90

Total Job Cost: \$6,429

Job Hours: 24.00

## EQUIPMENT MOBILIZATION/DEMOBILIZATION

l ask description:	Initial mobilizatio	n to site			
te: Loesch Pit	Perm	nit Action: 03-2	2017	Permit/Job#	#: <u>M1981068</u>
PROJECT IDENTIFICA	<u>ATION</u>				
Task #: 06A Date: 3/17/2017 User: ACY	State: County:	Colorado Garfield		Abbreviation: _ Filename: _	None M068-06a
Agency or organiza	ation name: <u>DRN</u>	MS			
EQUIPMENT TRANSPO	ORT RIG COST	1 -			
			Sh	ift basis: 1	per day
			Cost Data	Source: CI	RG Data
Truck Tractor D	Description: GEN	NERIC ON-HIGI	HWAY TRUCK TRA 400 HP (2ND H		IESEL POWERED,
Truck Trailer D	Description:	GENERIC FOL	DING GOOSENEC	K, DROP DECK	EQUIPMENT
	•		TRAILER (25T, 50	T, AND 100T)	
Cost Breakdown:					
Available Rig Capacities	0-25 Tons	26-50 Tons	5 51+ Tons	<del></del>	
Ownership Cost/Hou	r: \$16.63	\$18.37	\$22.33	<u> </u>	
Operating Cost/Hou	r: \$44.38	\$46.13	\$50.07	<u> </u>	
Operator Cost/Hou	r: \$27.66	\$27.66	\$27.66		
Helper Cost/Hou	r: \$0.00	\$25.39	\$25.39	<del></del>	

## **NON ROADABLE EQUIPMENT:**

Total Unit Cost/Hour:

\$88.67

Machine	Weight/	Owner ship	Haul Rig	Fleet	Haul Trip	Return Trip	DOT Permit
Description	Unit	Cost/hr/ unit	Cost/hr/uni	Size	Cost/hr/	Cost/hr/ fleet	Cost/ fleet
	(TONS)		t		fleet		
Cat D8T - 8SU	53.08	\$91.36	\$125.45	1	\$216.81	\$125.45	\$250.00
Drill/Broadcast	25.00	\$12.22	\$88.67	1	\$100.89	\$88.67	\$250.00
Seeder with							
Tractor							
Power Mulcher	6.00	\$7.03	\$88.67	1	\$95.70	\$88.67	\$250.00
(Bowie LD-90)							

\$117.55

\$125.45

Subtotals: \$413.40 \$302.79 \$750.00

#### **ROADABLE EQUIPMENT:**

Machine Description	Total Cost/hr/ unit	Fleet Size	Haul Trip Cost/hr/ fleet	Return Trip Cost/hr/ fleet
Flatbed Truck, 4x2, 30K GVW	\$54.25	1	\$54.25	\$54.25

Subtotals: \$54.25 \$54.25

## **EQUIPMENT HAUL DISTANCE and Time**

Nearest Major City or Town within project area region:

Total one-way travel distance:

Average Travel Speed:

RIFLE, CO
miles
35.00
mph

#### **Transportation Cycle Time:**

	Non-	
	Roadable	Roadable
	Equipment	Equipment
Haul Time (Hours):	0.06	0.06
Return Time (Hours):	0.06	0.06
Loading Time (Hours):	0.50	NA
Unloading Time (Hours):	0.50	NA
Subtotals:	1.11	0.11

#### **JOB TIME AND COST**

Total job cost: 2.23 Hours

Total job cost: \$2,415

## EQUIPMENT MOBILIZATION/DEMOBILIZATION

Task description: Sec	condary seeding	mobilizati	ion			
te: Loesch Pit	Permi	t Action:	03-2017		Permit/Job	#: <u>M1981068</u>
PROJECT IDENTIFICATI	<u>ION</u>					
Task #: 07A Date: 3/17/2017 User: ACY		colorado carfield		Ab	breviation: _ Filename: _	None M068-07a
Agency or organization	n name: DRMS	S				
Truck Tractor Desc		ERIC ON-		Cost Data S	ource: $\overline{CI}$	per day RG Data IESEL POWERED,
Truck Trailer Desc	eription: C	GENERIC		G GOOSENECK, AILER (25T, 50T,		EQUIPMENT
Cost Breakdown:						
<b>Available Rig Capacities</b>	0-25 Tons	26-50	Tons	51+ Tons		
Ownership Cost/Hour:	\$16.63	\$18	.37	\$22.33		
Operating Cost/Hour:	\$44.38	\$46	.13	\$50.07		
Operator Cost/Hour:	\$27.66	\$27		\$27.66		
Helper Cost/Hour:	\$0.00	\$25	.39	\$25.39		
Total Unit Cost/Hour:	\$88.67	\$117	7.55	\$125.45		

## **NON ROADABLE EQUIPMENT:**

Machine	Weight/	Owner ship	Haul Rig	Fleet	Haul Trip	Return Trip	DOT Permit
Description	Unit	Cost/hr/ unit	Cost/hr/uni	Size	Cost/hr/	Cost/hr/ fleet	Cost/ fleet
	(TONS)		t		fleet		
Drill/Broadcast	25.00	\$12.22	\$88.67	1	\$100.89	\$88.67	\$250.00
Seeder with							
Tractor							
Power Mulcher	6.00	\$7.03	\$88.67	1	\$95.70	\$88.67	\$250.00
(Bowie LD-90)							

Subtotals: \$196.59 \$177.34 \$500.00

## **ROADABLE EQUIPMENT:**

Machine Description	Total Cost/hr/ unit	Fleet Size	Haul Trip Cost/hr/ fleet	Return Trip Cost/hr/ fleet
Flatbed Truck, 4x2, 30K GVW	\$54.25	1	\$54.25	\$54.25

Subtotals: \$54.25 \$54.25

## **EQUIPMENT HAUL DISTANCE and Time**

Nearest Major City or Town within project area region:

Total one-way travel distance:

Average Travel Speed:

RIFLE, CO
miles
35.00
mph

#### **Transportation Cycle Time:**

	Non-	
	Roadable	Roadable
	Equipment	Equipment
Haul Time (Hours):	0.06	0.06
Return Time (Hours):	0.06	0.06
Loading Time (Hours):	0.50	NA
Unloading Time (Hours):	0.50	NA
Subtotals:	1.11	0.11

#### **JOB TIME AND COST**

Total job cost: 2.23 Hours

Total job cost: \$1,442

March 22, 2017

Doug Grant Grant Bros Construction Ltd PO Box 1027 Basalt, CO 81621



1313 Sherman Street, Room 215 Denver, CO 80203

#### RE: Loesch Pit, Permit No. M-1981-068, SI-1 Reclamation Cost Estimate

Dear Mr. Grant:

This reclamation cost update was in response to the site inspection conducted on March 3, 2017. There have been no surety increases since the permit issuance in 1981 and the last cost estimate was done in 2006. It is Division policy to periodically update its costs to ensure that the Financial Warranty adequately, reflects the actual current cost of fulfilling the requirements of the approved reclamation plan.

Below is a table summarizing input values that have been updated in the surety increase (SI-1) as compared to the 2006 calculation. This table does not account for price changes resulting from inflation or other RS Means cost changes. Bond calculations are based on a combination of field observations and worst case scenario based on the approved reclamation permit.

Task	Form Used	Change	Justification
01a	Dozer	+	Grading task added.
			20'D pit, 300' @ 2:1->4:1 backfill = 4,444CY + 1500' 1:1->3:1 cut & fill= 5,556 cy total of 10,000 CY
02a	Dozer	+	More area requires topsoil, previously 3,683 CY
			20' D pit, 300' @ 4:1 + 2000' @ 3:1+151,238 sq ft= 3.47 ac @ 10" D = 4,665 CY
03a	Ripper		No changes
04a	Ripper		No changes
05a	Reveg	+	More area with topsoil applied plus spot seeding in previously topsoiled areas approx. 4 ac. Previously 3.14 ac Added crimper
06a	Mob	+	Updated reveg equipment to include specific pieces used
07a	Mob	+	Updated reveg equipment to include specific pieces used



Please feel free to contact me with any further questions. Amy Yeldell at the Division of Reclamation, Mining and Safety, 1313 Sherman St., Room 215, Denver, CO 80203. Direct contact can be made by phone at 970-254-8511 or via email at amy.yeldell@ state.co.us

Sincerely,

Amy Yeldell

Environmental Protection Specialist Department of Natural Resources Division of Reclamation, Mining and Safety

Phone: (970) 254-8511 Fax: (970) 241-1516

Amy Geldell

Ec:

Russ Means, Senior EPS, Grand Junction DRMS

# CIRCES Cost Estimating Software COST SUMMARY FORM

Date:	ECT IDENTIFICATION : 20-Jul-2006	Permit or job no. :	M-1981-068	Site	:Looesci	h Pit	
User		Abbreviation :	none		: Colorad		
		Filename :	M068-000		:Garfield		
	Agency or organization name:	<del></del>					
		Periodical Update - 2006	;	•			
	The state of the s	and the same of th	3				
<u>TASK</u>	LIST (DIRECT COSTS)			FORM	FLEET	1	DIRECT
NO.	TASH	C DESCRIPTION		USED	SIZE	HOURS	COST
01a	-push topsoil over 2.75 acresof	3:1 slopes		dozer	1	5.15	\$858
02a	-rip haul road for seed prep			ripper	1	1.34	\$230
03a	-rip pit processing area / compa			ripper	1	31.17	\$5,349
04a	-reveg of 3.14 acres of disturba	nce - Phase 1		revege	1	24.00	\$2,646
05a	-initial mobilization costs			mobilize	1	2.23	\$634
06a	-secondary seeding mobilization	n		mobilize	1	2.20	\$242
					<u> </u>		
					ļ		
			• • •				
			•				
				-			
			· · ·				
			•	su	BTOTALS	66.09	\$9,959
	* includes inflation factor adjustment of :	NA %		T	OTAL DIRE	CT COST *=	\$9,959
	w was and a substance was a substance aggregation of the substance of the		ay a major of data of the same beat the of baseline	w	THE REPORT SUSPICIO		-
INDIRF	ECT COSTS	ence comment offerest more annual and additional to the second of the se	and a second of the second	an annual as some office of the second	4040- 4000		
	OVERHEAD AND PROFIT -	Liability insurance :	2.02	% of direct		total =	\$201
		Performance bond :	1.05	% of direct		total =	\$105
		Job superintendent :	NA*	NA	NA	total =	NA
		Profit :	10.00	 % of direct		total =	\$996
	* not required (or eqp. operator serves as	<del> </del>	70.00			OTAL O & P =	\$1,302
	LEGAL - ENGINEERING - PROJECT M.			CONTRACT AM		_	\$11,261
	Financial warranty processing		500.00	total \$	NA NA	total =	\$500
	Engineering work and/or cor		NA	total \$ NA	NA NA	total =	NA.
		_	5.00		NA NA	total =	\$563
	Reclamation management a CONTINGENCY -	anu/or aoministration :	NA*	NA	74/4	total =	N/-
			1974		אר ואוייים	RECT COST =	\$2,365
	* contingencies accounted for at task leve	<del>7</del> 1	TATAL 50:::			_	\$12,324
			TOTAL BON	J ANIOUNI (	airect +	mairect) =	φ12,32