

تحلیل شاخصهای ارزش

حاصله در نما Sheet Task

فیلد BCWS حاوی هزینه های زمانی مرحله ای خط مبنا تا تاریخ وضعیت یا تاریخ روز است. MSP از طریق جمع کردن هزینه های زمانی مرحله ای خط مبنا تا تاریخ وضعیت یا تاریخ روز BCWS را محاسبه می کند. همچنین فیلد BCWS این امکان را فراهم می کند تا مرور کنیم که چقدر از بودجه باید بر مبنای هزینه خط مبنا فعالیت روی یک فعالیت خرج شود.

مثال: هزینه خط مبنا برای یک فعالیت 50 دلار است و آن بطور منصفانه و عادلانه ای روی مدت زمان آن توزیع شده است. شروع خط مبنا یک فعالیت اول June و پایان آن اول August است. اگر تاریخ امروز اول July باشد. بنابراین BCWS برای این فعالیت 250 دلار است و به همین ترتیب بایستی نیمی از فعالیت انجام شده باشد.

فیلد BCWP حاوی ارزش تجمعی درصد تکمیل زمانی مرحله ای فعالیت ضرب در هزینه خط مبنا زمانی مرحله ای می باشد. BCWP تا تاریخ وضعیت یا تاریخ روز محاسبه می شود و به ارزش حاصله نیز نامیده می شود. طریقه محاسبه BCWP بوسیله MSP بدینگونه است که زمانیکه یک فعالیت در ابتدا ایجاد می شود BCWP صفر می باشد. به محض اینکه یک خط مبنا ذخیره می شود و برای یک فعالیت پیشرفت گزارش می شود (مثل کار واقعی، مدت زمان واقعی، یا درصد تکمیل کار) MSP ، BCWP را محاسبه می کند. این محاسبه بر مبنای درصد تکمیل و با نظر باینکه با مدت زمان خط مبنا مقایسه شده است انجام می شود. همچنین فیلد BCWP بررسی می کند که چقدر از بودجه با در نظر گرفتن میزان کار انجام شده تا زمان کنونی و هزینه خط مبنا باید روی فعالیت خرج شده باشد.

مثال: مدت زمان خط مبنا برای یک فعالیت 8 روز است و هزینه مبنای آن 400 دلار است. یک منبع آگاه گزارش داده است که فعالیت اکنون 0/0 25 تکمیل شده است (تا آخر شنبه). اگر تاریخ وضعیت شما آخر شنبه باشد BCWP در این نقطه 100 دلار است و زمانیکه 0/0 50 تکمیل گزارش می شود BCWP 200 دلار است.

مدت زمان خط مبنا برای فعالیت دیگر 4 روز است و هزینه خط مبنای آن 60 دلار است. این هزینه ها زمانی مرحله ای هستند مثل 10 دلار، 10 دلار، 20 دلار و 20 دلار پایان 4 روز. فعالیت اکنون 0/0 50 پیشرفت داشته و BCWP در این نقطه 20 دلار است زیرا 0/0 50 از مدت زمان خط مبنا شامل دو روز اول می باشد که برای هر روز یک هزینه خط مبنا 10 دلاری دارد. سپس فعالیت 0/0 75 تکمیل شده است BCWP در این نقطه 40 دلار است زیرا 0/0 75 شامل 3 روز اول می شود و به همین ترتیب محاسبه بصورت تجمعی می باشد.

فیلد ACWP هزینه های تعلق گرفته شده تا تاریخ وضعیت یا تاریخ روز را برای کاری که قبلاً انجام شده است را نشان می دهد. طریقه محاسبه ACWP توسط MSP بدینگونه است که زمانیکه یک فعالیت ایجاد می شود فیلد ACWP صفر می باشد. زمانیکه کار واقعی روی یک فعالیت گزارش می شود MSP ، تاریخ آن در فعالیت ثابت های هزینه همه با اضافه واقعی کار هزینه این که کند می محاسبه را ACWP می باشد. اینکه چگونه و کی ACWP محاسبه می شود به نرخ استاندارد منابع تعیین شده، نرخ اضافه کاری، هزینه هر بار استفاده اضافه شده به هنگام تنظیم کردن اطلاعات منابع در بانکهای مربوطه و نیز کار واقعی گزارش شده و هزینه های ثابت فعالیت بستگی دارد.

همچنین ACWP پیامد و نتیجه مخارج و هزینه یک فعالیت را بر مبنای کار واقعی و نرخهای ساعتی منابع تعیین شده به همراه سایر هزینه های تعلق گرفته تا تاریخ وضعیت یا تاریخ روز را نشان می دهد. همچنین شما می توانید این پارامتر سودمند را در حالیکه فعالیت در حال پیشرفت است جستجو کنید تا ببینید که آیا شما داخل بودجه تعیین شده هستید یا نه. همچنین شما می توانید از این اطلاعات بعد از اینکه فعالیت کامل شد استفاده کنید تا شما را دربرنامه ریزی هزینه ها برای سایر فعالیتها و پروژه های آتی یاری دهد.

مثال: شما احتیاج دارید تا ACWP را در آخر روز شنبه گزارش دهید. شما تاریخ شنبه را بعنوان تاریخ وضعیت وارد می کنید و سپس هزینه های روی یک فعالیت که دارای یک مدت زمان 10 ساعته است را بررسی می کنید. منابع تعیین شده برای هر ساعت 20 دلار است و آنها در روز شنبه گزارشی مبنی بر 5 ساعت کار واقعی را دارند. با استفاده از تاریخ وضعیت MSP ، ACWP را در آخر روز شنبه 100 دلار محاسبه می کند. اگر شما تاریخ روز را بر بعنوان تاریخ وضعیت استفاده می کردید ACWP 200 دلار محاسبه می شد.

مورد این در .کرد خواهد محاسبه نباشید شده تعیین منابع دارای شما اگر حتی را ACWP ، MSP محاسبات بر پایه کار واقعی و هزینه های ثابت فعالیت می باشد.

فیلد SV اختلاف میان پیشرفت واقعی و طرح خط مبنای فعالیت را تا تاریخ وضعیت یا تاریخ روز بر اساس هزینه نشان می دهد. SV در حقیقت اختلاف میان ACWP و BCWS است که فیلد MSP آنرا از فرمول زیر محاسبه می کند:

$$BCWS - BCWP = SV$$

همچنین فیلد SV کمک می کند تا تعیین کنیم که آیا فعالیت جلوتر یا عقب تر از زمانبندی خط مبنای (بر اساس هزینه) است.

مثال: طرح خط مبنایی که برای یک فعالیت زمانبندی شده بگونه ای است باید در 50 ساعت کار (با یک هزینه 500 دلاری) و تا اول June تکمیل شود. اما در اول June درصد تکمیل فعالیت تنها 80/0 است. است 500 دلار BCWS (دلار 500 از درصد 80/0) است دلار 400 فعالیت این برای BCWP بنابراین SV 100 دلار می باشد که این بر اساس هزینه نشان می دهد که فعالیت چقدر عقب تر از طرح خط مبنای است. اگر SV مثبت باشد فعالیت فعلاً جلوتر از زمانبندی است. اگر SV منفی باشد نشان می دهد که فعالیت فعلاً عقب تر از زمانبندی می باشد. SV در واحدهای پولی همانند واحدهای پولی مورد استفاده در CV بیان می شود. که این امر کمک می کند تا بتوانیم SV و CV را روی یک نمودار مشابه طرح ریزی کنیم.

فیلد CV (واریانس هزینه) اختلاف بین هزینه واقعی از کار انجام شده و هزینه در نظر گرفته شده برای کار انجام شده است که MSP آنرا از طریق فرمول زیر محاسبه می کند:

$$ACWP - BCWP = CV$$

باضافه فیلد CV زمانیکه شما می خواهید ببینید که آیا شما پائین تر ، بالاتر یا واقعاً داخل بودجه تان هستید مورد استفاده قرار می گیرد. شما می توانید این اطلاعات سودمند را در طول یک پروژه برای ارزیابی عملکرد بودجه در هر تاریخی جستجو کنید.

اگر CV مثبت باشد هزینه منیع فعلاً پائین تر از مقدار بودجه شده می باشد و هزینه های واقعی شما کمتر از خط مبنای شما یا هزینه های برنامه ریزی شده برای سطح فعلی تکمیل کار فعالیت در پروژه است. اگر CV منفی باشد هزینه منیع فعلاً بالای بودجه است و هزینه های واقعی شما بیشتر از خط مبنای

شما یا هزینه های برنامه ریزی شده برای سطح فعلی تکمیل کار فعالیت در پروژه است.

فیلد EAC هزینه کل زمانبندی شده و پیش بینی شده را برای یک فعالیت بر مبنای هزینه هایی که قبلاً بوسیله همه منابع اختصاص یافته به فعالیت برای کار انجام شده تعلق گرفته باضافه هزینه های برنامه ریزی شده برای کار باقیمانده را نشان می دهد. به عبارتی ساده تر EAC عبارت است از: هزینه کار تکمیل شده باضافه یک برآورد از هزینه برای تکمیل کار باقیمانده روی پروژه یا فعالیت است. از آنجائیکه بودجه برای کار باقیمانده که آن از فرمول (BAC - BCWP) بدست می آید نوعاً پنهان می ماند، یک شاخص عملکرد هزینه (CPI) لازم است تا بودجه رو به ترقی را تعدیل کنیم. CPI از فرمول زیر بدست می آید:

$$ACWP / BCWP = CPI$$

در شروع پروژه BAC و EAC مساوی خواهند بود ولی از زمانی که مقدار هزینه واقعی (ACWP) از هزینه برنامه ریزی شده (BCWP) اختلاف پیدا می کند EAC هم از BAC اختلاف پیدا می کند. معروفترین فرمول برای رسیدن به EAC فرمول زیر است:

$$CPI / (BCWP - BAC) + ACWP = EAC$$

فیلد BAC هزینه کل برنامه ریزی شده برای یک فعالیت را نشان می دهد و نقطه پایان خط مبنا می باشد. MSP، BAC را از طریق جمع هزینه های برنامه ریزی شده همه منابع باضافه همه هزینه های ثابت مرتبط با فعالیت محاسبه می کند. همچنین این همانند محتویات فیلد هزینه یا EAC، زمانی محاسبه می شود که خط مبنا ذخیره شده باشد. BAC از فرمول زیر بدست می آید:

$$BAC = \text{هزینه ثابت فعالیت} + \text{هزینه هر بار استفاده از منبع} + (\text{نرخ اضافه کاری} * \text{اضافه کاری}) + (\text{کار} * \text{نرخ استاندارد})$$

اطلاعات BAC یا هزینه خط مبنا زمانی در دسترس است که شما اطلاعات هزینه را برای منابع اختصاص یافته و فعالیت تنظیم کنید. باعلاوه زمانیکه شما می خواهید هزینه کل برنامه ریزی شده برای فعالیتها را بررسی کنید BAC به شما این امکان را می دهد. شما می توانید به منظور کمک در امر تنظیم بودجه تان برای فعالیت و پروژه هزینه خط مبنا یا BAC را برای فعالیت بررسی کنید.

همچنین شما می توانید مقادیر هزینه خط مبنا یا BAC و فیلدهای هزینه را برای تعیین اینکه آیا کار و فعالیت هنوز هم داخل بودجه شما دنبال می شود یا نه مقایسه کنید. فیلد واریانس هزینه این دو فیلد را محاسبه می کند.

اگر شما محتویات فیلد هزینه خط مبنا یا BAC را ویرایش کنید آن نه روی هزینه خط مبنا فعالیت و نه روی هزینه های خط مبنا زمانی مرحله ای فعالیت اثر نمی گذارد. اگر شما خط مبنا دیگری را ذخیره کنید و سپس هزینه های خط مبنا را ویرایش کنید، ویرایشات شما در مقادیر خط مبنا جدید نوشته خواهد شد. هزینه خط مبنا یا BAC بعد از آنکه ذخیره شوند دیگر تغییر نمی کنند حتی اگر مقادیر و ارزشهای کار تغییر کنند.

فیلد VAC اختلاف میان BAC یا هزینه خط مبنا و EAC یا هزینه کل برای یک فعالیت را نشان می دهد. : شود می محاسبه بدینگونه VAC

زمانیکه یک خط مبنا تنظیم می شود VAC برای فعالیتها صفر است. هزینه کل یا زمانبندی شده یا همان در تغییراتی اینکه محض به باشند می صفر VAC همانند نقطه این در فعالیت BAC و فعالیت EAC طرح صورت می گیرد یا یک منبع آگانه گزارشی مبنا بر پیشرفت یک فعالیت را ارائه می دهد MSP ، بار هر هزینه همه باضافه واقعی کار هزینه شامل این که . کند می محاسبه فعالیت آن برای را VAC استفاده فعالیت تا آن تاریخ می باشد. بطور کلی MSP ، VAC را از فرمول زیر محاسبه می کند:

$$EAC - BAC = VAC$$

زمانیکه شما می خواهید ببینید که آیا شما پائین تر یا بالاتر یا واقعاً داخل بودجه تان فعالیت هستید می توانید از VAC در Sheet Task استفاده کنید. جستجو برای اینکه شما داخل بودجه هستید در طول پروژه برای ارزیابی عملکرد بودجه تا آن تاریخ بسیار سودمند است. در انتهای پروژه استفاده از این فیلد به شما در تجزیه و تحلیل هزینه و برنامه ریزی برای پروژه های آینده کمک می کند.

مثال: هزینه خط مبنا یا BAC برای یک فعالیت 500 دلار است برای اینکه شما از آنجا که شما در ابتدای کار برآورد کرده اید که این فعالیت که کامل شدن آن 10 ساعت طول می کشد برای هر ساعت آن 50 دلار منبع را به خود اختصاص می دهد. اگر منبع برای تکمیل کردن فعالیت تنها 5 ساعت طول بکشد هزینه خط مبنا یا BAC 500 دلار است در حالیکه هزینه مصرفی برای 5 ساعت 250 دلار می باشد. بنابراین فیلد VAC 250 دلار را نشان می دهد و آن مشخص می کند که شما به اندازه 250 دلار پائین تر بودجه آن فعالیت هستید.

تحلیل شاخصهای ارزش

حاصله در نما Sheet Resource

فیلد BCWS حاوی خلاصه مجموع (سر جمعی) مقادیر BCWS های یک منبع برای همه فعالیتهایی که آن منبع به آنها اختصاص یافته می باشد. با اضافه فیلد BCWS این امکان را فراهم می آورد تا بررسی کنیم که چقدر از بودجه باید روی یک منبع تا کنون صرف شده باشد.

مثال: یک منبع BCWS ای برابر با 100 دلار روی یک فعالیت دارد و روی فعالیت دیگر 200 دلار دارد و همچنین روی فعالیت سوم 50 دلار دارد. شما در نمای Sheet Resource می بینید که آن منبع یک دهد می نشان وضعیت تاریخ تا را دلار 350 با برابر سرجمعی BCWS

فیلد BCWP حاوی خلاصه سرجمع مقادیر BCWP های یک منبع برای همه کارهای تعیین شده می باشد. شود می محاسبه روز تاریخ یا وضعیت تاریخ تا BCWP

مدت، واقعی کار (پیشرفت دهی گزارش منبع یک اینکه محض به که کند می محاسبه بدینگونه آنرا MSP زمان واقعی، درصد تکمیل) را روی فعالیتها (کارها) تعیین شده شروع می کند و یک خط مبنا ذخیره می شود MSP، BCWP را برای منبع محاسبه می کند. BCWP از طریق جمع مقادیر BCWP های همه تخصیصها محاسبه می شود. با اضافه فیلد BCWP این امکان را فراهم می آورد که بررسی کنیم که چقدر از بودجه با توجه به مقدار کار انجام شده تا حال حاضر و هزینه زمانی مرحله ای خط مبنا یک منبع تا تاریخ وضعیت یا تاریخ روز باید روی یک منبع خرج شده باشد.

مثال: یک منبع BCWP 100 دلاری روی یک فعالیت دارد و روی فعالیت دیگر 200 دلار دارد و همچنین

روی فعالیت سوم 50 دلار دارد. شما در نمای Sheet Resource می بینید که آن منبع یک BCWP سرجمعی برابر با 350 دلار را تا تاریخ وضعیت نشان می دهد.

فیلد ACWP جمع مقادیر ACWP برای همه تخصیصهای یک منبع را نشان می دهد. اینها هزینه هایی هستند که تا تاریخ وضعیت یا تاریخ روز برای کار انجام شده بوسیله یک منبع برای همه فعالیتهای تعیین شده تعلق گرفته اند. طریقه محاسبه آن در MSP بدین شرح است که اگر یک منبع هیچ گونه گزارشی مبنی بر انجام کار روی فعالیتها را نداشته باشد فیلد ACWP صفر می باشد. به محض اینکه کار واقعی بوسیله یک منبع روی فعالیتهای مختلف گزارش می شود MSP ، ACWP را محاسبه می کند. که این شامل هزینه های کار واقعی با اضافه هزینه های هر بار استفاده برای منبع در آن تاریخ می باشد. اینکه و استفاده بار هر هزینه ، کاری اضافه نرخ ، منبع استاندارد نرخ به شود می محاسبه کی و چگونه ACWP هزینه افزوده شده در حین تنظیم اطلاعات منبع در باکسهای مربوطه و نیز تاریخ وضعیت یا تاریخ روز بستگی دارد. با اضافه فیلد ACWP در نما Sheet Resource پیامد مخارج کار یک منبع را روی همه فعالیتهای تعیین شده بر مبنای کار واقعی منبع، نرخ ساعتی، و سایر هزینه هایی که تا تاریخ وضعیت تعلق گرفته را نشان می دهد. و شما همچنین می توانید این اطلاعات سودمند را در پایان یک پروژه برای کمک در برنامه ریزی هزینه برای پروژه های آتی استفاده کنید.

مثال: شما احتیاج دارید تا ACWP را در آخر روز شنبه گزارش دهید. شما تاریخ شنبه را بعنوان تاریخ وضعیت انتخاب کرده اید. و سپس هزینه ها را برای یک منبع که دارای یک هزینه 20 دلاری برای هر ساعت است را بررسی می کنید. منبع در سراسر مدت زمان پروژه به 15 فعالیت مختلف اختصاص یافته است. شما فیلد ACWP به نما Sheet Resource اضافه می کنید تا ببینید که چقدر این منبع تا آخر روز شنبه هزینه در بر داشته است. در پایان پروژه شما می توانید از فیلد ACWP استفاده کنید تا ببینید که چقدر از بودجه برای این منبع صرف شده است. تا از تجزیه و تحلیل هزینه و برنامه ریزی آینده کمک بگیرید.

فیلد SV اختلاف میان پیشرفت جاری و طرح خط مبنا همه فعالیتهای تعیین شده منبع تا تاریخ وضعیت را نشان می دهد. MSP ، SV را از طریق تفاضل میان BCWP و BCWS محاسبه می کند که فرمول آن به شرح زیر می باشد:

$$BCWS - BCWP = SV$$

با اضافه فیلد SV در Sheet Resource تعیین می کند که آیا منبع جلوتر یا عقب تر از زمانبندی خط مبنایش هست یا نه (برحسب هزینه). اگر SV مثبت باشد فعالیتهای منبع فعلاً جلوتر از زمانبندی هستند و اگر منفی باشد فعالیتهای منبع فعلاً عقب تر از زمانبندی هستند. SV در واحدهای پولی مثل واحدهای پولی مورد استفاده در فیلد CV بیان می شود. که این امر این امکان را فراهم می آورد تا بتوانیم SV و کنیم ریزی طرح مشابه نمودار یک در CV

فیلد CV اختلاف میان هزینه در نظر گرفته شده برای کار انجام شده (BCWP) و هزینه واقعی کار انجام شده می باشد. که MSP آنرا از طریق فرمول زیر بدست می آورد :

$$ACWP - BCWP = CV$$

باضافه فیلد CV زمانیکه شما می خواهید ببینید که آیا شما پائین تر ، بالاتر یا واقعاً داخل بودجه تان هستید مورد استفاده قرار می گیرد. شما می توانید این اطلاعات سودمند را در طول یک پروژه برای ارزیابی عملکرد بودجه در هر تاریخی جستجو کنید.

اگر CV مثبت باشد هزینه منیع فعلاً پائین تر از مقدار بودجه شده می باشد و هزینه های واقعی شما کمتر از خط مبنا شما یا هزینه های برنامه ریزی شده برای سطح فعلی تکمیل کار منیع در پروژه است. اگر CV منفی باشد هزینه منیع فعلاً بالای بودجه است و هزینه های واقعی شما بیشتر از خط مبنا شما یا هزینه های برنامه ریزی شده برای سطح فعلی تکمیل کار منیع در پروژه است.

فیلد EAC هزینه کل زمانبندی شده برای یک منیع را که به یک سری فعالیت‌های اختصاص یافته، را نشان می دهد. EAC مبتنی بر هزینه هایی است که قبلاً برای کار انجام شده روی فعالیت‌های تعیین شده بوسیله یک منیع باضافه هزینه برنامه ریزی شده برای کار باقیمانده تعلق گرفته است. MSP ، EAC را بدینگونه محاسبه می کند که زمانیکه یک منیع در ابتدا به یک پروژه اضافه می شود EAC آن تا وقتی که منیع به فعالیتها اختصاص می یابد صفر می باشد. بعد از اینکه تخصیصات صورت گرفت EAC بر مبنای نرخ استاندارد، نرخ اضافه کاری، هزینه هر بار استفاده محاسبه می شود و زمانیکه کار واقعی یا هزینه واقعی روی تخصیصات منیع گزارش می شود MSP ، EAC را از طریق اضافه کردن هزینه واقعی به هزینه باقیمانده محاسبه می کند. باضافه فیلد EAC در Sheet Resource این امکان را می دهد تا هزینه کل جاری برای یک منیع را که در حال ترکیب هزینه باقیمانده و هزینه واقعی در حال پیشرفت را بررسی کنیم. بطور کلی EAC از فرمول زیر بدست می آید:

$$\text{BAC} = (\text{هزینه ثابت فعالیت} + \text{هزینه هر بار استفاده از منیع}) + (\text{نرخ اضافه کاری} * \text{اضافه کاری}) + (\text{کار} * \text{نرخ استاندارد})$$

فیلد BAC هزینه کل برنامه ریزی شده برای یک منیع را که به یک سری فعالیت اختصاص یافته را نشان می دهد. MSP ، BAC را از طریق جمع کردن هزینه های برنامه ریزی شده منیع محاسبه می کند که شامل کار زمانبندی شده، اضافه کاری زمانبندی شده ، هزینه هر بار استفاده برای همه تعیین شده در منیع می باشد. این مثل محتویات فیلد EAC ، زمانی محاسبه می شود که خط مبنا ذخیره شده باشد. و

بطور کلی از فرمول زیر بدست می آید:

$$\text{BAC} = (\text{نرخ استاندارد} * \text{کار}) + (\text{نرخ اضافه کاری} * \text{اضافه کاری}) + \text{هزینه هر بار استفاده}$$

اطلاعات BAC زمانی در دسترس خواهد بود که شما اطلاعات هزینه برای منبع و همچنین یک خط مبنا برای فعالیتهایی که در آن منبع اختصاص یافته را تنظیم کرده باشید. با اضافه فیلد BAC زمانیکه شما می خواهید هزینه کل خط مبنا یا همان BAC را برای منابع بررسی کنید در Sheet Resource موجود می باشد. شما می توانید BAC منبع را بررسی کنید تا در تنظیم بودجه تان برای منبع به شما کمک کند. همچنین شما می توانید مقادیر BAC و EAC را بمنظور تعیین اینکه آیا فعالیت هنوز داخل بودجه دنبال می شود یا نه مقایسه کنید.

مثال: شما یک منبع با هزینه 20 دلار برای هر ساعت دارید که آنرا به 10 فعالیت مختلف اختصاص داده اید که مجموع ساعت کار آنها 100 ساعت می باشد در اینصورت BAC شما برای این منبع 2000 دلار می باشد.

فیلد VAC اختلاف میان BAC یا هزینه خط مبنا و EAC یا هزینه کل برای یک منبع را نشان می دهد. : شود می محاسبه بدینگونه VAC

زمانیکه یک خط مبنا تنظیم می شود VAC برای منبع صفر می باشد. هزینه کل یا زمانبندی شده یا همان در تغییراتی اینک محض به .باشند می صفر VAC همانند نقطه این در منبع برای BAC و منبع برای EAC طرح صورت می گیرد یا یک منبع آگاه گزارشی مبنی بر پیشرفت را برای فعالیتهای تعیین شده ارائه می دهد MSP ، VAC را برای تخصیصات منبع محاسبه می کند. که این شامل هزینه کار واقعی با اضافه هزینه هر بار استفاده برای منبع تا آن تاریخ می باشد. بطور کلی MSP ، VAC را از فرمول زیر محاسبه می کند:

$$\text{EAC} - \text{BAC} = \text{VAC}$$

زمانیکه شما می خواهید ببینید که آیا شما پائین تر یا بالاتر یا واقعاً داخل بودجه تان برای یک منبع هستید می توانید از VAC در Sheet Resource استفاده کنید. جستجو برای اینکه شما داخل بودجه هستید در طول پروژه برای ارزیابی عملکرد بودجه تا آن تاریخ بسیار سودمند است. در انتهای پروژه استفاده از این فیلد به شما در تجزیه و تحلیل هزینه و برنامه ریزی برای پروژه های آینده کمک می کند.

مثال: اگر BAC شما برای یک منبع 5000 دلار و EAC شما 4000 دلار باشد VAC شما 1000 دلار خواهد بود. و این بدان معنی است که پیش بینی می شود هزینه های کل شما برای این تخصیص منابع در انتهای همه تخصیصات منبع 1000 دلار پائین تر از بودجه باشد.

اگر VAC منفی باشد هزینه پیش بینی شده برای منبع فعلاً بالاتر از مقدار بودجه شده است و اگر VAC مثبت باشد هزینه پیش بینی شده برای منبع فعلاً پائین تر از مقدار بودجه شده است.

PERFORMANCE MEASUREMENT DATA ELEMENTS

