

Project ABC

Earned Value Analysis Report

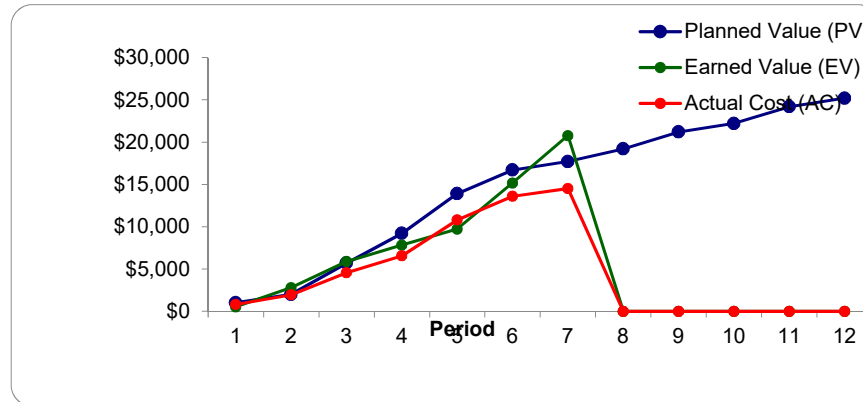
Prepared By: Nguyen Duc Man

Date: 5/4/2023

For Period: Week 7

Summary:

Ghi kết luận của Dự án ở đây: Đến thời điểm cập nhật, công tác (hoặc tập công tác/ một dự án) thực hiện với chi phí ít hơn chi phí dự trù (ACWP (AC) < BCWP (PV)) và đã hoàn tất phần việc nhiều hơn so với phần việc làm theo kế hoạch (BCWP (PV) > BCWS (EV))



Name : Nguyễn Thành Đạt
MSSV: 26211242012
Class: CMU-CS 462 DIS

Budgeted Cost of Work Scheduled (BCWS)

WBS	Task Name	TBC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1	Task 1	3500	1000	500	2000									
1.2	Task 2	4200		500	800	900	2000							
1.3	Task 3	4500			700	2000	1000	800						
1.4	Task 4	3300			200	600	1000	1500						
1.5	Task 5	3000					700	500	1000	800				
1.6	Task 6	6700								700	2000	1000	2000	1000
		0												
		0												
		0												
		0												
		0												
		0												

Insert new rows above this one

Total Budgeted Cost	25200	1000	1000	3700	3500	4700	2800	1000	1500	2000	1000	2000	1000
Cumulative Planned Value (PV)		1000	2000	5700	9200	13900	16700	17700	19200	21200	22200	24200	25200

Actual Cost and Earned Value

Cumulative Actual Cost (AC)	800	1950	4550	6550	10800	13600	14500	?	?	?	?	?
Cumulative Earned Value (EV)	525	2800	5885	7820	9725	15170	20770	?	?	?	?	?

Project Performance Metrics

Cost Variance (CV = EV - AC)	-275	850	1335	1270	-1075	1570	6270	?	?	?	?	?
Schedule Variance (SV = EV - PV)	-475	800	185	-1380	-4175	-1530	3070	?	?	?	?	?
Cost Performance Index (CPI = EV/AC)	0.65625	1.4359	1.29341	1.19389	0.90046	1.11544	1.43241	?	?	?	?	?
Schedule Performance Index (SPI = EV/PV)	0.525	1.4	1.03246	0.85	0.69964	0.90838	1.17345	?	?	?	?	?
Estimated Cost at Completion (EAC)	38400	17550	19483.4	21107.4	27985.6	22592	17592.7	?	?	?	?	?
Estimated Cos to completed ETC	37600	15600	14933.43	14557.42	17185.6	8991.958	3092.682					
Variance At Completion VAC	-13200	7650	5716.568	4092.583	-2785.6	2608.042	7607.318					

Earned Value Worksheet

This worksheet is used to help calculate the Earned Value (EV) or Budgeted Cost of Work Performed (BCWP).
Make sure that the WBS, Task Name, and TBC are identical to the table in the Report worksheet.
Enter the % Complete for each task to calculate the cumulative earned value.

Cumulative Earned Value (EV)

WBS	Task Name	TBC	Wk 1	Wk 2	Wk 3	Wk 4	Wk 5	Wk 6	Wk 7	Wk 8	Wk 9	Wk 10	Wk 11	Wk 12
1.1	Task 1	3500	15%	50%	100%	100%	100%	100%	100%					
1.2	Task 2	4200		25%	30%	60%	75%	90%	100%					
1.3	Task 3	4500			25%	40%	50%	100%	100%					
1.4	Task 4	3300					25%	80%	90%					
1.5	Task 5	3000						25%	75%					
1.6	Task 6	6700							50%					
-	-	0												
-	-	0												
-	-	0												
-	-	0												
-	-	0												
-	-	0												
-	-	0												
Insert new rows above this one														
Cumulative EV			525	2800	5885	7820	9725	15170	20770					

Actual Cost Worksheet

Use this worksheet to help calculate the Actual Cost (AC) of Work Performed (ACWP) by entering the costs incurred each period. Make sure that the WBS, Task Name, and TBC are identical to the table in the Report worksheet. Transfer the Cumulative Actual Cost to the Report worksheet.

Actual Cost (AC) of Work Performed

WBS	Task Name	Wk 1	Wk 2	Wk 3	Wk 4	Wk 5	Wk 6	Wk 7	Wk 8	Wk 9	Wk 10	Wk 11	Wk 12
1.1	Task 1	800	250	1500									
1.2	Ghi kết luận của Dự án ở		900	700	1200	1700							
1.3	Task 3			300	300	1250	1500						
1.4	Task 4			100	500	900	700	400					
1.5	Task 5					400	600	500					
1.6	Task 6												
-	-												
-	-												
-	-												
-	-												
-	-												
-	-												
Insert new rows above this one													
Total Actual Cost		800	1150	2600	2000	4250	2800	900	0	0	0	0	0
Cumulative Actual Cost (AC)		800	1950	4550	6550	10800	13600	14500 ?	?	?	?	?	?

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

800 1950 4550 6550 10800 13600 14500
525

			-275	-1950	-4550	-6550	-10800	-13600	-14500				
			-475	-1000	-1000	-1000	-1000	-1000	-1000				
			0.65625	0	0	0	0	0	0				
			0.525	0	0	0	0	0	0				
			38400	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!				
	Estimated Cos to complete	ETC	37600	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!				
	Variance At Completion	VAC	-13200	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!				

Bài số 2

Bạn có một dự án để xây dựng một hàng rào mới. Hàng rào là bốn mặt. Mỗi bên sẽ mất một ngày để xây dựng và là ngân sách với giá \$ 1.000 mỗi bên. Các bên được lên kế hoạch hoàn thành hết phía này này đến phía khác. Hôm nay là kết thúc của ngày thứ ba. Hãy tính PV, EV, AC, BAC, CV, CPI, SV, SPI, EAC, ETC, and VAC

Task	Day 1	Day 2
Buid side 1	S ----- F	
Buid side 2		S ----- PF
Buid side 3		
Buid side 4		

S: Start

F finish

PF - performance factor

	Calculate (Formula)	Answer value	Explain the answer
PV	BCWS	3000	BCWS
EV	$(1000 \times 100\%) + (1200 \times 100\%)$	2500	BCWP
AC	$1000 + 1200 + 600$	2800	ACWP
BAC	$1000 + 1000 + 1000 + 1000$	4000	
CV	$2500 - 3800$	-300	EV - AC
CPI	$2500 / 2800$	0.892857143	EV/AC
SPI	$2500 / 3000$	0.833333333	EV/PV
SV	$2500 - 3000$	-500	EV - PV
EAC	$2800 + (4000 - 2500) \times 2800$	4480	$ACWP + (BAC - EV) \times AC/EV$
ETC	$(4000 - 2500) / 0.892$	1680	$(BAC - EV)/CPI$
VAC	$4000 - 4480$	-480	BAC - EAC

Day 3	Day 4	Status end of Day 3
		Complete, spent \$1,000
----- F		Complete, spent \$1,200
PS ----- S --- PF		50% done, spent \$600
	PS ----- PF	Not yet started