Unidad de Servicio de Atención al Usuario



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres' "Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE Nº 036-2019-MINEDU/SPE-OTIC

SUSTENTO TÉCNICO DE LA SUSCRIPCIÓN DE SOFTWARE PARA VIDEOCONFERENCIAS

1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación - OTIC

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN

Jaime Ccanto Crispín

3. CARGOS

Especialista en Especificaciones Técnicas

4. FECHA

Octubre de 2019

5. JUSTIFICACIÓN

La Dirección de Fortalecimiento de Capacidades – DIFOCA del Ministerio de Educación - MINEDU, tiene la necesidad de contar con licencias de software para videoconferencias, que permita contribuir al fortalecimiento de capacidades de los servidores públicos de las Direcciones Regionales de Educación (DRE/GRE) y Unidades de Gestión Educativa Local (UGEL) a través del desarrollo videoconferencias que permiten informar, consultar, coordinar o retroalimentar sobre algún proceso y/o actividad de interés mutuo.

Por lo expuesto y en el marco de la Ley 28612 "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública", se procede a evaluar el software para videoconferencias.

6. ALTERNATIVAS

Considerando los requerimientos técnicos de la Dirección de Fortalecimiento de Capacidades – DIFOCA del Ministerio de Educación, se han buscado alternativas de software, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y soporte local.

En ese sentido, la búsqueda ha dado como resultado los productos que se listan a continuación:

- Cisco Webex Meeting
- ClickMeeting
- GoToMeeting
- Google meet

Cabe mencionar que los cuatro (04) productos antes mencionados, son de tipo propietario. Todos los productos encontrados corresponden a la última versión liberadas por el fabricante y se encuentran disponibles en la web de cada fabricante de software.



Unidad de Servicio de Atención al Usuario



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

El análisis técnico ha sido realizado en conformidad con la metodología establecida en la "Guía Técnica sobre evaluación de software en la administración pública" (R.M. N° 139-2004-PCM) tal como se exige en el reglamento de la Ley N° 28612.

a. Propósito de evaluación

Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes técnicamente para el uso de la Dirección de Fortalecimiento de Capacidades – DIFOCA del Ministerio de Educación.

b. Identificar el tipo de producto

Software para videoconferencias.

c. Identificación del modelo de calidad

Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito en la parte I de la Guía de evaluación de software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

d. Selección de métricas.

Las métricas fueron seleccionadas en base a las características técnicas descritas en el Anexo A; en ella se han evaluado atributos internos, externos y de uso.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

El presente análisis tiene por objetivo seleccionar la mejor alternativa. Para lo cual se ha optado por dar un peso a la evaluación técnica de 0.7 y a la evaluación económica de 0.3, con el fin de garantizar que el software a contratar cumpla con los requerimientos solicitados.

La evaluación de estas alternativas incluye los costos de Licenciamiento por suscripción anual, incluye mantenimiento y/o actualizaciones de la versión del software, los cuales han sido tomados desde la página web de cada fabricante de software. Obtener los costos finales de la suscripción le corresponde a la Oficina de Logística.

Ver Anexo C.

En el Anexo B, se muestran los resultados del Análisis Comparativo de Costo – Beneficio, así como el cuadro de valoración técnica - económica. Los costos considerados corresponden al primer año de suscripción.

En el Anexo B, se muestra también los costos estimados a mediano y largo plazo.

Asimismo, en la presente evaluación se ha considerado lo siguiente:

 Hardware necesario para su funcionamiento de las alternativas:
 La Dirección de Fortalecimiento de Capacidades – DIFOCA del Ministerio de Educación, cuentan con computadoras de escritorio, por lo que no es necesario la adquisición del hardware para el funcionamiento de los productos en mención.

Soporte y mantenimiento externo

Con la adquisición de las licencias del Software para videoconferencias, se tienen derechos de soporte, actualizaciones de los parches y actualizaciones a versiones últimas liberadas por el fabricante durante el periodo de la garantía.







"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres' "Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

Personal y mantenimiento interno

El Ministerio de Educación cuenta con soporte de Mesa de Servicios a cargo de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación – OTIC para realizar la instalación y configuración del software en los usuarios finales según sea el caso, así como para atender incidentes que pueda ocasionar el producto durante su funcionamiento.

Capacitación

El personal de la Dirección de Fortalecimiento de Capacidades – DIFOCA, quienes utilizarán los productos evaluados, tiene conocimiento en el uso y manejo de los productos en mención, por lo que no es necesario considerar la capacitación.

9. CONCLUSIÓN

- Fueron evaluados cuatro (04) productos de Software que superan el puntaje mínimo requerido (54 puntos) en la descripción de los atributos requeridos, los mismos que pasaron para la elaboración del estudio de costo beneficio del Anexo B.
- Finalmente, de los resultados del análisis técnico realizado, se puede verificar que el producto de Software "Cisco Webex Meeting", es el que alcanza mayor puntaje, por lo tanto, es el que mejor se adecua a las necesidades del área usuaria como Software para Videoconferencias.

10. FIRMAS

APROBADO POR:

- Milner David Liendo Arevalo, Jefe de la Unidad de Servicio de Atención al Usuario de la OTIC.
- William David Rengifo Tam, Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación (OTIC).





ANEXO A

		MÉTRICAS (ATRIBU	ITOS) INTER	NAS Y EXTE	ERNAS					
Nº	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo:	Puntaje Mínimo:	Criterios de Calificación	Puntaje	Cisco Webex Meeting	ClickMeeting	GoToMeeting	Google meet
		Entorno en idioma español	5	3	Total	5	5	5	5	5
		Entonio en titoria espanoi	3	3	Parcial	3	3	3	3	ing i
		Permite ingresar a la videoconferencia por una página WEB (Google	5	3	Total	5	5	5	5	5
		Chrome, internet Explorer o firefox)	3	3	Parcial	3	<u> </u>	3	3	3
		Permite crear eventos y salas de reuniones virtuales con antelación	reuniones virtuales con antelación 5 3 Total Parcial	2	Total	5	5	5	5	5
		Terrifice crear eventos y salas de reuniones virtuales com antelación		Parcial	3	<u> </u>	0			
		Permite la conexión de 100 participantes de manera simultánea.	5	3	Total	5	5	5	5	5
		remine la conexión de 160 participantes de manera simulation.		_	Parcial	3			,	3
		Permite realizar videoconferencia hasta 12 horas de duración	4	2	Total	4			А	2
1	I Funcionalidad	Terrino realizar videoconierenda hasta 12 noras de duración	·		Parcial	2				
ľ		Permite invitar a participantes vía correo electrónico	4	2	Total	4	4	4	4	2
		Terrine miner a participantes via contro electronico			Parcial	2	-		,	_
		Permite compartir video y audio de las cámaras web de los	4	2	Total	4	- 4	4	4	Δ
		participantes	7		Parcial	2				<u> </u>
		Permite el uso compartido la pantalla de escritorio del expositor	4	2	Total	4	4	4		Δ
		Terrine el de companido la paniana de escritorio del expositor	7	۷	Parcial	2	4	4	7	4
		Permite la grabación de video en la Nube (hosting) con capacidad de	4	2	Total	4	4	4	1	
		1Gb.	7	۷	Parcial	2	7	7	4	2 2 4
		Permite descargar el video grabado de la videoconferencia en	4	2	Total	4	4 4	4		
		formato MP4.	4	2	Parcial	2	4	4	4	4 2 4 4 4 4 4 4





		MÉTRICAS (ATRIBU	ITOS) INTER	NAS Y EXTE	ERNAS						
Nº	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo:	Puntaje Mínimo:	Criterios de Calificación	Puntaje	Cisco Webex Meeting	ClickMeeting	GoToMeeting	Google meet	
		Downite asimuse les surraiteurs		2	Total	4	4	4		4	
		Permite asignar a los expositores	4	2	Parcial	2	4	4	4	4	
		Cuenta con Panel de Control o Tablero Administrativo para la sala de videoconferencia que permita gestionar las actividades de los	_	_	Total	4	_	_			
		participantes (Silenciar o Habilitar micrófono, detener video, retirar participantes).	4	2	Parcial	2	4	4	4	4	
		Permite utilizar Chat en tiempo real (Público y Privado) 4		0	Total	4	4				
		Permite utilizar Chat en tiempo real (Publico y Privado)	4	2	Parcial	2	4	4	4	2	
					Total	4					
		Permite visualizar la elevación de mano electrónica para realizar consultas	4	2	Parcial	2	4	4	4	0	
					Ninguno	0					
		Cuenta con aplicativo para un dispositivo móvil Android o iOS	Cuenta con aplicativo para un dispositivo móvil Android o iOS	_		Total	4	4	4	4	_
				4	2	Parcial	2	4			4
		Genera reportes que incluya la siguiente información: Fecha,	4	4 2	Total	4	4	4		2	
		participantes y Duración			Parcial	2	4	4	4	2	
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local, vía telefónico o correo electrónico	4	2	Total	4	4	4	4	2	
			-	_	Parcial	2			•	_	
3	Usabilidad	sabilidad Tiene herramientas de auto-ayuda y auto-aprendizaje o tutoriales. 4		2	Total	4	4	4	4	4	
					Parcial	2					
4	Capacidad de mantenimiento	apactual de l'inere la capacidad para adaptaise à los cambios o mejoras de 4 2		Total	4	4	4	4	4		
	mantenimiento				Parcial	2					
		Sub Total	80	42			80	80	80	66	
	T		(ATRIBUTOS)	DE USO	T	 		T	<u> </u>	T	
5	Eficacia	Posee recursos y opciones de fácil ubicación, para una rápida descarga	4	2	Total	4	4	2	2	2	





		MÉTRICAS (ATRIBU	TOS) INTER	NAS Y EXTE	ERNAS					
Nº	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo:	Puntaje Mínimo:	Criterios de Calificación	Puntaje	Cisco Webex Meeting	ClickMeeting	GoToMeeting	Google meet
					Parcial	2				
6	Productividad	Tiene rapidez para descargar archivos de video	4	2	Total	4	- 4	4	2	2
	Toddclividad				Parcial	2				2
		Permite gestionar salas de videoconferencia de modo seguro.	4	2	Total	4	4	4	4	4 2
7	Accesibilidad	Permite que las salas de videoconferencia sean facil de compartir.	7	2	Parcial	2	7		-	
			4	4 2	Total	4	4		4	2
		remine que las salas de videoconierencia seamacii de compantii.	4		Parcial	2	4			2
8	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.			Total	4	4	2	2	2
0	Saustaccion		4	2	Parcial	2	4			2
		Sub Total	20	12			20	16	14	10
	Total		100	54			100	96	94	76





ANEXO B

ESTIMACIÓN DE COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

			AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Licencia por suscripción anual	Costo de Soporte y/o Actualización	Costo por renovación de licencia de software	Costo de Soporte y/o Actualización	Costo por actualización de versión de software	Costo de Soporte y/o Actualización	Costo por renovación de licencia de software	Costo de Soporte y/o Actualización	Costo por actualización de versión de software	Costo de Soporte y/o Actualización	TOTAL
1	Cisco Webex Meeting	1	S/. 780.58		S/. 780.58		S/. 780.58		S/. 780.58		S/. 780.58		S/. 3,902.88
2	ClickMeeting	1	S/. 1,600.80		S/. 1,600.80		S/. 1,600.80		S/. 1,600.80		S/. 1,600.80		S/. 8,004.00
3	GoToMeeting	1	S/. 1,160.58		S/. 1,160.58		S/. 1,160.58		S/. 1,160.58		S/. 1,160.58		S/. 5,802.90
4	Google meet	1	S/. 1,000.50		S/. 1,000.50		S/. 1,000.50		S/. 1,000.50		S/. 1,000.50		S/. 5,002.50

	DATOS							
Descripción	Costos	Tipo de Cambio		S/.				
Cisco Webex Meeting		_						
Licencia por suscripción anual	207.60 €	S/. 3.760	S/.	780.58				
Soporte y/o Actualización		3,700	S/.	-				
ClickMeeting						ANÁI ISIS	ANÁLISIS COSTO. DEN	ANÁLISIS COSTO - BENEFICIO
Licencia por suscripción anual	US\$ 480.00	- S/. 3.335	S/.	1,600.80	ŀ	ANALISIS	ANALISIS COSTO - BEN	ANALISIS COSTO - BENEFICIO
Soporte y/o Actualización	-	3/. 3.333		-		Software	Software Costo Total	Software Costo Total Beneficio
GoToMeeting								
Licencia por suscripción anual	US\$ 348.00	S/. 3.335	S/.	1,160.58]	Cisco Webex Meeting	Cisco Webex Meeting S/. 780.58	Cisco Webex Meeting S/. 780.58 100
Soporte y/o Actualización		3/. 3.333	S/.	-	ŀ			
Google meet						ClickMeeting	ClickMeeting S/. 1,600.80	ClickMeeting S/. 1,600.80 96
Licencia por suscripción anual	US\$ 300.00	S/. 3.335	S/.	1,000.50		GoToMeeting	GoToMeeting S/. 1,160.58	GoToMeeting S/. 1,160.58 94
Soporte y/o Actualización		3/. 3.333	S/.	-	ŀ	Coogle most	Google meet S/. 1,000.50	Google meet S/. 1.000.50 76
Fecha de Tipo de Cambio (Según SBS)		29/10/2019			L	Google meet	Google meet 5/. 1,000.50	Google meet 5/. 1,000.50 76

Valoración Técnica - Económica

С	b	c/b
1.00	1	100.00%
0.49	0.96	81.83%
0.67	0.94	85.98%
0.78	0.76	76.61%





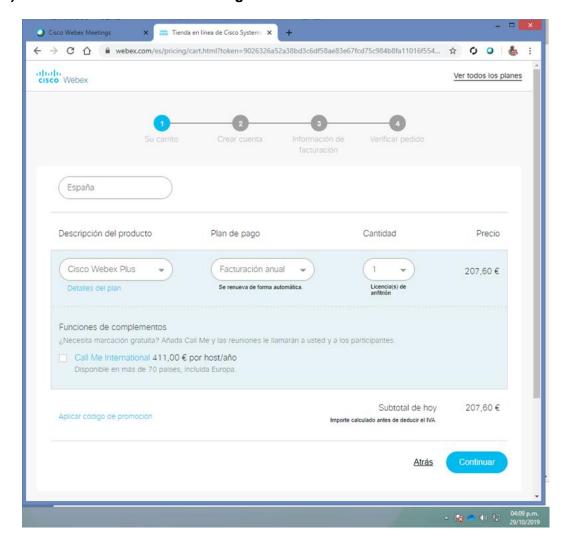


"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

ANEXO C

COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

a) Software Cisco Webex Meeting

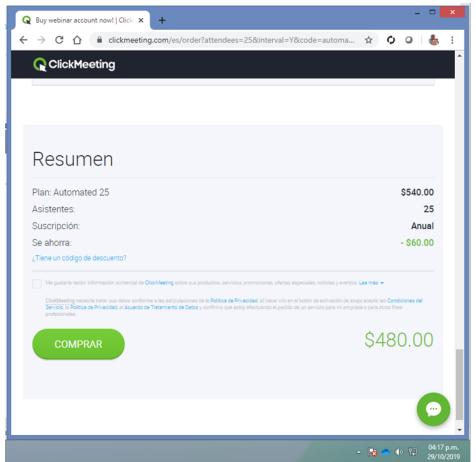


Costo por un (01) año: 207.60 € https://www.webex.com/es/pricing/





b) Software ClickMeeting



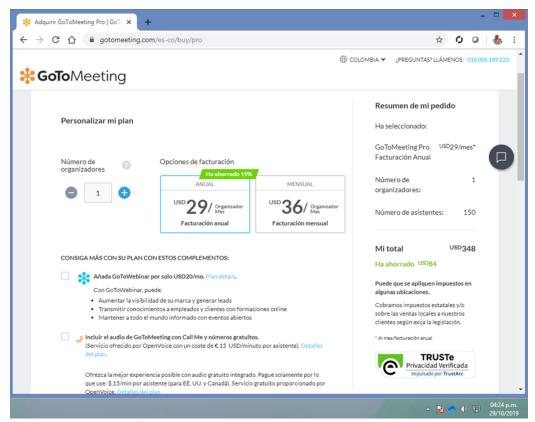
Costo por un (01) año: \$ 480.00

https://clickmeeting.com/es/order?attendees=25&interval=Y&code=automated_25





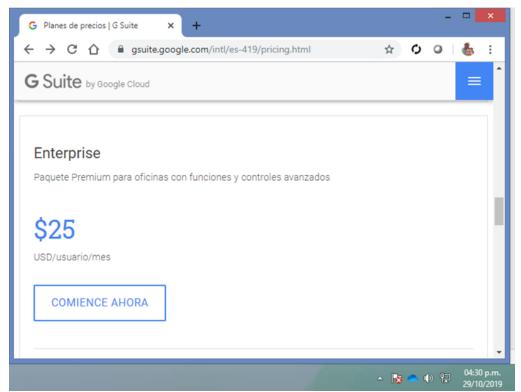
c) Software GoToMeeting



Costo por un (01) año: \$ 348.00

https://www.gotomeeting.com/es-co/buy/pro

d) Software Google meet



Costo por un (01) año: 25*12= \$ 300.00

https://gsuite.google.com/intl/es-419/pricing.html

