

UNIDAD DE GESTIÓN EDUCATIVA LOCAL EL COLLAO

ÁREA DE GESTIÓN PEDAGÓGICA

ÁREA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

PLAN DE TRABAJO



Profesora: MARLENY AURELIA CALLOHUANCA SANCHEZ

ILAVE – MARZO

2024

I. DATOS GENERALES

1. DRE : PUNO
2. UGEL : EL COLLAO
3. DIRECTORA : NORKA BELINDA CCORI TORO
4. JEFATURA DE AGP : LUDWING BRUNO BELTRAN PINEDA
5. ESPECIALISTA CyT : MARLENY AURELIA CALLOHUANCA SANCHEZ

II. OBJETIVOS:

Fortalecer las competencias y capacidades en los docentes del área de Ciencia y tecnología a través de formación continua para la mejora de los aprendizajes de los estudiantes del ámbito de la UGEL El Collao en la modalidad presencialidad y virtualidad.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Fortalecer el desarrollo de las competencias de explica, indaga y diseña a través de estrategias y recursos tecnológicos en los docentes para la mejora de los aprendizajes de los estudiantes.
2. Monitorear y acompañar a los directivos y docentes en el desarrollo de las competencias y la mejora de los aprendizajes.
3. Promover la participación de los estudiantes en el desarrollo de las competencias a través de los concursos escolar FENCYT - EUREKA 2022 y Logros ambientales.

III. BASES LEGALES:

1. Ley N° 28044, Ley General de Educación.
2. Ley N°29944, Ley de Reforma Magisterial.
3. RM. N° 043-2022-2022 "Norma técnica para la implementación del mecanismo denominado compromisos de desempeño 2022"
4. RVM. N° 094-2020-MINEDU norma técnica denominada "Disposiciones que orientan el proceso de evaluación de los aprendizajes de los estudiantes de las instituciones y programas educativos de la Educación Básica"
5. Resolución Ministerial N° 0547-2012-ED, Aprueba el Marco de Buen Desempeño Docente para Docentes de Educación Básica Regular.
6. Resolución Viceministerial N° 011-2019-MINEDU, aprueba la Norma Técnica denominada "Norma que regula los instrumentos de gestión de las instituciones educativas y programas de Educación Básica".
7. Resolución Viceministerial N° 005-2020-MINEDU, Disposiciones que establecen estándares en progresión de las competencias profesionales del Marco del Buen Desempeño Docente.
8. Resolución Viceministerial N° 104-2020-MINEDU, establece las Orientaciones para el Acompañamiento Pedagógico en IIEE de la Educación Básica Regular.
9. Resolución de Secretaría General N° 304-2014-MINEDU, Aprueba el Marco del Buen Desempeño Directivo.
10. Resolución de Secretaría General N° 008-2016-MINEDU, Norma que establece disposiciones para el acompañamiento pedagógico en la Educación Básica.
11. Resolución de Secretaría General N° 234-2017-MINEDU, modifica las rúbricas 1 y 5 del instrumento pedagógico denominado "Rúbricas de observación en aula" aprobado como anexo 1 de la Resolución de Secretaría General N° 078-2027-MINEDU.
12. Resolución Ministerial N° 587-2023-MINEDU, Norma del año escolar 2024.
13. Plan Operativo Institucional de la UGEL El Collao.



14. Plan Anual de Trabajo del Área de Gestión Pedagógica.

IV. FUNDAMENTO:

El presente plan de trabajo del Área de Ciencia y Tecnología desarrollará acciones de gestión mediante actividades de capacitación, acompañamiento y monitoreo a los docentes de la UGEL El Collao. Asimismo, promoverá el desarrollo de actividades propias del área como la elaboración de Proyectos de Ciencia y Tecnología para la Feria Escolar Nacional de Ciencia y Tecnología “Eureka – 2024”, también organizaremos eventos de acuerdo al calendario ambiental y fechas relacionadas con la ciencia, todo ello dirigido a los maestros y estudiantes para la promoción y difusión de la cultura científica en las Instituciones educativas del ámbito de la Provincia de El Collao de nivel secundaria, cumpliendo con las disposiciones de la norma técnica RM N° 587-2023- MINEDU.

Las actividades propuestas en el presente plan responden a las necesidades que tienen los estudiantes, docentes del ámbito, así como a la escasa difusión de la ciencia y tecnología en la comunidad educativa, lo cual pone en riesgo el fomento de la investigación científica en las I.I.E.E. y su repercusión en la sociedad. Según los resultados de aprendizaje del año 2023 en el área de Ciencia y Tecnología se tiene dificultad en las competencias de Indaga y diseña donde se requieren fortalecer capacidades a los docentes en el uso adecuado de kit de laboratorio y recursos para desarrollar competencias. En el marco expuesto, el Plan Anual de trabajo del Área de Ciencia Y Tecnología contribuirá a fortalecer el desarrollo del enfoque de indagación y alfabetización científica en nuestros docentes y estudiantes, así también coadyuvará al fomento de valores y hábitos de cultura científica a través de la disciplina, responsabilidad, solidaridad y cooperación.

V. INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE NIVEL SECUNDARIA:

N°	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	APELLIDOS Y NOMBRES DEL DIRECTOR	N° de celular	Email
1	ACCASO	NAYRA RAMOS ERNESTO	964704181	ernest19nr@gmail.com
2	AGRO INDUSTRIAL ULLACACHI	MAQUERA TICONA HECTOR	969444483	hmaqueraticona@gmail.com
3	AGROPECUARIO CANGALLI	ALANIA PACOVILCA ANASTACIO	931232997	alaniaanastacio@gmail.com
4	AUGUSTO SALAZAR BONDY	ORDOÑEZ NAIRA MARCIAL BENIGNO	999880401	marcialbenigno70@gmail.com
5	CARLOS DANTE NAVA	FLORES ZIRENA FREDY ALFREDO	943975556	fredyalfredofloreszirena@gmail.com
6	CESAR VALLEJO	LOPEZ QUISPE POLICARPIO		
7	CHIJICHAYA	QUENTA MAMANI JAVIER DIONICIO	950021844	
8	HORACIO ZEVALLOS GAMES JEC – JACHOCCO HUARACCO	CALIZAYA MENESES RENE	921927812	yatichiriyatiqiri@hotmail.com
9	JORGE BASADRE JEC - CAMICACHI	CUSI ARISACA CLAVE MARGARITA	901285730	mcusiarisaca@gmail.com
10	JORGE CHAVEZ	SILVA ZAPANA PORFIRIO	947807887	porfi_15@hotmail.com



11	JOSE CARLOS MARIATEGUI	VARGAS MARON ROXANA	951770625	vamarox@hotmail.com
12	JOSE MARIA ARGUEDAS JEC - MAZOCRUZ	VILCA TICONA ENRIQUE SEGUNDO	983842789	ENRIQUEVILCA@HOTMAIL.COM
13	JOSE OLAYA - CHIPANA	ARCATA FLORES HECTOR	952533983	hecarf1234@gmail.com
14	JUAN VELASCO ALVARADO	ANCHAPURI APAZA, BERNARDO ABAD	969488222	beanap3a@gmail.com
15	MANUEL GONZALES PRADA	QUISPE LLANO ERNESTO URIEL	951810914	ernestourielqll@gmail.com
16	MARIANO MELGAR JEC - CCALLATA	NEIRA COAQUIRA RICAR	931 200 060	neirarichar2@gmail.com
17	MARISCAL RAMON CASTILLA	SANTOS QUISPE DINA	985004470	dinasantosquispe3@gmail.com
18	MICAELA BASTIDAS JEC - PILCUYO	HUACASI QUIÑONES CELIA CLOTILDE	951300089	
19	MIGUEL GRAU	RAMOS URURI ELSA LOURDES	951891369	
20	NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	QUISPE LLANO GREGORIO JORGE	951969749	
21	PECUARIO CAPASO	RAMOS URURI PERCY	974414169	percy5@hotmail.com
22	PEDRO VILCAPAZA	PALOMINO CRUZI RUBEN GUILVER	938654467	rubenpalomino2@hotmail.com
23	PERÚ BIRF	MAMANI RAMOS ADRIAN	931404776	
24	POLITECNICO REGIONAL DON BOSCO	AGUILAR LAURA FAUSTO	940429477	aguilarlaurafausto@gmail.com
25	PROVIDENCIA	NAVARRO SERRANO, EMMA NILDA	935979731	yens_70@hotmail.com
26	SAN ANTONIO JEC-CHECA	ENCINAS MARCA ROGER	930314249	
27	SAN JOSE DE ANCOMARCA	CHIPANA QUIÑONEZ ELENA	965343289	Helen_eliana2957@hotmail.com
28	SAN SALVADOR - TIUTIRI	AYALA CHAMBILLA TEODORO	950080386	teadoro020@gmail.com
29	SANTA ROSA	ANTALLACA FLORES JAIME VICTOR	951957772	jaimeantallaca68@gmail.com
30	SIRAYA	QUISPE SANTOS LUZ MARY	964581970	luzmaryquispesantos@gmail.com
31	TUPAC AMARU II JEC-CONDURIRI	ZURITA HUANACUNI JUAN EMILIO	951932288	davidzfh2015@gmail.com
32	TUPALA	MENDOZA ALVAREZ CLEVER Jael	948838983	clevermendozaalvares@gmail.com
33	YACANGO	LAURA ANCHAPURI MAURO EVILIO	978722567	evilio79@hotmail.com
34	ANTONIO RAIMONDI	CONDORI POMA BAILÓN	996557020	
37	GALENO	VASQUEZ CATARI EUSEBIO JUSTINO	950813563	
38	MARISCAL CASTILLA	FLORES MAMANI RICARDO	950305403	
39	PITÁGORAS	CUSI TITO WALTER EDDIE	917343979	
40	SAN MIGUEL	ZAVALA VALDIVIA NICOLAS		
41	PALMER	CHAPARRO VILLANUEVA WINKINSON HUSAIN	987022173	

LEYENDA:



DIRECTIVOS RATIFICADOS (ANTIGUOS)



II.EE. A CARGO DE LA ESPECIALISTA DE CyT



II.EE. DE JORNADA ESCOLAR COMPLETA



II.EE. PRIVADAS



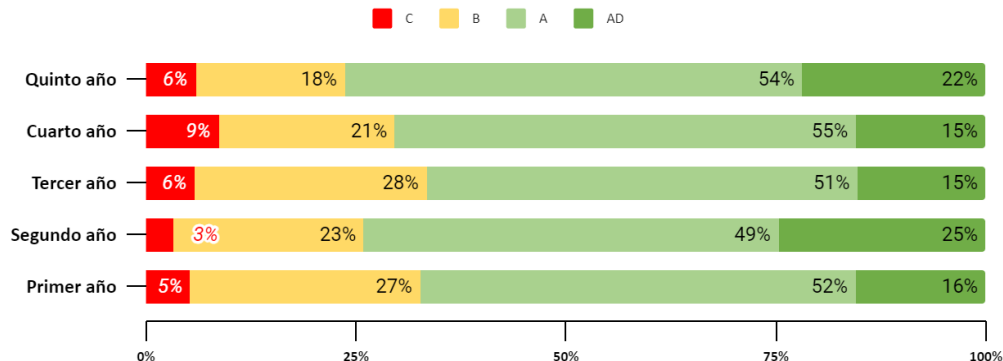
VI. RESULTADOS Y DIAGNOSTICO DE LA GESTION PEDAGOGICA DEL AÑO ESCOLAR 2023

APRENDIZAJES NIVEL SECUNDARIA 2023

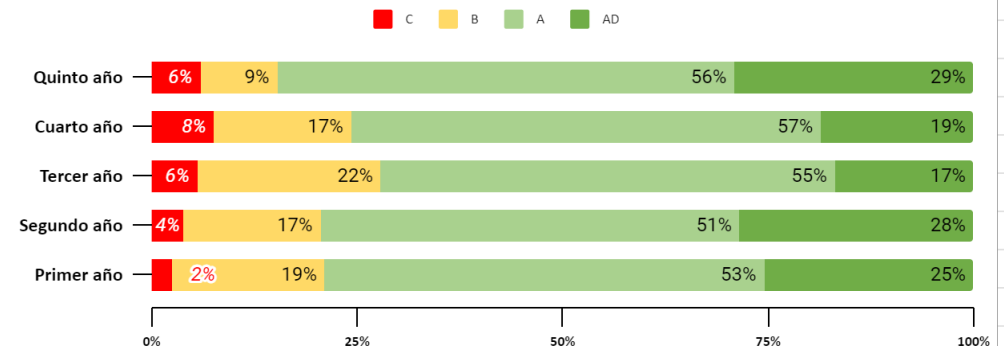
Área	Competencia	Año	C	B	A	AD	TOTAL	C	B	A	AD	TOTAL
Ciencia y Tecnología	Indaga mediante métodos científicos para construir sus conocimientos	Primer año	43	222	421	126	812	5%	27%	52%	16%	100%
		Segundo año	26	180	392	196	794	3%	23%	49%	25%	100%
		Tercer año	46	219	407	121	793	6%	28%	51%	15%	100%
		Cuarto año	72	175	457	129	833	9%	21%	55%	15%	100%
		Quinto año	51	154	471	189	865	6%	18%	54%	22%	100%
	Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo	Primer año	20	151	434	207	812	2%	19%	53%	25%	100%
		Segundo año	31	132	405	226	794	4%	17%	51%	28%	100%
		Tercer año	44	177	438	134	793	6%	22%	55%	17%	100%
		Cuarto año	63	139	476	155	833	8%	17%	57%	19%	100%
		Quinto año	51	81	481	252	865	6%	9%	56%	29%	100%
	Diseña y construye soluciones tecnológicas para resolver problemas de su entorno	Primer año	30	184	458	140	812	4%	23%	56%	17%	100%
		Segundo año	41	133	452	168	794	5%	17%	57%	21%	100%
		Tercer año	36	190	470	97	793	5%	24%	59%	12%	100%
		Cuarto año	71	130	449	183	833	9%	16%	54%	22%	100%
		Quinto año	55	93	429	288	865	6%	11%	50%	33%	100%

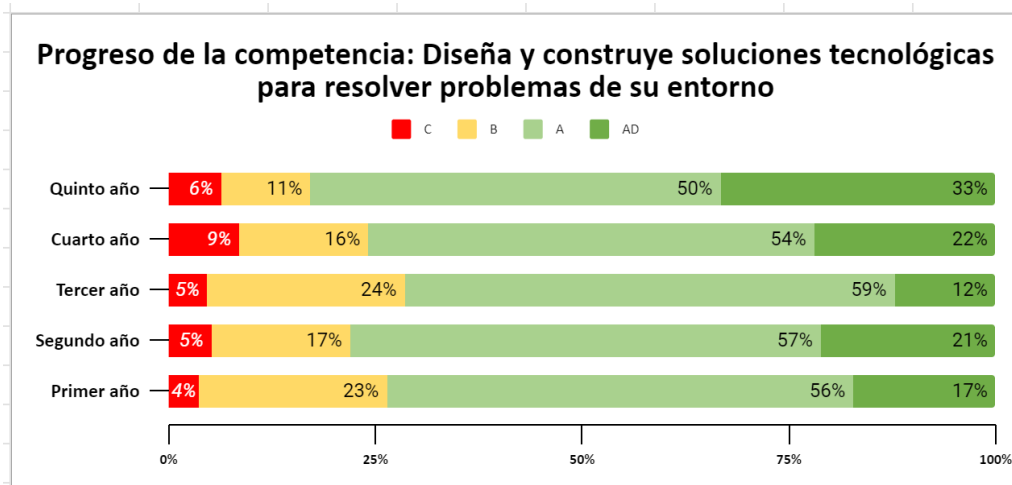
AREA: CIENCIA Y TECNOLOGIA

Progreso de la competencia: Indaga mediante métodos científicos para construir sus conocimientos



Progreso de la competencia: Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad,...





ANALISIS Y CONCLUSION DE LOS RESULTADOS DE LOS APRENDIZAJES 2023 EN EL AREA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

- Los resultados observados en las tablas se demuestran que la competencia “Indaga mediante métodos científicos para construir conocimientos” ha sido desarrollado por los estudiantes el ámbito de la UGELC y obtenido un promedio del más 12% en el nivel de logro destacado y en más del 49 % en el nivel de logro esperado.
- Existe menos del 28% de estudiantes del ámbito de la UGELC que están en proceso de lograr Competencia “Indaga mediante métodos científicos para construir conocimientos” y menos del 09% están en el nivel de Inicio.
- La competencia “Diseña y construye soluciones tecnológicas para resolver problemas de su entorno” ha sido desarrollado por los estudiantes el ámbito de la UGELC y obtenido más 12% en el nivel de logro destacado y en más del 50% en el nivel de logro esperado
- El resultado demuestra que menos del 24% de estudiantes del ámbito de la UGELC están en proceso de lograr la competencia “Diseña y construye soluciones tecnológicas para resolver problemas de su entorno” y que menos del 9% se encuentran en el nivel Inicio.
- En Conclusión, se debe fortalecer las competencias “Indaga mediante métodos científicos para construir conocimientos” y “Diseña y construye soluciones tecnológicas para resolver problemas de su entorno” mediante la elaboración o construcción de experiencias de aprendizaje y otras acciones para movilizar las competencias mencionadas.



- f. Para mejorar la competencia de indagación en el área de ciencia y tecnología, se pueden implementar una serie de acciones que fomenten la curiosidad, el pensamiento crítico y la capacidad de investigación de los estudiantes. Sugerimos las siguientes acciones: Diseñar proyectos de investigación, Fomentar la colaboración, Incorporar la tecnología, Fomentar la curiosidad, Enseñar habilidades de investigación, Promover la reflexión, Proporcionar retroalimentación constructiva y promover que los estudiantes tengan oportunidades regulares para participar en actividades de investigación en todas las áreas temáticas relevantes.
- g. Para mejorar la competencia de diseñar y construir alternativas de solución, se pueden implementar una serie de acciones específicas que fomenten la creatividad, el pensamiento crítico y las habilidades técnicas de los estudiantes. Damos algunas sugerencias: Proponer Proyectos prácticos y desafiantes, Fomentar la experimentación, Enseñar metodologías de diseño, Proporcionar acceso a recursos y herramientas, Promover la colaboración interdisciplinaria, Incorporar retroalimentación y revisión, Estimular la innovación, Cultivar la perseverancia, preparándolos para enfrentar los desafíos del mundo real y contribuir con soluciones innovadoras a problemas complejos en diversos campos profesionales.

VII. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

PRIMER EJE: GESTIÓN ESCOLAR												
N°	ACTIVIDADES	OBJETIVOS	CRONOGRAMA									
			E	F	M	A	M	J	J	A	S	O
01	Apoyar con la actualización de Instrumentos de Gestión (IIGG)	Brindar orientaciones a los directores sobre la actualización de instrumentos de gestión, PEI, PCI, PAT Y RI		X								



SEGUNDO EJE: CURRÍCULO CONTEXTUALIZADO

N°	ACTIVIDADES	OBJETIVOS	CRONOGRAMA											
			E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
01	Taller de contextualización de experiencias de aprendizaje en el Área Ciencia y Tecnología.	Fortalecimiento de capacidades en la elaboración de Experiencias de Aprendizaje del Área de Ciencia y Tecnología.			X					X				
02	Implementación de comunidades de aprendizaje para el fortalecimiento de competencias en manejo de kit de laboratorio .	Fortalecimiento de capacidades en estrategias de aprendizaje en el manejo del kit de laboratorio para la mejora de los aprendizajes en Ciencia y Tecnología			X		X			X				
03	Taller de Actualización y fortalecimiento disciplinar del Área de Ciencia y Tecnología	Actualización y fortalecimiento del conocimiento disciplinar, avances científicos y tecnológicos de los docentes en áreas específicas de la ciencia y la tecnología para fomentar una enseñanza actualizada y relevante que promuevan la participación activa de los estudiantes y el pensamiento crítico y la resolución de problemas.				X			X					
04	Talleres de capacitación sobre Enfoque Ambiental con Instituciones Aliadas	Capacitar a los directivos y docentes en la identificación de oportunidades de mejora ambiental en sus II.EE y en la implementación de medidas concretas para reducir su impacto ambiental promoviendo la colaboración y el intercambio de experiencias con las			X			X		X				



		instituciones aliadas para fomentar la adopción de prácticas sostenibles .																	
05	Elaboración de un cuadernillo de experiencias de aprendizaje de las competencias INDAGA y DISEÑA en comunidades de aprendizaje.	Diseñar cuadernillos de actividades que promuevan el desarrollo de las competencias INDAGA Y DISEÑA, con el objetivo de promover el intercambio de conocimientos, ideas, experiencias, colaboración en proyectos y recursos entre todos sus miembros para enriquecer el aprendizaje de cada individuo y fortalecer el sentido de pertenencia y colaboración proporcionando a los docentes herramientas prácticas y recursos didácticos para la planificación y ejecución de experiencias de aprendizaje en el aula, que fomenten el pensamiento crítico, la creatividad y la resolución de problemas en los estudiantes.					X										X		

TERCER EJE: HERRAMIENTAS DIGITALES PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIA

N°	ACTIVIDADES	OBJETIVOS	CRONOGRAMA											
			E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
01	Taller de fortalecimiento en competencias digitales e	Fortalecimiento de competencias a directivos y docentes en el uso de los aplicativos, herramientas tecnológicas e inteligencia			X					X				



	inteligencia artificial	artificial con las últimas tendencias, avances para la educación en ciencia y tecnología.															
--	-------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CUARTO EJE: SALUD Y BIENESTAR SOCIOEMOCIONAL EN LA COMUNIDAD EDUCATIVA

N°	ACTIVIDADES	OBJETIVOS	CRONOGRAMA											
			E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
01	Talleres socioemocionales.	Fortalecer el manejo socioemocional en los agentes educativos durante el año 2024.			X					X				
02	Talleres de alimentación saludable.	Implementar proyectos de Estilos de vida y alimentación saludable en la IIEE de la Provincia de El Collao.						X						

QUINTO EJE: INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN Y BUENAS PRÁCTICA

N°	ACTIVIDADES	OBJETIVOS	CRONOGRAMA											
			E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D



01	Feria Nacional de Ciencia y Tecnología	Promover el desarrollo de competencias científicas y tecnológicas en las/los estudiantes de las instituciones educativas públicas y privadas de la Provincia de El Collao					X			X	X	X		
02	Fortalecer los Clubes de Ciencia y Tecnología.	Fortalecimiento de los Clubes de Ciencia y Tecnología en las Instituciones Educativas.					X		X		X			
03	Brigadas ambientales	Promover las brigadas ambientales en las instituciones educativas para el reporte de logros ambientales.			X				X				X	
04	Concurso innovación educativa	Identificar y promocionar los proyectos de innovación educativa en las instituciones educativas.			X	X		X	X	X	X	X		
05	Concurso de buenas prácticas de gestión	Identificar y promocionar las buenas prácticas de gestión en las instituciones educativas y de la UGEL				X		X			X			
06	Concurso de buenas prácticas de docente.	Identificar y promocionar las buenas prácticas de docentes en las instituciones educativas.				X		X			X			
07	Concurso de cuentos ambientales	Fomentar la conciencia ambiental entre los estudiantes, incentivando la reflexión y la creatividad, fomentando valores, hábitos de cultura científica, el pensamiento ecológico y la educación medioambiental a través de la producción de cuentos en torno a problemáticas y soluciones relacionadas con el medio ambiente de manera original y significativa.				X				X				

SEXTO EJE: MONITOREO Y ACOMPAÑAMIENTO



N°	ACTIVIDADES	OBJETIVOS	CRONOGRAMA											
			E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
01	Monitoreo y acompañamiento	Identificar las acciones que vienen realizando los docentes de ámbito de la UGEL El Collao y mejorar la labor pedagógica del docente en el desarrollo de las competencias de los estudiantes.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	

VIII. REQUERIMIENTOS PARA LA ACTIVIDAD:

FINANCIEROS:

- Las actividades consideradas en el presente Plan serán financiadas por la UGEL El Collao con un monto de S/ 6550.00 nuevos soles establecido en el POI y se adjunta en el anexo. los bienes y servicios que se requiere para la actividad se detallan a continuación.

ACTIVIDAD FENCYT EUREKA 2023 (ETAPA DEL AMBITO DE LA UGEL EL COLLAO)

BIEN /SERVICIO	CARACTERÍSTICA	NIVEL		TOTAL DE BIEN	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
		PRIMARIA	SECUNDARIA			
Mochilas	1°, 2° y 3° lugar a estudiantes y asesores	18	27	45	S/48.00	S/1296.00
Medallas	1°, 2° y 3° lugar a estudiantes y asesores	18	27	45	S/13.00	S/585.00
Galvanos	1°, 2° y 3° lugar a IE. ganadores	6	9	15	S/90.00	S/1350.00
Galletas	Soda - salada	100	200	300	S/1.00	S/300.00



GOBIERNO
REGIONAL PUNO

Dirección Regional de
Educación

Dirección de Gestión
Pedagógica



Frugos	de 250 ml	100	200	300	S/1.50	S/450.00
Almuerzo para los jurados	Almuerzo presidencias	6	14	20	S/30.00	S/600.00
Agua para los jurados	San luis de 250 ml	6	14	20	S/1.00	S/20.00
Banner	90x80 centímetros			1	S/80.00	S/80.00
						S/4681.00

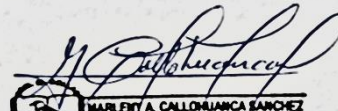
IX. METODOLOGÍA DE TRABAJO:

a) ESTRATÉGIA:

- Coordinación entre especialista la UGEL y sub gerencia de cultura y deporte de la municipalidad.
- El plan está dirigido a estudiantes de las II.EE del nivel inicial, primaria y secundaria.

VX. EVALUACIÓN:

La evaluación se realizará de manera permanente, puesto que después de cada actividad nos reuniremos para Consolidar recojo de información, haciendo una reflexión crítica que permitan identificar dificultades y tomar Decisiones para seguir mejorando el desarrollo de las metas educativas como UGEL.


MARLENY A. CALLOMAJANCA SANCHEZ
ESPECIALISTA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
UGEL EL COLLAO