



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
PÚBLICA**

**Saneamiento básico y calidad de vida en el distrito de Lagunas,
Alto Amazonas – 2023**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
Maestro en Gestión Pública**

AUTOR:

Vargas Vásquez, Alex Mijal (orcid.org/0000-0001-5163-882X)

ASESOR:

Mg. Pérez Arboleda, Pedro Antonio (orcid.org/0000-0002-8571-4525)

CO-ASESOR:

Dr. Panduro Salas, Aladino (orcid.org/0000-0003-2467-2939)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Reforma Y Modernización Del Estado

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

TARAPOTO – PERÚ

2023

DEDICATORIA

A nuestro padre celestial, por darme la sabiduría.

A mis padres: Armando y Teresa que son los pilares que forjaron valores y enseñanzas para hoy tener éxito en esta etapa académica.

A mis Hermanos: Brandon y Andrea que creen en mí y aseveran ser ejemplo a seguir.

Alex Mijal

AGRADECIMIENTO

A la Universidad César Vallejo,
por albergarme y darme la oportunidad
del crecimiento profesional

A mi excelentísimo maestro: Mg. Pedro
Antonio Pérez Arboleda, por la cátedra
impartida para lograr lo anhelado en el
mundo académico.

El autor

ÍNDICE DE CONTENIDOS

| | |
|---|------|
| CARÁTULA..... | i |
| DEDICATORIA | ii |
| AGRADECIMIENTO..... | iii |
| ÍNDICE DE CONTENIDOS | iv |
| ÍNDICE DE TABLAS..... | v |
| ÍNDICE DE FIGURAS | vi |
| RESUMEN..... | vii |
| ABSTRACT | viii |
| I. INTRODUCCIÓN..... | 1 |
| II. MARCO TEÓRICO | 4 |
| III. METODOLOGÍA | 14 |
| 3.1. Tipo y diseño de investigación..... | 14 |
| 3.2. Variables y operacionalización..... | 15 |
| 3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis | 15 |
| 3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos..... | 16 |
| 3.5. Procedimientos | 16 |
| 3.6. Métodos de análisis de datos | 17 |
| 3.7. Aspectos éticos | 17 |
| IV. RESULTADOS | 18 |
| V. DISCUSIÓN..... | 23 |
| VI. CONCLUSIONES | 29 |
| VII. RECOMENDACIONES..... | 30 |
| REFERENCIAS | 31 |
| ANEXOS..... | 43 |

ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|---|----|
| Tabla 1 Nivel de Saneamiento básico | 18 |
| Tabla 2 Nivel de Calidad de vida | 19 |
| Tabla 3 Relación entre las dimensiones de las variables Saneamiento básico y las dimensiones de Calidad de vida..... | 21 |
| Tabla 4 Relación entre el Saneamiento básico con la Calidad de vida. | 22 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|---|----|
| Figura 1. Diseño de investigación | 14 |
|---|----|

RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo determinar la relación del saneamiento básico y la calidad de vida en el distrito de Lagunas. Con referencia a la metodología de la investigación tiene un diseño no experimental, correlacional y de corte transversal de tipo básica con un enfoque cuantitativo. La población en estudio estuvo conformada por un total de 7215 personas con un tiempo de residencia mínima de 3 años, para evaluar la cobertura de saneamiento básico y el nivel de calidad de vida en la localidad. Dentro de ello se incluyó tres criterios de inclusión para el estudio. La recopilación de datos se realizó a través de cuestionarios, que fueron validados por cinco expertos y se utilizó para el análisis estadístico el software SPSS 25. Los resultados obtenidos determinaron la relación entre el saneamiento básico y la calidad de vida en el distrito de Lagunas, de manera que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna concluyendo que, para lograr el aumento de la calidad de vida, es indispensable la implantación de los servicios básicos de saneamiento, garantizando condiciones de vidas adecuadas, dignas y saludables.

Palabras clave: Agua, calidad de vida, basura, disposición de excretas, salud.

ABSTRACT

The objective of this study was to determine the relationship between basic sanitation and quality of life in the district of Lagunas. With reference to the research methodology, it has a non-experimental, correlational and cross-sectional design of a basic type with a quantitative approach. The study population consisted of a total of 7,215 people from the Lagunas district with a minimum residence time of 3 years, to assess basic sanitation coverage and the level of quality of life in the town. This includes three inclusion criteria for the study. The data collection was carried out through questionnaires, which were validated by five experts and the SPSS 25 software was used for statistical analysis. It resulted in the existence of a relationship between basic sanitation and quality of life in the district of Lagunas, so that the null hypothesis is rejected and the alternate hypothesis is accepted, concluding that, in order to increase the quality of life, it is essential to implement basic sanitation services, to guarantee adequate, dignified and healthy living conditions, raising in such a way the socioeconomic levels and health of the population.

Keywords: Water, quality of life, garbage, excreta disposal, health.

I. INTRODUCCIÓN

Las obras de saneamiento básico, son condicionantes para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), ya que se relacionan con el objetivo 1, que tiene por fin mitigar la pobreza en el mundo, garantizando una vida saludable, objetivos 6 y 12, que buscan optimizar, gestionar la producción y sostenibilidad del agua (INEI, 2020); el cumplimiento de los ODS refleja una transformación, donde el 8.75% de la población equivalente a 700 millones personas, aún viven en condiciones precarias por debajo de las condiciones regulares para el desarrollo humano y que el 40% de personas equivalente a 3200 millones, no cuentan con servicios de saneamiento (Nations United, 2020); así mismo el 16% de los centros hospitalarios, es decir uno de cada seis no cuentan con baños ni instalaciones multifuncionales (Colmenárez, 2020). Los objetivos fueron creados para concretizarlos en con condiciones sociocultural, económica y de salud aceptables, permitiendo una vida digna.

Mundialmente, el 52.5% de la población equivalente a 4200 millones de humanos, no cuentan con los servicios de saneamiento básico. Además, cerca del 25% equivalente a 2000 millones de humanos, son dependientes de nosocomios y hospitales que no poseen con los servicios de saneamiento (UNICEF, 2021); en los últimos años aproximadamente 446 000 niños murieron alrededor del mundo por enfermedades diarreicas a efecto del mal servicio de saneamiento, estas cifras equivalen al 9% de los 5,8 millones de niños con edades menores a 5 años (Banco Mundial, 2022); la Organización Mundial de la Salud (OMS), al sol de hoy elaboran directrices que son referidas al mejoramiento de agua, aplicadas a la calidad y las gestiones del recurso (OMS, 2022). Las organizaciones internacionales velan por gestionar saneamiento donde no lo poseen a nivel mundial debido a su importancia para la existencia.

En el Perú, los servicios de saneamiento aumentó, es así que en el distrito de Paucartambo – Cusco, el 2007 hubo 3011 hogares conectados a la red pública y el 2017 fueron 6561, son distintas las razones que impiden aumentar aún más la cobertura en saneamiento (Yábar & Figueroa, 2020); es por ello que

existen brechas por atender direccionadas a los servicios básicos, ENAPRES 2020, señaló que 7,5 millones de peruanos, es decir (23,2%) de un total de 32 millones, carecen del servicio de alcantarillado (Godiño & Godiño, 2022); y un 90.8% equivalente a 29 millones 525 mil personas disponen de agua potable, con relación al año 2019 obteniendo un crecimiento del 0.2%, es así que en el 2020 el porcentaje de crecimiento en áreas residencial y rurales fue de 94.8% y 76.30% respectivamente (INEI, 2020). El aumento de la cobertura de saneamiento es progresivo, con la finalidad de cerrar brechas en beneficio de cada distrito de nuestro Perú mediante el MVCS.

El gobierno Nacional a través del MEF implementó el SNPMA, el año 2017, con fines de priorizar los proyectos de saneamiento (MEF, 2023); donde aún registra brechas importantes en todo el territorio, siendo la región Loreto el departamento con mayor porcentaje de déficit, donde cerca de la mitad de toda la población loreтана no está conectada a una red pública, ya que de los 53 distritos de la región, solo Iquitos sobrepasa los 75% de casas conectadas a la red pública, teniendo a 36 las jurisdicciones, que están por debajo del 25% de casas conectadas a la red, tres de las 53 con un total de 7000 usuarios no cuentan con ningún tipo de conexión a la red pública (Defensoría del Pueblo, 2021); relacionando la salud y agua estrechamente con la CV de las personas (Jurado & Yzarra, 2021). El agua forma parte del desarrollo personal en vista a eso el gobierno debe gestionarla de forma segura.

Dentro del rango de 36 distritos que cuentan con un porcentaje menor a 25% se establece el distrito de Lagunas, donde hasta la fecha las entidades estatales del distrito y región priorizan obras de saneamiento. En sustitución a ellos se desarrollan obras sin impacto sociocultural ni económico, sin efecto ante la sociedad, es así que ante la búsqueda de proyectos direccionados al saneamiento básico se encontró con un déficit existente del 100%, siendo la plataforma del MEF a través de invierte.pe el encargado del soporte documentario de los proyectos (MEF, 2023).

Es por ello que nos formulamos el problema general ¿Cuál es la relación entre saneamiento básico y la calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto

Amazonas - 2023?; de la misma manera planteamos los problemas específicos ¿Cuál es el nivel de saneamiento básico?, ¿Cuál es el nivel de calidad de vida?; y, ¿Cuál es la relación entre las dimensiones de saneamiento básico y las dimensiones de calidad de vida?

Respecto a las justificaciones, el presente estudio tiene como justificación por conveniencia, porque la intervención y objeto de estudio se encuentra a disposición del investigador, donde se obtendrá información necesaria, precisa y fácil; por relevancia social, con la investigación se busca determinar el nivel de beneficio de los pobladores y mejorar los estándares y niveles de vivencia; por valor teórico, para la variable saneamiento básico se aplicará la Teoría del Coeficiente del factor C del oleoducto expuesta por Hazen y Williams 1905 y para la variable calidad de vida se trabajará con la teoría del intercambio social de Gubrium 1973; por implicancia práctica, porque al culminar esta investigación se pretende mejorar el aparato estatal ante la implementación de proyectos de saneamiento y su aplicación dentro de los territorios con la finalidad de resarcir brechas en beneficio de la población; por utilidad metodológica, porque mi investigación ayudará a generar nuevas oportunidades al conocimiento con relación a las dos variables en estudio, generar también instrumentos de estudio y preguntas sobre las variables.

La investigación posee como objetivo general: Determinar la relación entre el saneamiento básico y la calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas – 2023; y como objetivos específicos: Conocer el nivel de saneamiento básico, Establecer el nivel de calidad de vida; y, Determinar la relación entre las dimensiones del saneamiento básico y las dimensiones de calidad de vida.

En último, formulamos la hipótesis general de estudio: Existe relación entre el saneamiento básico y la calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas – 2023; así mismo se planteó las hipótesis específicas: El nivel saneamiento básico, es alto; El nivel de calidad de vida, es alto; y, Existe relación entre las dimensiones de saneamiento básico y las dimensiones de calidad de vida.

II. MARCO TEÓRICO

En esta sección el presente trabajo describe investigaciones que se desarrollaron con anterioridad y que me servirán de cimiento en mi investigación.

Para la evaluación de Saneamiento básico, se tomó como sustento los siguientes trabajos: Alvarez & Arapa (2020), Guerra (2022) y Castro et al. (2022), describen que el grado de obras públicas en proyectos de saneamiento urbano y rural están relacionados directamente por su ejecución física y duración real con un 68,31%, así mismo, un 31.69% explica que son por otras razones; del mismo modo, en la gestión municipal, se evidencio el predominio con un nivel regular relacionados con el servicio básico de saneamiento con 56%, debido a ello la escasez e ineficiencia de oferta hídrica a consecuencia del poco interés municipal, siendo el principal problema que afronta las localidades. La priorización del estado debería ser el cierre de brechas de saneamiento básico en su totalidad, generando el beneficio a toda la población, bajo la mejora del nivel de vida.

Ruffino et al. (2022), De Araujo et al. (2022) y Mucinhato et al. (2022); manifiestan que el país con un mayor alcance al acceso del agua potable es Chile en América latina, sin embargo el déficit de agua continua en las zonas rurales, aproximadamente el 47,20% de la población chilena y el 42% en la región de Antofagasta, no cuenta con acceso al agua potable; del mismo modo, en el sur de Brasil el 1,3% y el 2,1% de las personas perciben agua mediante un SAA y SAC sin tratar, presentando un riesgo para la salud, en el norte del país sube a 6,6% para SAA y 7,2% para SAC dotados sin ningún tipo de tratamiento; por otro lado, una encuesta realizada en el año 2017 por UNICEF y Oficina Regional de Educación para América Latina se encontró que menos del 60% de estudiantes asisten a la escuela con niveles de saneamiento aceptables. La carencia de agua es evidente, el cual debe ser prioridad para todos los gobiernos, por ser un elemento básico.

Seguidamente Greene (2019), Pujol & Palom, (2022) y Yábar & Figueroa (2020); precisan que en Europa existe pobreza del recurso hídrico, dado que

la inmigración ha aumentado a un 41% entre 2000 y 2015 es decir 1.3 millones de inmigrantes por año; por otro lado, en las áreas rurales las 2/3 del total de viviendas más humildes, obtuvieron el 5% acceso al sistema de red pública, las viviendas urbanas, obtuvieron un 94%; así mismo, es necesario mejorar el saneamiento básico en un 80% para evitar la propagación de enfermedades y promoviendo el bienestar humano, mental y social. Existe parámetros como el interés político, sensibilidad humana y poder de decisión para enfrentar la realidad de los más necesitados, y cubrirlas de manera segura y optima.

Raupp et al. (2019), Molina (2021) y Gastañaga (2018), precisan que en el de sector saneamiento básico, se tuvo un nivel bajo de frecuencia con valores entre 18,8% y 88,5% para distintas regiones de Colombia, es decir fueron muy pocos los hogares que contaban con las instalaciones en simultaneo al sistema de red de abastecimiento de agua, alcantarillado y recojo de basura; así mismo, en las zonas rurales se tiene un alcance de 73% de dotación de agua, esto precisa que el 27% de la población rural no pueda lavarse las manos con la frecuencia recomendada por la OMS, poniendo en riesgo su salud y bienestar; del mismo modo, en el territorio peruano, en los años 2017 y 2018, el 10,6% de todo del territorio no tuvo acceso al agua según el INEI. De acuerdo a los porcentajes en distintos sectores se precisa la falta a nivel mundial el acceso del 100% al saneamiento básico.

Montesillo-Cedillo (2023), Castaño-Isaza et al. (2021) y Huaccho (2022), argumentan que en México existe desigualdad para la dotación de agua a las entidades públicas, designando el mayor porcentaje a los estados ubicados en el norte del país que poseen 2% población habla indígena y para los estados del sur 0,667% y el resto con 1,074%; así mismo, el servicio de saneamiento está bajo el cargo de aguas de Manizales que reporta 112,582 usuarios con un 99,98% que acceden al servicio de agua potable y 107,747 con un 99,03% con acceso al alcantarillado; es así que, en el Perú en vista de escasez de implementación de agua, se optó por la siembra y cosecha de agua direcciona a la operación territorial por medio de infraestructuras con la finalidad de retener, almacenar e infiltrar aguas de las precipitaciones para

verter a manantiales y ser usados en épocas de estiaje, solventando la dotación del agua para la población. son múltiples las dotaciones de agua en el mundo, el sembrío del agua es de mucha ayuda ante la crisis existente.

Seguidamente, para la evaluación de la variable Calidad de vida, se tomó como sustento las siguientes investigaciones: Ramírez et al. (2022), Rodríguez - Correa et al. (2022) y Bernal et al. (2020), argumentan que a consecuencia de la sequía en la provincia de Maracaibo la calidad y nivel de vida de los pobladores disminuyó en un 43%; asimismo, se determinó que los niños < 5 años (n=1.598), 0.9% presentan desnutrición por la mala calidad del agua consumida, siendo ineficiente la calidad de agua que reciben los usuarios. Es decir, la empresa prestadora de servicios debe mejorar las estructuras hidráulicas y monitoreo para aumentar la calidad del agua.

Ruiz et al. (2020), Tello (2021) y Vázquez et al. (2023) detallan que la calidad de vida se fundamenta en regocijo generado de las cualidades, estos poseen aspectos subjetivos y objetivos, donde la primera se conforma por el bienestar físico, psicológico y salud percibida, mientras la segunda se fundamenta en el bienestar material, relaciones armónicas con la sociedad; de tal modo, en Yurimaguas se alcanzó un nivel de 40 % de satisfacción con relación al 50% de usuarios insatisfechos; del mismo modo, 1/3 del total de 121 personas es decir 33,88%, no realiza actividad física, los adultos un 40,9% hace actividad física y el 25,30% no hacen ejercicios. Los factores para aumentar el nivel y calidad de vida son la actividad física, salud y satisfacción humana.

García et al. (2022), Guadamos y Gago (2021) y Zúñiga-Vera et al. (2021), mediante estudio se precisa que la calidad de vida de los familiares es muy importante y que son soportes para lograr el éxito con un valor de 81,4%, para el desempeño en el hogar con 81,8%, un total de 128 personas; del mismo modo, determinaron que existe una relación estrecha entre la calidad de vida y el bienestar psicológico, obteniendo coeficientes de correlación de 0.878 y que es evaluada como alta; así mismo, la calidad de vida también se sustenta en la conciliación de sueño que ayudan al bienestar físico y psicológicos, según estudio realizado un 46% de un total de 109 personas. Es

decir que la familia, el bienestar psicológico y bienestar físico son fundamental para aumentar los niveles y calidad de vida.

Para la variable Saneamiento básico se detallan teorías como: La Teoría del coeficiente del factor C del oleoducto de Gardner Williams y Allen Hazen 1905, la Teoría del Servicio público de Capel 2000, la Teoría del Manejo del residuo de Izquierdo y Mendoza 2007 y la Teoría de los Dos factores de Fanzo 2001. La primera teoría se fundamenta en el diseño de sistemas de agua donde es necesario calcular las pérdidas de presión por fricción en tuberías y dimensionar el diámetro óptimo para el circuito González-Quirino et al. (2021); la segunda teoría hace hincapié en al involucramiento de la empresa privada en el apoyo de los servicios públicos con la finalidad de mitigar crisis del estado de bienestar, con el objetivo de prestar mejores servicios de saneamientos Serrano (2010); la tercera teoría determina el control humano y a la acción de recolección, tratamiento, procesamiento y eliminación de los distintos tipos de desechos, con la finalidad de mitigar la contaminación Rosa et al. (2016); y la cuarta teoría refiere a los servicios y productos que se entrelazan a la percepción de los beneficiarios en función a los estándares y nivel del servicio como la prolongación de la misma Tudela-Mamani et al. (2018). Para el abastecimiento adecuado, es necesario una serie de componentes como caudales, presiones, conducciones y tratamiento para obtener una dotación de calidad, de tal modo beneficiar a las personas que lo carecen.

Por otro lado, se identificó teorías relacionadas a la variable Calidad de vida entre ellas la Teoría de la Comparación social propuesta por Festinger 1954, la Teoría del Intercambio social de Gubrium 1973 y por último la Teoría Utilidad esperada de Neumann y Morgenstern 1944. La primera teoría se fundamenta en que las personas por instinto se realizan autoevaluaciones de sus propias opiniones y habilidades, con la finalidad mejorar habilidades, autoestima y potencialidades Neira-Vallejos et al. (2020); la segunda teoría indica que el intercambio social son efectos de un ejercicio ligada que las personas con más años a comparación de otras generaciones se encuentran en desventajas, por el nivel socioeconómico y salud Piña et al. (2022); y como

tercera teoría se considera a la salud una virtud necesaria en la función de utilidad de los seres humanos, y el bienestar de las personas se puede evaluar de acuerdo al nivel de salud que posee Páez et al. (2020). Es preciso mencionar que la calidad de vida es efecto de muchas situaciones que tienen que ver con el confort, paz, salud y bienestar consigo mismo y la naturaleza.

Para la variable Saneamiento básico surgen varias definiciones, entre ellas tenemos que el saneamiento está ligada a la salud humana y está sujeto factores ambientales que pueden intervenir ocasionando enfermedades gastrointestinales, cuando hay presencia de organismos y sustancias químicas situadas en la fuente de agua (Jurado et al. 2022); además el procedimiento más usado para obtener la calidad del agua es la comparación de las medidas paramétricas físico, químico y bacteriológico con los niveles establecidos con las guías (García-Ávila et al. 2022); del mismo modo, el saneamiento básico es un medio de costo regularmente bajo, que faculta la eliminación de aguas residuales y excretas, conservando un medio ambiente saludable (Rivera-Contreras 2018). El saneamiento permite poseer buena salud y calidad de vida, evitando enfermedades que compliquen nuestra funcionalidad social.

El agua y saneamiento son servicios fundamentales básicos que benefician y satisfacen las necesidades humanas, son además derechos inalienables consagradas por instituciones internacionales (Soares 2022); garantizar el acceso del agua potables a las comunidades rurales es un total desafío, ya que debido a la contaminación y la deteriorización de las estructuras de la fuente de agua, las zonas rurales carecen de tecnología y sistema financieros, teniendo como resultado agua de mala calidad (García-Ávila et al. 2023); una mala e inadecuada gestión de la calidad del agua presenta un problema para la salud; ya que el comportamiento del agua es diverso en el tiempo y en un determinado espacio, es por ello se debe proveer un monitoreo progresivo para obtener información exacta de tal modo se pueda gestionar el recurso adecuadamente (Saenz et al. 2023). Es oportuno mencionar que, para una prolongada y oportuna atención del servicio de agua, es necesario el

mantenimiento preventivo y correctivo de las estructuras hidráulicas de consecución, eso conlleva al financiamiento público del Estado por ejecutar.

Las dimensiones consignadas para la variable Saneamiento básico son: desagüe, agua y basura: como definición de la primera dimensión, Se precisan los sistemas de evacuaciones, entre ellas está el sistema seco, presentando alto grado de insalubridad de higiene referente a los convencionales, ya que no se necesita agua para el proceso (Triana 2023); así mismo, las excretas depositadas directamente al suelo afecta al medio ambiente, porque presenta metales pesados provocando la contaminación del suelo, conllevando al peligro de la salud (García-Carrillo et al. 2020); del mismo modo, se llaman aguas negras porque presenta partículas de nuestro metabolismo provenientes de las evacuaciones por inodoros (Anaya et al. 2022). Si la evacuación de excretas presenta higiene, evita así la propagación de enfermedades, erradicando el nivel de riesgo.

La segunda dimensión es agua segura, se tiene que: El agua es fundamental para la conformación y sostenibilidad de los ecosistemas y la vida humana, es así que solo un 0,5% de ríos, lagos, corrientes y aguas de lluvias están a disposición para el uso (Ortega et al. 2021); además, el consumo de agua embotellada como remplazo del agua entubada, se incrementó en todo el mundo desde los principios de los años 1990, independientemente que exista el servicio adecuado de la red pública (Vega et al. 2020); de la misma manera, el recurso que determina la factibilidad de salud de los seres vivos, es la calidad del agua dulce, donde las prevenciones de agentes externos favorece al control de enfermedades (Vereau et al. 2022). La disposición de agua ayuda a la prevención de enfermedades, es por ello la importancia del tratamiento antes del consumo.

La tercera dimensión es el manejo sanitario de la basura, donde se tiene que el parámetro ambiental y ecológico ayuda a reconocer, prevenir y disminuir los afectaciones ambientales producidas por organizaciones en desarrollo de sus actividades (Vargas-Restrepo et al. 2021); además, los residuos sólidos son componentes generados por establecimientos comerciales, viviendas,

industrias, centros comerciales; estos pueden ser botellas, desperdicio de comida, baterías, papelería, telas, entre otros, los desechos hospitalario y radiactivo no forman parte de este grupo, la generación de estos residuos da efectos a amenazas para el medio ambiente y salud pública (Espinoza-Quispe et al. 2020). La basura es un conjunto de elementos de desechados para el correcto tratamiento y eliminación, ya que ante el mal manejo afecta directamente a la salud.

En la siguiente describimos cada indicador que se describe con anterioridad en el trabajo.

Para los indicadores de agua segura se precisa metodologías de medición, entre ellas tenemos a la turbidez que es el grado de la claridad del agua que está estrechamente involucrada con efectos producidos de agentes externos suspendidos en ella, el cual reduce la luz a través del agua (Marín-Velásquez et al. 2020); además eliminar la turbidez es finalmente fácil y de costo bajo, con procedimientos de coagulación y floculación reduciendo y eliminado así las impurezas y partículas (Dunoyer et al. 2022); también el ph es la encargada de determinar el nivel y grado de acides que posee el agua, donde los valores máximos se encuentran entre 6.5 y 8.5 (Larrea et al. 2022). Es así que la turbidez y ph son estándares de calidad de medición para el agua segura para el consumo, sin riesgo de contaminación.

Así mismo los coliformes son bacterias fecales presentes en el agua, ante la presencia de estas es indicador de que el agua se encuentra contaminada con sustancias toxicas, agua negras u otro tipo de sustancia en descomposición (Huayanay-Quevedo et al. 2022); del mismo modo la temperatura es el grado térmico que precisa el agua en distintos periodo de tiempo coberturado por la situación climática, a su vez la solubilidad de las sales del agua se rige a la temperatura del agua, por ello la conductividad varia con relación a la temperatura, es así que la medición de conductividad se mide bajo temperatura de 14.40° (Barriga et al. 2022). Los coliformes y temperatura del agua son del mismo modo parámetros de medición de las variaciones y

contaminación que puede sufrir el agua con efectos y propagación de enfermedades en las personas.

La dimensión de disposición sanitaria de excretas se cuenta con los indicadores del sistema estático, se llama así al sistema que no cuenta con el la necesidad del agua, es decir, en este procesamiento no se usa agua para el transporte de elementos sólidos (heces), esta es la forma ancestral para la evacuación en la superficie, ocasionando una serie de problemas de salud (Organización Panamericana de la Salud, 2022); así mismo el sistema semidinámico, es la utilización de agua para el transporte de elementos sólidos, es fundamental en este proceso, en este sistema las agua residuales quedan confinadas en las viviendas (Organización Panamericana de la Salud, 2022); de igual modo los sistemas del sistema dinámico, es la encargada de evacuar por un sistema de tuberías con destino a alcantarillados, cloacas o red de desagüe con dirección a su procesamiento en una ptar (Organización Panamericana de la Salud, 2022).

Para la dimensión de manejo sanitario de basura tenemos los indicadores como: residuos orgánicos, que son desechos que se generan para la obtención de abonos orgánicos, que pueden percibir un tratamiento y variaciones en parámetros fisicoquímicos en el transcurso de su descomposición (Ossa-Carrasquilla et al. 2020); también los residuos inorgánicos, son todo aquellos desperdicios que se generan de fuentes domiciliarias, oficinas y centros comerciales que generan efectos nocivos como plagas y enfermedades, el tratamiento de los residuos consiste en la recolección, separación, tratamiento y confinamiento sanitario.(Ceballos et al. 2022). El manejo adecuado de la basura orgánica e inorgánica, garantiza la salubridad y evita enfermedades que pueden ocasionar enfermedades que puede ser perjudicial en los miembros de las familias.

Para la variable Calidad de vida existen definiciones autorales que comprende el estilo de vida relacionada a la salud, entre ellas tenemos que la calidad de vida exige procedimientos en la que no necesariamente se inicia de un presupuesto, si no en aquello como el bienestar, la funcionalidad y la escasez

de enfermedades (Lopera-Vásquez, 2020); también se indican que calidad de vida es la funcionalidad, físico y cognitivo; los movimientos, el cuidado unipersonal y la satisfacción emocional (Vázquez-Díaz, 2022); del mismo modo la Calidad de vida es un grupo de elementos, que se clasifican en subjetivos y objetivos de los cuales va depender de sí mismo la percepción y posesión en la vida que nos situamos, alrededor del contexto social y cultural, con relación a los objetivos, inquietudes, dudas y expectativas en nuestras vidas (Cruces & Escate, 2021).

Las dimensiones consignadas para la variable de la Calidad de vida son: bienestar, funcionalidad y ausencia de enfermedades, el cual existe definiciones relacionadas a estas, como definición de la primera dimensión se tiene que el bienestar es el estado en la que la persona tiene sensible el funcionamiento somático y psíquico, esta contextualización está ligada al óptimo funcionamiento (Cassaretto et al. 2020); la segunda dimensión se contextualiza en que la funcionalidad es indispensable para determinar la presencia o carencia de conductas que sean riesgosas, estas conductas son malas para la salud que puede realizar la persona o la sociedad (Reyes et al. 2022). Estas funcionalidades se basan en el sistema corporal, con las acciones y emociones que se presenta.

La tercera dimensión nos presenta ausencia de enfermedades con los estilos de vidas saludables, se definen como estilos, costumbres y métodos de comportamiento diario de cada individuo orientados a la buena salud, dichos hábitos son la realización de actividades físicas, alimentación sana, descanso (Pelayo & Gómez, 2020); así mismo las costumbres saludables hace referencia al modo de vida de una persona o conjunto de personas, mostrando secuencias de conductas personales que influye en la cv de forma general (Suarez et al. 2020). Está demostrado que para tener una salud óptima, es necesario el ejercicio físico y mental; es necesario implementarse en el día a día, como habito.

Para los indicadores del bienestar se tiene al funcionamiento somático que son controles emocionales y físicos para poder sostenerse así mismo, esto se

relaciona con los movimientos involuntarios en funcionamiento óptimo y funcionales que emite el sistema nervioso para realizar una acción u emoción (García, 2019); también el funcionamiento psíquico que responde a la liberación de catecolaminas, actuantes como hormonas en distintos tejidos del cuerpo (Torres-Cabezas et al. 2022). Las acciones neuronales se fundamentan en los estímulos percibidos ante el impulso de un sentimiento, recuerdo, dolencias o acciones involuntarias realizadas a efecto de algo.

Así mismo los indicadores de funcionalidad se precisa a la Integración y participación en la comunidad donde se propuso cinco condiciones: existencia política social acertado, existencia de recursos técnicos y materiales (Chávez, 2020); también los roles comunitarios implica el conocimiento de nuestros deberes como ciudadanos y que lo ejerzamos aplicando valores como responsabilidad y honestidad (Huamán-Pérez et al. 2022); el apoyo social se fundamenta en el plano micro social: dotación de recursos y metodología con el propósito del acceso a bienes y servicios sociales que se presentan a personas que carecen de apoyos (Zambrano et al. 2022). El involucramiento social de una persona con la comunidad ayuda al desarrollo en todos los ámbitos con aportes de ideas y propuestas de mejora en beneficio de todos.

En las dimensiones de la ausencia de enfermedades, se tiene a la actividad física como una herramienta de prevención para las enfermedades, donde se precisa que el cuerpo necesita estar en actividad para la estimulación cerebral y cardiovascular (Rial-Vázquez et al. 2023); así mismo la alimentación sana es imprescindible para obtener y gozar de una excelente salud, con una dieta rica en nutrientes y hierro (Reyes et al. 2020); cuando también el descanso es un procedimiento fisiológico con sin número de funciones, entre ellas, fortalecemos el sistema inmune, Regeneración de diversos sistemas corporales, es así que lo recomendable es el descanso por aproximadamente 8 horas diarias, dando el fortalecimiento y recargo de energías a nuestros sistema corporal (Avendaño et al. 2020). El conjunto de acciones como la actividad física, la alimentación sana y el descanso, ayudan en el aumento de los niveles de vida en todos los aspectos.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

3.1.1. Tipo de estudio

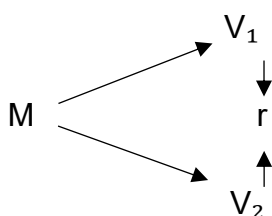
El trabajo de investigación se caracteriza por ser de tipología básica, porque deseo alcanzar conocimientos, tanto para la variable Saneamiento básico y Calidad de vida, la conceptualización de ambas variables lograremos generó los instrumentos para recolectar los datos (Ñaupas et al. 2018).

3.1.2. Diseño de investigación

Dispone de un diseño no experimental, por motivo que las variables no presentó modificación ni manipulación alguna; de igual manera es de nivel correlacional porque estableció la relación entre el Saneamiento básico y Calidad de vida; y por consiguiente de corte transversal porque recopiló la información una sola vez y en un tiempo dado (Ñaupas et al. 2018).

Figura 1

Diseño de investigación



Dónde:

M = Muestra

V1 = Saneamiento básico

V2 = Calidad de vida

r = Relación de las variables de estudio

Presenta un enfoque cuantitativo debido a que el estudio se reduce en medir variables en función de una magnitud, y aplicada porque permitió

verificar la hipótesis (Maldonado, 2018). Además, es descriptiva en virtud de delinear la realidad del objeto en estudio y detallar como acontecen en Saneamiento básico y Calidad de vida (Niño, 2019).

3.2. Variables y operacionalización

Variable 1: Saneamiento básico

Variable 2: Calidad de vida

La operacionalización de las variables se encuentra en el anexo 1.

3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis

3.3.1. Población: Se encontró definida por el total de pobladores que viven en el distrito de Lagunas, la cual es de 7,215 personas (Ñaupas et al. 2018).

Criterios de selección

Criterio de inclusión: Estuvo conformada por la cantidad de moradores que radican en el distrito de Lagunas – Alto Amazonas, las cuales cuentan con la mayoría de edad y tengan una residencia de 3 años como mínimo en el distrito.

Criterio de exclusión: Estuvo conformada por la cantidad de moradores que radican en el distrito de Lagunas – Alto Amazonas, las cuales no cuentan con la mayoría de edad y que no tenga una residencia mayor a 3 años en el distrito.

3.3.2. Muestra: Comprende un sector de la población que se selecciona para generar resultados, estuvo conformada por 365 personas del distrito de Lagunas – Alto Amazonas (Maldonado, 2018).

3.3.3. Muestreo: Fue probabilístico aleatorio simple, la cual buscó seleccionar al azar a los pobladores del distrito de Lagunas (Ñaupas et al. 2018).

3.3.4. Unidad de análisis: Se consideró por cada poblador que vive en el distrito de Lagunas – Alto Amazonas, que refiera con mayoría de edad y

que tenga una residencia de 3 años como mínimo en el distrito (Ñaupas et al. 2018).

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnica

Para el trabajo de investigación se aplicó la recopilación de la data fue mediante la encuesta, la cual se aplicó a los pobladores del distrito de Lagunas (Niño, 2019).

Instrumento

Además de ello, se generó el cuestionario, siendo esto aplicado para las dos variables, Saneamiento básico 16 ítems y Calidad de vida 16 ítems (Maldonado, 2018).

Validez

El presente trabajo estuvo avalada por parámetros de calificación de cinco expertos en el tema de investigación, donde se aplicó la medida estadística por el coeficiente de la V. de Ayken, en el caso de la variable Saneamiento básico es 0.94; y en el caso de la variable Calidad de vida es de 0.97 (Niño, 2019).

Confiabilidad

Se utilizó la prueba piloto, lo cual estuvo conformada por un número de 30 elementos con particular características al objeto en estudio, pero referente a otra población donde se evidencia la misma problemática, cuya aplicación del Coeficiente de Alfa de Cronbach resultó para la variable Saneamiento básico en 0.822 buena; y en el caso de la variable Calidad de vida resultó en 0.829 buena (Maldonado, 2018).

3.5. Procedimientos

El trabajo detalló la problemática en Lagunas - Alto Amazonas, además se estableció los objetivos e hipótesis de estudio, ante ello se armó la matriz de

operacionalización de variables y de consistencia conformado a su vez por dimensiones e indicadores, donde se recabó aplicar la encuesta para la recopilación de información y por consiguiente la tabulación de cuadros y creación de gráficos mediante hojas excel y procesamiento por el SPSS v25, para después analizar cada uno de los resultados obtenidos, que me permitió analizar las discusiones, conclusiones y posteriores recomendaciones según mis objetivos planteados inicialmente en mi trabajo de investigación.

3.6. Métodos de análisis de datos

Se detalló mediante cuatro metodologías para el análisis de datos; la primera, el método narrativo por medio de la definición teórica y conceptual de las variables Saneamiento básico y Calidad de vida; la segunda, el método descriptivo el cual intentó determinar el estado y conducta de cada variable de investigación; la tercera, el método estadístico descriptivo expuso los resultados estadísticos por medio de tablas y figuras de frecuencia y el método estadístico inferencial donde se accedió a contrastar la hipótesis mediante la aplicación del coeficiente de correlación Rho de Spearman; y por último, el método inductivo con ayuda de los resultados generó las conclusiones respectivas para cada objetivo.

3.7. Aspectos éticos

El estudio realizado aplicó el principio al respeto de la propiedad intelectual ya que este trabajo no presentó fragmentos como plagio de otros autores acudiendo al parafraseo; además el principio de probidad, porque no existió modificaciones en los resultados que llegué como investigador; del mismo modo, el principio al cuidado del medio ambiente y biodiversidad, debido a en ninguna circunstancia se alteró el ciclo medio ambiental; por otro lado como investigador consideré el principio de beneficencia, porque se buscó analizar la situación actual del saneamiento básico en toda la jurisdicción del distrito en estudio; y para finalizar, es importante aplicar el principio de justicia, realizando un trato igualitario a cada morador al momento de aplicar mis encuestas. (Resolución de Consejo Universitario N° 0470-2022/UCV, 2022).

IV. RESULTADOS

En la presente se desarrollan los resultados obtenidos, con la finalidad de dar respuesta a los objetivos planteados inicialmente.

Tabla 1

Nivel de Saneamiento básico

| Niveles | Agua segura | | Disposición sanitaria de excretas | | Manejo sanitario de la basura | | Saneamiento Básico | |
|---------|-------------|-------|-----------------------------------|-------|-------------------------------|-------|--------------------|-------|
| | f | % | f | % | f | % | f | % |
| Bajo | 104 | 28,5 | 96 | 26,3 | 91 | 24,9 | 94 | 25,8 |
| Medio | 201 | 55,1 | 207 | 56,7 | 202 | 55,3 | 210 | 57,5 |
| Alto | 60 | 16,4 | 62 | 17,0 | 72 | 19,7 | 61 | 16,7 |
| Total | 365 | 100,0 | 365 | 100,0 | 365 | 100,0 | 365 | 100,0 |

Fuente: Cuestionario aplicado a los pobladores del distrito de Lagunas - Alto Amazonas

Interpretación

Nota 1. Respecto al agua segura, se verifica que dos de cada 12 encuestados del distrito de Lagunas precisan la ineficiencia del agua potable obtenidas de forma segura para el consumo, como resultado refleja que el agua extraída por mérito propio no es 100% segura para el consumo humano, es decir el (60,0 %) de la población total de Lagunas no tiene acceso de forma segura a este líquido vital. Esta situación es preocupante, porque más del 50 % de los pobladores del distrito de Lagunas carecen de agua potable brindada de forma segura en los puntos domiciliarios, por ello los la población considera que la entidad municipal local a lo largo de varias gestiones no se ha interesado en implementar proyectos de abastecimiento de agua para el consumo humano, que garanticen el abastecimiento eficiente y oportuno en beneficio de todos.

Nota 2. Respecto a la disposición sanitaria de excretas, se precisa que dos de cada 13 pobladores consideran que la entidad municipal del distrito, no realiza el tratamiento de aguas residuales vertidas por las redes domiciliarias sectorizadas en la red de drenaje y colectores existentes en la localidad, es decir el (54,5%) de la población total del distrito. Esta es la evidencia que la

entidad municipal no está priorizando proyectos de envergadura que contemple la ampliación, mejoramiento y creación de proyectos de saneamiento básico relacionada a la evacuación y tratamiento segura de las excretas, en bienestar de los pobladores más vulnerables del distrito de Lagunas.

Nota 3. Respecto al manejo sanitario de la basura, es necesario precisar que dos de cada 14 personas encuestadas en el distrito de Lagunas, es decir el (36,4 %) del total de las personas en todo el distrito no separan los residuos inorgánicos que van a ser desechados en el sistema de recojo de basura destinada al traslado para la deposición final en el centro sanitario de acopio. Esta situación es angustiosa, donde cerca del 40% del total de pobladores no realizan la separación y clasificación de basura, para su almacenamiento, reutilización y desecho hacia el punto de tratamiento residual.

Nota 4. Respecto al Saneamiento básico, se precisa que dos de 12 personas encuestadas, argumentan la falta de atención por parte de las autoridades de turno a los servicios de saneamiento, como es el agua, desagüe y manejo sanitario de basura, es decir el (60,0 %) de la población total de Lagunas considera el bajo nivel de saneamiento básico. Esta situación en la actualidad es un gran problema para la salud pública, el nivel socioeconómico y nivel de vivencial en la comunidad; es decir, ante la falta de los servicios disminuye la calidad de vida de la población.

Tabla 2

Nivel de Calidad de vida

| Niveles | Bienestar | | Funcionalidad | | Ausencia de enfermedades | | Calidad de vida | |
|---------|-----------|-------|---------------|-------|--------------------------|-------|-----------------|-------|
| | f | % | f | % | f | % | f | % |
| Bajo | 94 | 25,8 | 92 | 25,2 | 94 | 25,8 | 92 | 25,2 |
| Medio | 207 | 56,7 | 219 | 60,0 | 219 | 60,0 | 211 | 57,8 |
| Alto | 64 | 17,5 | 54 | 14,8 | 52 | 14,2 | 62 | 17,0 |
| Total | 365 | 100,0 | 365 | 100,0 | 365 | 100,0 | 365 | 100,0 |

Fuente: Cuestionario aplicado a los pobladores del distrito de Lagunas - Alto Amazonas

Interpretación

Nota 1. Referente al Bienestar, se verifica que dos de cada 14 pobladores encuestados consideran que la autoridad municipal de turno no cumple con las necesidades más urgentes, importantes que requiere la población, es decir un (52,3 %) del total de las personas que conforman el distrito de Lagunas. Esta problemática es constante y muy prolongada que viene persistiendo por muchos años en el distrito; de tal modo, más del 50 % de la población está descontento por la incapacidad de gestión municipal en busca y ejecución de proyectos de saneamiento básico que garantice la integridad y salud de sus administrados, siendo de necesidad pública y un derecho inalienable de los pobladores de Lagunas.

Nota 2. Con respecto a la Funcionalidad, se evidencia que dos de cada 14 pobladores encuestados manifiestan que no participan con apoyos de caridad y donativos en el distrito de Lagunas en beneficio de las personas más necesitadas, es decir el (40,0%) del total de la población. La situación de falta de empatía hacia los más vulnerables y necesitados es preocupante, ya que la ausencia de solidaridad es considerable en los pobladores del distrito, con la falta de participación en colectas, ollas comunes, apoyos a los ancianos y organizaciones gremiales sin fines de lucros.

Nota 3. Con relación a la Ausencia de enfermedades, es preciso mencionar que dos de cada 14 pobladores encuestados, señalan que la municipalidad distrital de Lagunas no brinda charlas y asesoramientos en cuanto el manejo, tratamiento, supervisión y cuidado del agua para el consumo, con la finalidad brindar estrategias y métodos para prevenir enfermedades de naturaleza hídrica que son causantes contaminación y transmisión de enfermedades de naturaleza hídrica, es decir el (60,8 %) de toda la población desestima la participación municipal para la educación hídrica en el distrito de Lagunas, que ayude a fomentar la participación de la ciudadanía a la buenas costumbres, siendo de importancia ya que el distrito no cuenta con el agua potable ni conexiones para la disposición sanitaria de excretas al 100%.

Nota 4. Con respecto a la Calidad de vida, se precisa que dos de cada 14 pobladores encuestados consideran que no cuentan con una calidad de vida deseada, que les permite el crecimiento económico, material y de salud, es decir el (40,0%) de la población. El impedimento de alcanzar una calidad de vida deseada en el distrito de Lagunas es la carencia del acceso a los servicios de saneamiento básico, es por ello la importancia del compromiso de las autoridades en lograr proyectos que beneficien a todos los pobladores.

Tabla 3

Relación entre las dimensiones de las variables Saneamiento básico y las dimensiones de Calidad de vida

| Coeficiente | Dimensiones | Ítems | Bienestar | Funcionalidad | Ausencia de enfermedades |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------|-----------|---------------|--------------------------|
| Rho de Spearman | Agua segura | Coef. correlación | ,771** | ,764** | ,790** |
| | | Sig. (bilateral) | <,001 | <,001 | <,001 |
| | | N | 365 | 365 | 365 |
| | Disposición sanitaria de excretas | Coef. correlación | ,823** | ,802** | ,815** |
| | | Sig. (bilateral) | <,001 | <,001 | <,001 |
| | | N | 365 | 365 | 365 |
| | Manejo sanitario de la basura | Coef. correlación | ,827** | ,812** | ,801** |
| | | Sig. (bilateral) | <,001 | <,001 | <,001 |
| | | N | 365 | 365 | 365 |

Fuente: Cuestionario aplicado a los pobladores del distrito de Lagunas - Alto Amazonas

Interpretación

Nota 1. Respecto al Agua segura del Saneamiento básico, según la tabla 4, se precisa que tiene relación significativa con todas las dimensiones de la Calidad de vida. Cuyos grados de correlación es positiva alta (Rho de Spearman= 0,771; 0,764 y 0,790 respectivamente).

Nota 2. Respecto a la Disposición sanitaria de excretas del Saneamiento básico, según la tabla 4, se infiere que tiene relación significativa con todas las dimensiones de la Calidad de vida. Cuyos grados de correlación es positiva alta (Rho de Spearman= 0,823; 0,802 y 0,815 respectivamente).

Nota 3. Respecto al Manejo sanitario de basura del Saneamiento básico, según la tabla 4, se evidencia que tiene relación significativa con todas las dimensiones de la Calidad de vida Cuyos grados de correlación es positiva alta (Rho de Spearman= 0, 827; 0,812 y 0,801 respectivamente).

Tabla 4

Relación entre el Saneamiento básico con la Calidad de vida.

| Coeficiente | Variables | Ítems | Saneamiento Básico | Calidad de vida |
|-----------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| Rho de Spearman | Saneamiento básico | Coef. Correl. | 1,000 | ,869** |
| | | Sig. (bilateral) | . | <,001 |
| | Calidad de vida | N | 365 | 365 |
| | | Coef. Correl. | ,869** | 1,000 |
| | | Sig. (bilateral) | <,001 | . |
| | | N | 365 | 365 |

Fuente: Cuestionario aplicado a los pobladores del distrito de Lagunas - Alto Amazonas

Contrastación de la hipótesis:

H_0 = El Saneamiento básico no se relaciona con la Calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas-2023.

H_1 = El Saneamiento básico se relaciona con la Calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas-2023.

Interpretación

En la tabla 1, se evidencia que sig. = 0,001, por lo tanto, $P < 0,05$, ante ello se desestima la hipótesis nula y se adopta la hipótesis alterna; es decir, se asevera la existencia de relación significativa entre el Saneamiento básico y Calidad de vida, cuyo grado de correlación según escala de Rho de Spearman es correlación positiva alta.

Presentados los resultados, se puede precisar que las variables de Saneamiento básico y Calidad de vida, se correlacionan significativamente; es decir, la Calidad de vida en el distrito de Lagunas es directamente proporcional al alcance y cobertura del servicio de saneamiento básico en todas las directrices, en función a la dotación del agua para el consumo.

V. DISCUSIÓN

Una vez presentado los resultados en el capítulo anterior y realizado las interpretaciones correspondientes, se procede a describir las discusiones, cuyos elementos de intervención son: los objetivos, resultados, antecedentes, teorías, aportes y postura crítica por parte del investigador.

Respecto del objetivo específico 1: Conocer el nivel de Saneamiento básico en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas - 2023. Los resultados presentados para el objetivo 1 infieren respecto al Agua segura, describiendo que dos de cada doce encuestados considera que se realiza de manera ineficiente, como resultado refleja que el agua extraída por mérito propio no es 100% segura para beber (60,0%). Esta situación es preocupante, porque más del 50 % de los pobladores del distrito de Lagunas, consideran que la municipalidad distrital a lo largo de varias gestiones no se ha interesado en implementar proyectos de agua; así mismo, respecto a la disposición sanitaria de excretas, se precisa que dos de cada trece pobladores consideran que la entidad municipal del distrito, no realiza el tratamiento de aguas residuales vertidas por las redes domiciliarias sectorizadas, es decir el (54,5 %). Esta es la evidencia que la entidad no se prioriza proyectos de saneamiento básico relacionada a la evacuación y tratamiento segura de las excretas en bienestar de los pobladores; también, respecto al manejo sanitario de la basura, es necesario precisar que dos de cada catorce personas encuestadas es decir (36,4 %), no se encargan de separar los residuos inorgánicos que van a desechar en el sistema de recojo de basura destinada al traslado para la deposición final. Esta situación es angustiosa, donde cerca del 40% del total de pobladores no realizan la separación y clasificación de basura, dando pase a la contaminación ambiental con la exposición de materiales no degradables en el ambiente. Los resultados obtenidos precisan direccionamiento a los resultados planteados por los siguientes autores, Ruffino et al. (2022) manifiesta que el país con un mayor alcance al acceso del agua potable es Chile en América latina, sin embargo el déficit de agua continua en las zonas rurales, aproximadamente el 47,20% de la población chilena y el 42,00% en la región de Antofagasta, no cuenta con acceso al agua potable; de igual

modo, De Araujo et al. (2022) describe que en el sur de Brasil el 1.3% y el 2.1% de las personas perciben agua mediante un SAA y SAC sin tratar, presentando un riesgo para la salud, en el norte del país sube a 6.6% para SAA y 7.2% para SAC dotados sin ningún tipo de tratamiento; así mismo Mucinhato et al. (2022), mediante una encuesta realizada el 2017 por UNICEF y Oficina Regional de Educación para América Latina encontró que menos del 60% de estudiantes asisten a la escuela con niveles de saneamiento aceptables. La carencia de agua es evidente, el cual debe ser prioridad para todos los gobiernos, para satisfacer el requerimiento de los pobladores; así mismo, Montesillo-Cedillo (2023), argumenta que en México existe desigualdad para la dotación de agua a las entidades públicas, designando el mayor porcentaje a los estados ubicados en el norte del país que poseen 2% población habla indígena y para los estados del sur 0.667% y el resto con 1.074%. Es así que todo lo descrito en los resultados, se ve reflejado en las Teoría del Servicio público planteada por Capel 2000, donde se hace hincapié al involucramiento de la empresa privada en el apoyo de los servicios públicos con la finalidad de mitigar crisis del estado de bienestar, con el objetivo de prestar mejores servicios, que son agua, desagüe y manejo y clasificación de la basura, ante la incapacidad del Estado para obtener los resultados óptimos ante estrategias propuestas Serrano (2010), sin alejarnos de la realidad el distrito de Lagunas no es ajena a ello, presentando un alto déficit de cobertura de estos servicios como agua segura, disposición sanitaria de excretas y manejo sanitario de la basura obtenidas de forma óptima y responsable, con la finalidad de evitar enfermedades que afecten el nivel de calidad de vida, es por ello el descontento presente en la población, debido a la falta de implementación adecuada de estos servicios por la autoridades a lo largo de los últimos años.

Referente al objetivo 2: Establecer el nivel de Calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas - 2023. Los resultados presentados infieren con relación al Bienestar, se verifica que dos de cada catorce pobladores encuestados consideran que la autoridad municipal de turo no cumple con las necesidades y exigencias de la población es decir un (52,3%). Es una

problemática constante porque más del 50 % de la población está descontento con las gestiones no realizadas en bienestar de cada morador; así mismo, con respecto a la Funcionalidad se evidencia que dos de cada catorce pobladores encuestados manifiestan que no participan con apoyos de caridad y donativos en el distrito de Lagunas en beneficio de las personas más necesitadas, es decir el (40%) del total. Se logra evidenciar la ausencia de empatía hacia a otros pobladores que realmente necesitan del apoyo comunitario, con la finalidad de mejorar ciertas condiciones y aspectos de vidas del más vulnerable; también, con relación a la Ausencia de enfermedades, donde es preciso mencionar que dos de cada catorce pobladores encuestados, señalan que la municipalidad distrital de Lagunas no brinda charlas y asesoramientos en cuanto el manejo, tratamiento y cuidado del agua para consumo, con la finalidad de prevenir enfermedades, es decir el (60,8 %) de toda la población desestima la participación municipal para la educación hídrica en el distrito de Lagunas, con las orientaciones relacionadas al cuidado, tratamiento, uso adecuado y oportuno de los escasos e ineficiente servicios percibidos de las personas al día de hoy. Los resultados obtenidos se asemejan a lo dispuesto por varios autores como García et al. (2022) que manifiesta mediante estudio que la calidad de vida de los familiares es muy importante y que son soportes para lograr el éxito con un valor de 81.4%, para el desempeño en el hogar con 81.8%, para formar amigos con 80,8% de un total de 128 personas; del mismo modo, Guadamos y Gago (2021) determinaron que existe una relación estrecha entre la Cv y el bienestar psicológico en 2 establecimientos educativos de la región Libertad el 2020, obteniendo coeficientes de correlación de 0.878 y que es evaluada como alta; también, Zúñiga-Vera et al. (2021) precisa que la calidad de vida también se sustenta en la conciliación de sueño que ayudan al bienestar físico y psicológicos, según estudio realizado un 46% de un total de 109 personas. Es decir que la familia, el bienestar psicológico y bienestar físico son fundamental para aumentar los estándares de calidad de vivencia. El conjunto de los resultados obtenidos se sustenta en lo descrito por teorías como la teoría de la Comparación social propuesta por Festinger 1954 fundamentada en que las personas por instinto se realizan autoevaluaciones de sus propias opiniones y habilidades, con la

finalidad mejorar habilidades, autoestima y potencialidades Neira-Vallejos et al., (2020); seguidamente la teoría del Intercambio social de Gubrium 1973 donde indica son efectos de un ejercicio ligada que las personas con más años a comparación de otras generaciones se encuentran en desventajas, por el nivel socioeconómico y salud Piña et al., (2022). Una vez planteada los resultados y de realizada las comparativas de autores y teorías relacionadas a esta dimensión, preciso que la calidad de vida depende de factores medio ambientales, emociones, nivel de salud y sobre todo el acceso a los servicios básicos fundamentales para el desarrollo social y personal, es así que en el distrito de Lagunas el nivel de calidad de vida es baja, por las condiciones deplorables en las que viven, a consecuencia de la falta y acceso al saneamiento básico de calidad, siendo estos servicios un derecho y necesidad inalienable.

Con relación al objetivo específico 3: Determinar la relación entre las dimensiones del Saneamiento básico y las dimensiones de Calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas - 2023. Los resultados presentados describen referente al Agua segura del Saneamiento básico, según la tabla 4, se precisa que tiene relación significativa con todas las dimensiones de la Calidad de vida. Cuyos grados de correlación se encuentran en positiva alta (Rho de Spearman= 0,771; 0,764 y 0,790 respectivamente); del mismo modo, respecto a la Disposición sanitaria de excretas del Saneamiento básico, según la tabla 4, se infiere que tiene relación significativa con todas las dimensiones de la Calidad de vida. Cuyos grados de correlación se encuentran en positiva alta (Rho de Spearman= 0,823; 0,802 y 0,815 respectivamente); Así mismo, respecto al Manejo sanitario de basura del Saneamiento básico, según la tabla 4, se observa que tiene relación significativa con todas las dimensiones de la Calidad de vida Cuyos grados de correlación se encuentran en positiva alta (Rho de Spearman= 0,827; 0,812 y 0,801 respectivamente). Estos resultados, son semejantes a lo expuestos por conceptos de autores como Ruiz et al. (2020), donde detalla que la calidad de vida se fundamenta en regocijo generado de las cualidades, estos poseen aspectos subjetivos y objetivos, donde se conforma por el bienestar físico, psicológico y salud percibida se

fundamenta en el bienestar material, relaciones armónicas con la sociedad; de igual forma, Tello (2021) precisa que en Yurimaguas se alcanzó un nivel de 40 % de satisfacción con relación al 50% de usuarios insatisfechos ante la oferta brindada de 67%, disminuyendo así la calidad de vida ante la percepción social; Así mismo, Vázquez et al. (2023) señala que 1/3 del total de 121 personas es decir 33.88%, no realiza actividad física, los adultos un 40.9% hace actividad física y el 25.30% no hacen ejercicios; del mismo modo, Zúñiga-Vera et al. (2021), afirma que la calidad de vida también se sustenta en la conciliación de sueño que ayudan al bienestar físico y psicológicos, según estudio realizado un 46% de un total de 109 personas. Es decir que la familia, el bienestar psicológico y bienestar físico son fundamental para aumentar los estándares de calidad de vivencia social y personal. Es así que los resultados presentados tienen sustento en la teoría utilidad esperada de Neumann y Morgenstern 1944 donde considera a la salud una virtud necesaria en la función de utilidad de los seres humanos, y el bienestar de las personas se puede evaluar de acuerdo al nivel de salud que posee. Partiendo de lo anterior quedó demostrado que el objetivo en estudio dio muestras que sí existe relación significativa positiva alta entre las dimensiones de la calidad de saneamiento y las dimensiones de la calidad de vida, de tal manera la investigación precisa el nivel y grado de vida de los pobladores de Lagunas y el descontento por la falta de los servicios básicos obtenidos de manera segura y óptima impidiéndoles el desarrollo como comunidad y personal.

Respecto del objetivo general: Determinar la relación que existe entre el Saneamiento básico y la Calidad de vida en el distrito de Lagunas - 2023, Alto Amazonas – 2023. En la tabla 1 con relación a los resultados del objetivo general, se evidencia que $\text{sig.} < 0.01$, por lo tanto, $P < 0,05$, ante ello se rechaza la hipótesis nula y se adopta la hipótesis alterna; es decir, se afirma que existe relación significativa entre el Saneamiento básico y Calidad de vida, cuyo grado de correlación según escala de Rho de Spearman es correlación positiva alta de 0.869. El resultado obtenido se asemeja a lo estudiado por Rodríguez-Correa et al. (2022) argumenta que a consecuencia de la sequía en la provincia de Maracaibo los estándares de calidad vivencial de los

pobladores disminuyó en un 43% y los desafíos que el personal de salud tiene es amplia al momento de afrontar con rigor a los tratamientos médicos suministrados a los pacientes a causa de la mala higiene por causas de la contaminación, es así se debe implantar estrategias que ayuden a mitigar los daños en la población. De manera que los resultados descritos se asemejan en a la teoría utilidad esperada de Neumann y Morgenstern 1944 se considera a la salud una virtud necesaria en la función de utilidad de los seres humanos, y el bienestar de las personas se puede evaluar de acuerdo al nivel de salud que posee Neira-Vallejos et al.,(2020). De acuerdo al estudio planteado se determinó que existe relación positivamente alta entre las dimensiones Saneamiento básico y Calidad de vida, es así que puedo afirmar que para desarrollarnos y experimentar una vida de calidad es necesario contar con el acceso de forma segura y optima a los servicios básicos, caso contrario ocurre en el distrito de Lagunas, la falta de los servicios básicos causa malestares y enfermedades ocasionadas por el descuido, falta de conocimiento de las consideraciones a tener para el cuidado, manejo, suministro y gestión responsable de los mínimos recursos que se percibe como ciudadano.

Gestionar los servicios básicos de forma segura para un determinado territorio es brindar oportunidades de vivir dignamente, con el propósito de un crecimiento social y personal garantizado, mejorando así las condiciones de vida, salud y emociones de cada individuo, es por ello la necesidad de asistir con estos servicios a la población, el desarrollo de estos proyectos de inversión pública, son competencia de la administración municipal, su función gubernamental es garantizar que toda la población sin excepción, goce de los servicios de agua segura, instalaciones de desagüe y recojo de residuos para proceder con los tratamientos correspondientes, evitando la contaminación ambiental que puedan afectar la salud.

Al día de hoy el distrito de Lagunas padece de tal situación, de acuerdo a los resultados del estudio, más del 50% de la población no cuenta con estos servicios; por ende, la disminución de la calidad de salud, agotamiento físico, mental de los moradores de Lagunas, teniendo el riesgo de contraer enfermedades a causa de la insalubridad presente en el día a día.

VI. CONCLUSIONES

- 6.1 Se ha determinado que existe relación positiva alta de 0,869 entre el Saneamiento básico y la Calidad de vida ($p=0,001$), quedando evidenciado que el saneamiento básico, son servicios que cada ser humano debe poseer de forma segura, para su desarrollo funcional y armónico con la sociedad, permitiendo una vivencia de calidad.
- 6.2 Se ha evidenciado que el nivel de Saneamiento básico es predominante bajo, esto se debe a que los pobladores mencionan que no cuentan con las condiciones mínimas de servicios de (Agua, desagüe y el manejo sanitario de basura), siendo esto un problema que asecha por años a la población. En la variable se identificaron niveles: bajo 25,8%, medio 57,5% y alto 16,7%.
- 6.3 Se ha establecido que el nivel de Calidad de vida es predominante bajo, esto se debe a que lo pobladores mencionan que la Municipalidad distrital de Lagunas en conjunto con el puesto de salud no brindan charlas de manejo, tratamiento y cuidado del agua con el fin de prevenir enfermedades infecciosas de naturaleza hídrica. En la variable se identificaron niveles: bajo 25,2%, medio 57,8% y alto 17,0%.
- 6.4 Se ha determinado que existe relación positiva alta entre las dimensiones del Saneamiento básico y las dimensiones de la Calidad de vida ($p=0,001$). Por ende, la implementación de los servicios de saneamiento básico al 100% en el distrito aumentará considerablemente la calidad de vida en la localidad.

VII. RECOMENDACIONES

- 7.1 Al alcalde que adopte medidas necesarias en conjunto con el área de infraestructura y desarrollo territorial, para la implantación y priorización de proyectos de inversión públicas destinadas al mejoramiento y ampliación de servicios de saneamiento básico en la programación multianual de inversiones del sector municipal.
- 7.2 Al gerente municipal que disponga de carácter político y estrategia con la finalidad de crear vínculos con el poder legislativo y ejecutivo para la declaratoria de urgencia mediante proyecto ley, con posterior inicio de los estudios y ejecución de obras, garantizando el servicio de saneamiento básico para todos los pobladores de Lagunas.
- 7.3 Al jefe de economía y jefe de infraestructura que trabajen articuladamente en la implementación de políticas y planificación institucional proyectadas a la creación y ampliación de proyectos de saneamiento sectorizados con la finalidad de avanzar mediante un proceso para el cierre de brechas que beneficien realmente a la población Lagunina.
- 7.4 Al alcalde en conjunto con el gerente del establecimiento de salud a la incentivación y capacitación para la regulación y tratamiento de los servicios básicos, con la finalidad de evitar el contagio de enfermedades que afecten la salud de los pobladores.

REFERENCIAS

- Alvarez, E. J. M., & Arapa, S. L. I. (2020). Factores que influyen en el nivel de cumplimiento de obras de saneamiento en gobiernos locales. *Revista de Investigaciones*, 9(3), Article 3. <https://doi.org/10.26788/riepg.v9i3.1597>
- Anaya Meléndez, F., Espinosa Descalzo, E. N., Loayza Pérez, J. E., Zamudio Castillo, R. A., Yáñez López, M. A., Anaya Meléndez, F., Espinosa Descalzo, E. N., Loayza Pérez, J. E., Zamudio Castillo, R. A., & Yáñez López, M. A. (2022). Diseño de un sistema de tratamiento de aguas grises claras para reuso como agua de riego. *Revista de la Sociedad Química del Perú*, 88(1), 52-62. <https://doi.org/10.37761/rsqp.v88i1.375>
- Avendaño, L., Cerda, S., Giadach, C., Hernández, A., León, P., Menéndez, P., Mesa, T., Ortega, P., Riffo, C., Avendaño, L., Cerda, S., Giadach, C., Hernández, A., León, P., Menéndez, P., Mesa, T., Ortega, P., & Riffo, C. (2020). Recomendaciones para un buen dormir durante cuarentena por COVID-19. Abril 2020. *Revista chilena de pediatría*, 91(7), 94-94. <https://acortar.link/TAqP9t>
- Banco Mundial. (2022). *Agua: Panorama general*. World Bank. <https://www.bancomundial.org/es/topic/water/overview>
- Barriga Paria, C. J., Figueroa Condori, E. F., Chavez Quispe, B. J., Flores Arias, J. M., Flores Bautista, G. S., Mamani, E. E., Cabana Bautista, I. A., Quispe Quispe, R. F., Barriga Paria, C. J., Figueroa Condori, E. F., Chavez Quispe, B. J., Flores Arias, J. M., Flores Bautista, G. S., Mamani, E. E., Cabana Bautista, I. A., & Quispe Quispe, R. F. (2022). Calidad de aguas superficiales y subterráneas en la zona de influencia de una cantera de yeso en el Perú. *Revista de la Sociedad Química del Perú*, 88(2), 101-116. <https://doi.org/10.37761/rsqp.v88i2.383>
- Bernal, J., Martínez, A. A., & Jaramillo, P. R. (2020). Representación geográfica de la malnutrición en niños y adolescentes de Medellín, Colombia. *Revista*

Española de Nutrición Humana y Dietética, 24(2), Article 2.
<https://acortar.link/fp6555>

Cassaretto, M., Martínez Uribe, P., & Tavera Palomino, M. (2020). Aproximación a la salud y bienestar en estudiantes universitarios: Importancia de las variables sociodemográficas, académicas y conductuales. *Revista de Psicología (PUCP)*, 38(2), 499-528. <https://acortar.link/9UBMkp>

Castaño-Isaza, I., Arango-Ospina, M., & Cardenas-Villamizar, D. (2021). Factors that determine the sustainability of the basic sanitation service in Manizales. *Ingeniería y competitividad*, 23(1). <https://doi.org/10.25100/iyc.v23i1.8415>

Castillo Vereau, D. E., Tuesta Collantes, L., & Salazar Saldaña, S. E. (2022). *Evaluación de la calidad del agua subterránea durante la pandemia por covid-19 en la Universidad Nacional de Trujillo, Perú | Telos: Revista de Estudios Interdisciplinarios en Ciencias Sociales*. <https://acortar.link/R5my2u>

Castro, O. E., Moncada Rangel, J. A., Castro, O. E., & Moncada Rangel, J. A. (2022). Educación Ambiental para el manejo sustentable del agua en la comunidad Toro Muerto, río Caroni. *Areté*, 8(15), 61-84. <https://acortar.link/eC6dl2>

Ceballos Pérez, S. G., Brambila Paz, J. de J., Pérez Cerecedo, V., Ceballos Pérez, S. G., Brambila Paz, J. de J., & Pérez Cerecedo, V. (2022). Solid urban waste and circular economy in Pachuca, Hidalgo, Mexico. *Acta universitaria*, 32. <https://acortar.link/K1RHGr>

Colmenárez, A. (2020). *Una década del derecho humano al agua y la participación ciudadana*. <https://acortar.link/uU0Oh8>

Cruces, C. J. C. T. de, & Escate, F. de M. T. (2021). Calidad de vida en pacientes con tuberculosis pulmonar de tres establecimientos del primer nivel de atención en Lima. *Revista Cuidado y Salud Pública*, 1(1), Article 1. <https://acortar.link/0BKIdj>

- De Araujo, L. F., Camargo, F. P., Netto, A. T., Vernin, N. S., & de Andrade, R. C. (2022). Analysis of the coverage of supply and of the water quality distributed in different regions of Brazil in 2019. *Ciencia e Saude Coletiva*, 27(7), 2935-2947. Scopus. <https://acortar.link/gTAE8L>
- Defensoría del Pueblo. (2021). *Boletín sobre la cobertura de agua potable Región Loreto* (Informe de Adjuntía N° 002-2021-DP/AMASPP; p. 25). Defensoría del Pueblo. <https://acortar.link/jtw4GE>
- Domínguez Serrano, J. (2010). El acceso al agua y saneamiento: Un problema de capacidad institucional local. Análisis en el estado de Veracruz. *Gestión y política pública*, 19(2), 311-350. <https://acortar.link/9wcOBB>
- Espinoza-Quispe, Marrero-Saucedo, F.-M., Hinojosa-Benavides, R.-A., Espinoza-Quispe, Marrero-Saucedo, F.-M., & Hinojosa-Benavides, R.-A. (2020). Manejo de residuos sólidos en la gestión municipal de Huancavelica, Perú. *Letras Verdes, Revista Latinoamericana de Estudios Socioambientales*, 28, 163-177. <https://acortar.link/nqYL0C>
- García Andrade, A. (2019). Neuroscience of emotions: Society seen from the individual. An approach to the sociology-neuroscience link. *Sociológica (México)*, 34(96), 39-71. <https://acortar.link/c0cX1b>
- García, R., Irrarázaval, M., López, I., Riesle, S., Cabezas, M., Moyano, A., Garrido, G., Valdez, D., de Paula, C. S., Rosoli, A., Cukier, S., Montiel-Nava, C., Rattazzi, A., & Grupo, R. de E. A. L. (2022). Survey for Caregivers of People with Autism Spectrum in Chile: Access to Health and Education Services, Satisfaction, Quality of Life And Stigma. *Andes Pediatría*, 93(3), 351-360. Scopus. <https://acortar.link/0xCaek>
- García-Ávila, F., Jiménez-Ordóñez, M., Torres-Sánchez, J., Iglesias-Abad, S., Torres, R. C., & Zhindón-Arévalo, C. (2022). Evaluation of the impact of anthropogenic activities on surface water quality using a water quality index and environmental assessment. *Journal of Water and Land Development*, 53, 58-67. Scopus. <https://acortar.link/UkHdgQ>

- García-Ávila, F., Tenesaca-Pintado, D., Novoa-Zamora, F., Alfaro-Paredes, E. A., Avilés-Añazco, A., Guanuchi-Quito, A., Tonon-Ordoñez, M. D., & Zhindón-Arévalo, C. (2023). Vertical tubular flocculator: Alternative technology for the improvement of drinking water treatment processes in rural areas. *Journal of Environmental Management*, 331. Scopus. <https://acortar.link/UkHdgQ>
- García-Carrillo, M., Luna-Ortega, J. G., Gallegos-Robles, M. Á., Preciado-Rangel, P., Cervantes-Vázquez, M. G., González-Salas, U., García-Carrillo, M., Luna-Ortega, J. G., Gallegos-Robles, M. Á., Preciado-Rangel, P., Cervantes-Vázquez, M. G., & González-Salas, U. (2020). Impact of wastewater on soil properties accumulation of heavy metals. *Terra Latinoamericana*, 38(4), 907-916. <https://acortar.link/dcEwGM>
- Gastañaga, M. del C. (2018). Agua, saneamiento y salud. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica*, 35(2), 181-182. <https://acortar.link/gc64oa>
- Godiño, F. C., & Godiño, M. G. (2022). Los nuevos retos en la ingeniería sanitaria en Perú: Pandemia COVID-19 y enseñanza remota. *Boletín de Malariología y Salud Ambiental*, 62(3), 360-368. <https://acortar.link/uin1cJ>
- González-Quirino, J. G., Fortis-Hernández, M., Preciado-Rangel, P., Yescas-Coronado, P., Barrios-Díaz, J. M., Reyes-González, A., González-Quirino, J. G., Fortis-Hernández, M., Preciado-Rangel, P., Yescas-Coronado, P., Barrios-Díaz, J. M., & Reyes-González, A. (2021). Ecuación determinística para el diseño hidráulico de sistemas de riego por salidas múltiples. *Revista mexicana de ciencias agrícolas*, 12(5), 777-789. <https://acortar.link/dy32iT>
- Greene Dobbins, E. (2019). Human rights, sanitation, and sewers. *Azafea*, 21(1), 129-157. Scopus. <https://acortar.link/UdBIEO>
- Guadamos, M. D. P., & Gago, D. O. (2021). Calidad de vida en el bienestar psicológico en estudiantes de dos institutos tecnológicos públicos del departamento de la libertad- 2020. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(4), Article 4. <https://acortar.link/HEH2iW>

- Guerra, J. (2022). Gestión municipal y la sostenibilidad de los servicios de saneamiento en los centros poblados rurales del distrito de Moyobamba-2022. *Repositorio Institucional - UCV*. <https://acortar.link/XQm9JG>
- Huaccho, D. V. (2022). Planting and harvesting water. Nurture of the Andean landscape through natural infrastructure for water security. *ARQ (Santiago)*, 110, 72-83. <https://acortar.link/KlrEJ7>
- Huamán-Pérez, F., Churampi-Cangalaya, R. L., Poma-Castellanos, G., Huamán-Pérez, F., Churampi-Cangalaya, R. L., & Poma-Castellanos, G. (2022). Ciudadanía socialmente responsable: Caso Red Interquorum Junín-Perú. *Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina*, 10(2). <https://acortar.link/nUT01k>
- Huayanay-Quevedo, C. M., Aldoradin Basilio, V., Guerra Santa Cruz, A., Huayanay-Quevedo, C. M., Aldoradin Basilio, V., & Guerra Santa Cruz, A. (2022). Presencia de Escherichia coli en la playa Pucusana, Lima, y su potencial efecto en la salud pública. *Acta Médica Peruana*, 39(1), 31-39. <https://acortar.link/yrv3jz>
- INEI. (2020). *Perú: Formas de acceso de agua y saneamiento básico* . <https://acortar.link/WcC0Bi>
- Jurado, C. D., Araujo, V. G. S., Rojas, J. C. A., Poma, K. A. C., & Pastrana, P. A. P. (2022). Enfermedades asociadas al sector saneamiento. *RSocialium*, 6(2), Article 2. <https://acortar.link/qVUcPk>
- Jurado, C. D., & Yzarra, L. H. (2021). La Calidad del agua potable y su influencia en la salud humana. *GnosisWisdom*, 1(3), Article 3. <https://acortar.link/ggnYS5>
- Larrea Murrell, J. A., Romeu Alvarez, B., Lugo Moya, D., Rojas Badía, M. M., Larrea Murrell, J. A., Romeu Alvarez, B., Lugo Moya, D., & Rojas Badía, M. M. (2022). Fundamental aspects of water quality monitoring: The Almendares river as a case study. *Revista CENIC Ciencias Biológicas*, 53(2), 148-159.

- Lopera-Vásquez, J. P. (2020). Health-related quality of life: Exclusion of subjectivity. *Ciência & Saúde Coletiva*, 25, 693-702. <https://acortar.link/HFAgr3>
- Maldonado Pinto, J. E. (2018). *Metodología de la investigación social: Paradigmas: Cuantitativo, sociocrítico, cualitativo, complementario* (1.ª ed.). Ediciones de la U. <https://www.ebooks7-24.com/?il=8043>
- Marín-Velásquez, T. D., Arriojas-Tocuyo, D. D. J., Marín-Velásquez, T. D., & Arriojas-Tocuyo, D. D. J. (2020). Turbidity removal of water by filtration using coconut shell (*Cocos nucifera*) at laboratory level. *Revista ION*, 33(2), 99-110. <https://acortar.link/sxidSI>
- MEF. (2023). *Acerca de Invierte.pe*. <https://acortar.link/5IO5ZR>
- Molina, J. S. E. (2021). Medidas regulatorias en agua potable y saneamiento, expedidas por el Gobierno colombiano en el marco de la emergencia económica, social y ecológica, con ocasión de la pandemia de COVID-19. *Prolegómenos*, 24(47), Article 47. <https://doi.org/10.18359/prole.5107>
- Montesillo-Cedillo, J. L. (2023). Inequality in the public water supply in Mexico: An undeniable reality. *Tecnología y Ciencias del Agua*, 14(2), 1-26. Scopus. <https://acortar.link/FM9qtV>
- Mucinhato, R. M. D., Zanin, L. M., Carnut, L., Quintero-Flórez, A., & Stedefeldt, E. (2022). Water safety and quality and school feeding: Approaches in Latin America and the Caribbean. *Revista Panamericana de Salud Publica/Pan American Journal of Public Health*, 46. Scopus. <https://doi.org/10.26633/RPSP.2022.28>
- Nations United. (2020). *Objetivos y metas de desarrollo sostenible—Desarrollo Sostenible*. <https://acortar.link/tk3hK>
- Neira-Vallejos, S., Ortíz, M. S., Neira-Vallejos, S., & Ortíz, M. S. (2020). Comparación social y su impacto en enfermedades crónicas. Una revisión sistemática. *Terapia psicológica*, 38(2), 243-258. <https://acortar.link/tJdmco>

- Niño Rojas, V. M. (2019). *Metodología de la investigación: Diseño, ejecución e informe* (2.^a ed.). Ediciones de la U. <https://acortar.link/iF7UT8>
- Ñaupas Paitán, H., Palacios Vileta, J. J., Romero Delgado, H. E., & Valdivia Dueña, M. R. (2018). *Metodología de la investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de tesis* (5.^a ed.). Ediciones de la U. <https://acortar.link/uVKGgX>
- OMS. (2022). *Agua para consumo humano*. <https://acortar.link/0jSHp>
- Organización Panamericana de la Salud. (2022). *Saneamiento básico: Agua segura, disposición de excretas y manejo de la basura*. <https://acortar.link/P4AX3V>
- Ortega, A. T., Sánchez Rodríguez, N., Ortega Ramírez, A. T., & Sánchez Rodríguez, N. (2021). Tratamientos avanzados para la potabilización de aguas residuales. *Ciencia e Ingeniería Neogranadina*, 31(2), 121-134. <https://doi.org/10.18359/rcin.5343>
- Ossa-Carrasquilla, L. C., Correa-Ochoa, M. A., Múnera-Porras, L. M., Ossa-Carrasquilla, L. C., Correa-Ochoa, M. A., & Múnera-Porras, L. M. (2020). The biodigester bale as an organic waste treatment strategy: A bibliographic review. *Producción + Limpia*, 15(2), 71-91. <https://doi.org/10.22507/pml.v15n2a4>
- Páez, G., López-Gabeiras, M. del P., Moreno-D'Anna, M., Páez, G., López-Gabeiras, M. del P., & Moreno-D'Anna, M. (2020). Alcance de la calidad de vida en atención médica. *Persona y Bioética*, 24(1), 14-27. <https://acortar.link/YtpcN4>
- Pelayo Zavalza, A. R., & Gómez Chávez, L. F. J. (2020). Estilos de vida saludables en trabajadores: Análisis bibliométrico (2011-2020). *Dilemas contemporáneos: educación, política y valores*, 8(SPE5). <https://acortar.link/jDQPN6>
- Piña, M., Olivo Viana, M. G., Martínez Matamala, C., Poblete Troncoso, M., & Guerra Guerrero, V. (2022). Envejecimiento, calidad de vida y salud.

- Desafíos para los roles sociales de las personas mayores. *Rumbos TS*, 17(28), 7-27. <https://acortar.link/4O7nid>
- Pujol, D. S., & Palom, A. R. (2022). Inequities in global access to water and sanitation. A multiscale approach. *Documents d'Analisi Geografica*, 68(3), 553-561. Scopus. <https://doi.org/10.5565/rev/dag.736>
- Ramirez, A. V., Vollrath, A. A., Araya, P. M., & Galaz, C. P. (2022). Drought and quality of life in an urban-rural area according to vulnerable groups and health professionals. *Ciencia y Enfermería*, 28. <https://acortar.link/QcRNI9>
- Raupp, L., Cunha, G. M., Fávaro, T. R., & Santos, R. V. (2019). Basic sanitation and inequalities in color/race in urban households with under-five children, with a focus on the indigenous population. *Cadernos de Saude Publica*, 35. Scopus. <https://acortar.link/e9eofA>
- Resolución de Consejo Universitario N° 0470-2022/UCV. (2022). *Código de ética de investigación* (p. 18) [Resolución de consejo universitario]. Universidad Cesar Vallejo.
- Reyes Narvaez, S., Canto, M. O., Reyes Narvaez, S., & Canto, M. O. (2020). Knowledge about healthy food among peruvian public university students. *Revista chilena de nutrición*, 47(1), 67-72. <https://acortar.link/J6AAAdI>
- Reyes Narváez, S. E., Oyola Canto, M. S., Reyes Narváez, S. E., & Oyola Canto, M. S. (2022). Funcionalidad familiar y conductas de riesgo en estudiantes universitarios de ciencias de la salud. *Comuni@cción*, 13(2), 127-137. <https://acortar.link/bQ6rtK>
- Rial-Vázquez, J., Pérez-Ríos, M., Varela-Lema, L., Rey-Brandariz, J., Candal-Pedreira, C., Mourino, N., Vila-Farinas, A., López-Pardo, E., & Ruano-Ravina, A. (2023). Physical activity in the regional health plans in Spain: A review of proposals. *Gaceta Sanitaria*, 37. Scopus. <https://acortar.link/x2G28B>

- Rivera-Contreras, Á. L. (2018). Evaluation of management models of rural of drinking water and basic sanitation implemented in the llanos de Colombia. *DYNA*, 85(204), 289-295. <https://acortar.link/x9XI7D>
- Rodríguez-Correa, P. A., Garcés-Giraldo, L. F., Valencia-Arias, J. A., & Benjumea-Arias, M. (2022). Quality of drinking water services for inhabitants of Medellín (Colombia): An approach from quality-of-service models. *Información tecnológica*, 33(3), 89-96. <https://acortar.link/hsBtBB>
- Rosa, F. S. da, Díaz-Becerra, O. A., & Lunkes, R. J. (2016). Saneamiento básico: Análisis de la relación entre gasto público y servicios a la población en ciudades brasileñas y peruanas. *Revista Científica General José María Córdova*, 14(18), 195-213. <https://acortar.link/7TDaNI>
- Ruffino, B., Campo, G., Crutchik, D., Reyes, A., & Zanetti, M. (2022). *Drinking Water Supply in the Region of Antofagasta (Chile): A Challenge between Past, Present and Future*. <https://doi.org/DOI: 10.3390/ijerph192114406>
- Ruiz Muñoz, N. L., Illesca Pretty, M., González Osorio, L., Ruiz Muñoz, N. L., Illesca Pretty, M., & González Osorio, L. (2020). Calidad de vida percibida durante los estudios de posgrado por profesionales egresados. *Revista Cubana de Educación Superior*, 39(2). <https://acortar.link/F7tl83>
- Saenz, W., Acharte Lume, L. M., Poma Palacios, J. C., Sánchez Araujo, V. G., Quispe Coica, F. A., Meseguer Pallares, R., Gonzales Saenz, W., Acharte Lume, L. M., Poma Palacios, J. C., Sánchez Araujo, V. G., Quispe Coica, F. A., & Meseguer Pallares, R. (2023). Evaluación fisicoquímica y microbiológica del agua de consumo humano en seis comunidades rurales altoandinas de Huancavelica-Perú. *Revista de Investigaciones Altoandinas*, 25(1), 23-31. <https://doi.org/10.18271/ria.2023.486>
- Serrano, J. D. (2010). Access to water and sanitation in Veracruz: A local and institutional capabilities issue. *Gestion y Política Publica*, 19(2), 311-350. Scopus. <https://acortar.link/P70wRw>

- Soares, D. (2022). Territorio, género y derechos: El agua y el saneamiento en debate. *Perfiles latinoamericanos*, 30(59), 0-0. <https://doi.org/10.18504/pl3059-013-2022>
- Suarez Villa, M. E., Navarro Agamez, M. D. J., Caraballo Robles, D. R., López Mozo, L. V., Recalde Baena, A. C., Suarez Villa, M. E., Navarro Agamez, M. D. J., Caraballo Robles, D. R., López Mozo, L. V., & Recalde Baena, A. C. (2020). Estilos de vida relacionados con factores de riesgo cardiovascular en estudiantes Ciencias de la Salud. *Ene*, 14(3). <https://acortar.link/pJMVte>
- Tarón Dunoyer, A. A., Guzmán Carrillo, L. E., & González Cuello, R. E. (2022). Removal of turbidity and color in domestic wastewater using aqueous seed extract of *Cassia fistula*. *Revista Ambiente e Agua*, 17(2). Scopus. <https://doi.org/10.4136/ambi-agua.2803>
- Tello Celis, R. (2021). Acceso al servicio de agua potable y satisfacción de los usuarios de la empresa Seda Loreto S.A., Yurimaguas – 2021. *Repositorio Institucional - UCV*. <https://acortar.link/7rIG52>
- Ticona Chávez, E. (2020). Determinantes sociales y participación comunitaria en el estado actual de la pandemia COVID-19. *Anales de la Facultad de Medicina*, 81(2), 145-147. <https://acortar.link/rj1Aqn>
- Torres-Cabezas, P., Aguayo-Moscoso, S. X., Montalvo-Villagómez, M., Jara-González, F., Vélez-Paez, P. A., Velarde-Montero, G., Tinoco-Solórzano, A., Vélez-Paez, J. L., Torres-Cabezas, P., Aguayo-Moscoso, S. X., Montalvo-Villagómez, M., Jara-González, F., Vélez-Paez, P. A., Velarde-Montero, G., Tinoco-Solórzano, A., & Vélez-Paez, J. L. (2022). Lactate and catecholamines: Physiological response in the critically ill patient. *Horizonte Médico (Lima)*, 22(1). <https://acortar.link/7BaVwP>
- Triana, Y. Q. (2023). The Conventional Sewage System and the Global Scarcity of Water. Irrational Use of Resources versus Dry and Circular Systems. *Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad - CTS*, 18(52), Article 52. <https://acortar.link/3Ahpz4>

- Tudela-Mamani, J. W., Leos-Rodríguez, J. A., Tudela-Mamani, J. W., & Leos-Rodríguez, J. A. (2018). Estimation of economic benefits for improvements in basic sanitation services through choice experiments. *Revista Chapingo serie ciencias forestales y del ambiente*, 24(2), 237-250. <https://acortar.link/2rL0IZ>
- UNICEF. (2021). *Miles de millones de personas se quedarán sin acceso a servicios de agua potable, saneamiento e higiene antes de 2030 a menos que el progreso se multiplique por cuatro, advierten la OMS y UNICEF*. <https://acortar.link/64yuo2>
- Vargas-Restrepo, C. M., Gutiérrez-Monsalve, J. A., Vélez-Rivera, D. A., Gómez-Betancur, M. A., Aguirre-Cardona, D. A., Quintero-Osorio, L. A., Franco-Montoya, J. C., Vargas-Restrepo, C. M., Gutiérrez-Monsalve, J. A., Vélez-Rivera, D. A., Gómez-Betancur, M. A., Aguirre-Cardona, D. A., Quintero-Osorio, L. A., & Franco-Montoya, J. C. (2021). Management of solid waste management: An environmental problem in the university. *Pensamiento & Gestión*, 50, 117-152. <https://doi.org/10.14482/pege.50.628.445>
- Vazquez, L. A., Paton, R. N., Alvarez, O. R., Calvo, M. M., & Fuentes, C. L. (2023). Physical activity and quality of life in Argentinian older adults: A cross-sectional study. *Retos*, 48, 86-93. Scopus. <https://doi.org/10.47197/retos.v48.93321>
- Vázquez-Díaz, M. (2022). Improving patients' quality of life: A new challenge for clinical practice. *Farmacia Hospitalaria*, 46(2), 47-48. <https://doi.org/10.7399/fh.13220>
- Vega Amaya, M. E., Navarro Navarro, L. A., Salazar Adams, J. A., Moreno Vázquez, J. L., Vega Amaya, M. E., Navarro Navarro, L. A., Salazar Adams, J. A., & Moreno Vázquez, J. L. (2020). Agua segura para beber. Factores que inciden en la emergencia del mercado de agua embotellada en Hermosillo, Sonora, México. *Revista de El Colegio de San Luis*, 10(21). <https://acortar.link/OGI2Pf>

- Yábar T, G., & Figueroa Y, K. (2020). Participatory communication strategies, basic sanitation and public health of the residents of Paucartambo-Cusco. *Revista de la Facultad de Medicina Humana*, 20(4), 651-656. <https://acortar.link/Y5fzyw>
- Yábar, Y., & Figueroa, F. (2020). Estrategias de Comunicación Participativa, Saneamiento Básico y la Salud Pública de los Pobladores de Paucartambo-Cusco: Participatory Communication Strategies, Basic Sanitation and Public Health of the People of Paucartambo-Cusco. *Revista de la Facultad de Medicina Humana*, 20(4), Article 4. <https://acortar.link/P28O7A>
- Zambrano Ledesma, C., Reyes-Valenzuela, C., Briccola, M. J., Zambrano Ledesma, C., Reyes-Valenzuela, C., & Briccola, M. J. (2022). Participación, apoyo social y expectativas en la integración social de población venezolana en Ecuador. *Revista de Investigacion Psicológica*, 28, 11-30. <https://doi.org/10.53287/oitd2910nq25p>
- Zúñiga-Vera, A., Coronel-Coronel, M., Naranjo-Salazar, C., Vaca-Maridueña, R., Zúñiga-Vera, A., Coronel-Coronel, M., Naranjo-Salazar, C., & Vaca-Maridueña, R. (2021). Correlation between quality of sleep and quality of life in medical students. *Revista Ecuatoriana de Neurología*, 30(1), 77-80. <https://acortar.link/mkJhL9>

ANEXOS

Anexo 1

Matriz de operacionalización de las dos variables

| VARIABLES DE ESTUDIO | DEFINICIÓN CONCEPTUAL | DEFINICIÓN OPERACIONAL | DIMENSIÓN | INDICADORES | ESCALA DE MEDICIÓN |
|--------------------------|---|---|-----------------------------------|---|---|
| Saneamiento básico | "El saneamiento básico es un conjunto de acciones que se pueden aplicar sobre el ambiente para reducir los riesgos sanitarios, prevenir la contaminación y, consecuentemente, lograr mejores niveles de salud. Tiene tres pilares fundamentales que serán abordados en a lo largo de este documento: agua segura, disposición sanitaria de excretas y manejo sanitario de la basura" (Organización Panamericana de la Salud, 2022, p. 62) | La definición operacional de la primera variable, estuvo conformada por tres dimensiones, ocho indicadores y 16 ítems de respuestas politómicas en escala ordinal y Likert con cinco calificaciones, de cuyo producto se determinaron los baremos con niveles: bajo (16 - 37), medio (38 – 59) y alto (60 – 80) | Agua segura | Turbidez | Escala de medición: Ordinal Tipo de respuesta: Likert 1 = Nunca 2 = Casi nunca 3 = A veces 4 = Casi siempre 5 = Siempre |
| | | | | Nivel de acidez (PH) | |
| | | | | Coliformes | |
| | | | Disposición sanitaria de excretas | Tratamiento de aguas residuales | |
| | | | | Tratamiento de aguas grises | |
| | | | | Tratamiento de agua para el consumo | |
| | | | Manejo sanitario de la basura | Residuos orgánicos | |
| | | | | Residuos inorgánicos | |
| | | | Calidad de vida | "La calidad de vida exige metodologías en las que no se parta de presupuestos generalizados, como son aquellos en los que al bienestar, a la funcionalidad y a la ausencia de enfermedad se les otorga un lugar fundamental para todas las personas" (Lopera-Vásquez, 2020, p. 3) | |
| Funcionamiento psíquico | | | | | |
| Funcionalidad | Integración y participación en la comunidad | | | | |
| | Apoyos sociales | | | | |
| Ausencia de enfermedades | Actividades físicas | | | | |
| | Alimentación sana | | | | |
| | Descanso | | | | |

Anexo 2

Matriz de consistencia

Título: Saneamiento básico y calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas – 2023

| Formulación del problema | Objetivos | Hipótesis | Técnica e Instrumentos | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-------------|--------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|---------------|--------------------------|--|
| Problema general | Objetivo general | Hipótesis general | Técnica | | | | | | | | | | |
| ¿Cuál es la relación entre saneamiento básico y la calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas- 2023? | Determinar la relación que existe entre el saneamiento básico y la calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas – 2023. | Existe relación entre el saneamiento básico y la calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas – 2023. | La técnica empleada en el estudio es la encuesta | | | | | | | | | | |
| Problemas específicos: | Objetivos específicos | Hipótesis específicas | | | | | | | | | | | |
| ¿Cuál es el nivel de saneamiento básico en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas- 2023? | Conocer el nivel de saneamiento básico en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas – 2023. | H1: El nivel de saneamiento básico en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas – 2023, es alto. | | | | | | | | | | | |
| ¿Cuál es el nivel de calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas- 2023? | Establecer el nivel de calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas- 2023. | H2: El nivel de calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas- 2023, es alto. | | | | | | | | | | | |
| ¿Cuál es la relación entre las dimensiones de saneamiento básico y las dimensiones de calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas - 2023? | Determinar la relación entre las dimensiones del saneamiento básico y las dimensiones de calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas - 2023 | H3: Existe relación entre las dimensiones de saneamiento básico y las dimensiones de calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas- 2023. | | | | | | | | | | | |
| Diseño de investigación | Población y muestra | Variables y dimensiones | Instrumentos | | | | | | | | | | |
| <p>El estudio de investigación es de tipo No Experimental, con diseño correlacional. Esquema:</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR M --> V1 M --> V2 V1 <--> r V2 </pre> </div> <p>Dónde: M = Muestra V₁ = Saneamiento básico V₂ = Calidad de vida r = Relación de las variables de estudio</p> | <p>Población</p> <p>La población objeto de estudio, estará constituido por 7,215 personas.</p> <p>Muestra</p> <p>La muestra de estudio estará conformada por 365 pobladores del distrito de Lagunas- Alto Amazonas</p> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Variables</th> <th style="width: 50%;">Dimensiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Saneamiento básico</td> <td>Agua segura</td> </tr> <tr> <td>Disposición sanitaria de excretas</td> </tr> <tr> <td>Manejo sanitario de la basura</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Calidad de vida</td> <td>Bienestar</td> </tr> <tr> <td>Funcionalidad</td> </tr> <tr> <td>Ausencia de enfermedades</td> </tr> </tbody> </table> | Variables | Dimensiones | Saneamiento básico | Agua segura | Disposición sanitaria de excretas | Manejo sanitario de la basura | Calidad de vida | Bienestar | Funcionalidad | Ausencia de enfermedades | El instrumento empleado es el cuestionario |
| Variables | Dimensiones | | | | | | | | | | | | |
| Saneamiento básico | Agua segura | | | | | | | | | | | | |
| | Disposición sanitaria de excretas | | | | | | | | | | | | |
| | Manejo sanitario de la basura | | | | | | | | | | | | |
| Calidad de vida | Bienestar | | | | | | | | | | | | |
| | Funcionalidad | | | | | | | | | | | | |
| | Ausencia de enfermedades | | | | | | | | | | | | |

Anexo 3

Instrumento de recolección de datos

Instrumento de recolección de datos: Saneamiento básico

C-Nro.



**CUESTIONARIO SOBRE
LA VARIABLE 1: SANEAMIENTO BASICO**
Dirigido a pobladores del distrito de Lagunas - Alto Amazonas



Señor (ra) (ita), el objetivo del presente cuestionario es recopilar datos sobre el saneamiento básico en el distrito de Lagunas - Alto Amazonas, por lo que le agradecería anticipadamente conteste las preguntas marcando con un aspa (x) la respuesta que usted crea conveniente.

DATOS GENERALES:

Sexo: M F Nivel educativo: Ninguno Primaria Secundaria Superior Tiempo como poblador: Años

| | | | | | |
|----|-------|------------------|---------------|--------------------|---------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| NU | Nunca | CN Casi nunca | AV A veces | CS Casi siempre | SI Siempre |

| Variables y sus dimensiones / Escala | | | | | | |
|--|----------------------|---|---|---|---|---|
| VARIABLE: SANEAMIENTO BÁSICO | | | | | | |
| Dimensión: Agua segura | | | | | | |
| Indicadores | Ítems | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Turbidez | El agua que consigue por mérito propio es 100% segura para beber | | | | |
| 2 | | El agua que consume y que es extraído de pozos se encuentra libre de residuos | | | | |
| 3 | Nivel de acidez | El agua que consigue para su aseo personal le genera irritación en la piel | | | | |
| 4 | | El agua que usa para lavarse la cara le genera irritación en los ojos | | | | |
| 5 | Coliformes | El agua que posee se encuentra libre de desechos orgánicos | | | | |
| 6 | | El agua que usa pasa por algún proceso de tratamiento en casa para eliminar bacterias antes de su consumo | | | | |
| Dimensión: Disposición de excretas | | | | | | |
| 7 | Sistema estático | Realiza sus deposiciones de excretas (heces) sobre la superficie del suelo | | | | |
| 8 | | Realiza mantenimiento y limpieza del área de deposiciones superficiales | | | | |
| 9 | Sistema semidinámico | Usa poso séptico, letrina o biodigestor como sistema de desagüe en su domicilio | | | | |
| 10 | | Separa las redes de aguas grises (agua de ducha y lavatorio) y aguas negras (inodoro y urinario) | | | | |
| 11 | Sistema dinámico | Usa el sistema de red pública (tubería de desagüe) para la evacuación de excretas (heces) | | | | |
| 12 | | La Municipalidad distrital de Lagunas realiza el tratamiento de las aguas residuales | | | | |
| Dimensión: Manejo sanitario de la basura | | | | | | |
| 13 | Residuos orgánicos | Se encarga de separar los residuos orgánicos que van a desechar en el sistema de recojo de basura | | | | |
| 14 | | Se encarga de reutilizar los residuos orgánicos para abono en su hogar | | | | |
| 15 | Residuos inorgánicos | Se encarga de separar los residuos inorgánicos que van a desechar en el sistema de recojo de basura | | | | |
| 16 | | Se encarga de reutilizar los residuos inorgánicos como botellas, papeles y metales para darles un segundo uso | | | | |

Muchas gracias por su colaboración ¡

Ficha de recolección de datos: Calidad de vida

C-Nro.



CUESTIONARIO SOBRE LA VARIABLE 2: CALIDAD DE VIDA Dirigido a pobladores del distrito de Lagunas- Alto Amazonas



Señor (ra) (ita), el objetivo del presente cuestionario es recopilar datos sobre la calidad de vida de los pobladores del distrito de Lagunas - Alto Amazonas, por lo que le agradecería anticipadamente conteste las preguntas marcando con un aspa (x) la respuesta que usted crea conveniente.

DATOS GENERALES:

Sexo: M F Nivel educativo: Ninguno Primaria Secundaria Superior Tiempo como poblador: Años

| | | | | | | | | | |
|----|-------|----|------------|----|---------|----|--------------|----|---------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| NU | Nunca | CN | Casi nunca | AV | A veces | CS | Casi siempre | SI | Siempre |

| Variables y sus dimensiones / Escala | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|---|---|---|---|---|--|--|--|
| VARIABLE: CALIDAD DE VIDA | | | | | | | | | | |
| Dimensión: Bienestar | | | | | | | | | | |
| | Indicadores | Ítems | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
| 1 | Funcionamiento somático | Se siente cómodo viviendo en el distrito de Lagunas | | | | | | | | |
| 2 | | Se siente bien viviendo con sus vecinos, amigos y demás personas del distrito de Lagunas | | | | | | | | |
| 3 | | Considera que la autoridad de turno cumple con las necesidades y exigencias de la población | | | | | | | | |
| 4 | Funcionamiento psíquico | En el lugar donde se encuentra ¿Le proporciona lo necesario para poder trabajar y solventarse económicamente? | | | | | | | | |
| 5 | | Considera que alcanzó un nivel económico deseado en el distrito de Lagunas | | | | | | | | |
| Dimensión: Funcionalidad | | | | | | | | | | |
| 6 | Integración y participación en la comunidad | Apoya en los trabajos comunales designado por los barrios u organizaciones del distrito de Lagunas, cuando de alcanzar un bien común se trata | | | | | | | | |
| 7 | | Se integra sin ningún inconveniente a las actividades sociales realizadas en el distrito de Lagunas | | | | | | | | |
| 8 | | La Municipalidad distrital realiza actividades de integración social en la comunidad | | | | | | | | |
| 9 | Apoyos sociales | La Municipalidad distrital de Lagunas continuamente apoya a los pobladores del distrito mediante sus programas sociales | | | | | | | | |
| 10 | | Usted participa en apoyos materiales o donativos sociales en bienestar de otras personas que viven en el distrito de Lagunas | | | | | | | | |
| Dimensión: Ausencia de Enfermedades | | | | | | | | | | |
| 11 | Actividad física | Realiza actividad física continuamente para mejorar las condiciones de salud | | | | | | | | |
| 12 | | La Municipalidad distrital de Lagunas contribuye con el desarrollo de proyectos de inversión para el desarrollo de campos deportivos en los que se pueda hacer actividades físicas | | | | | | | | |
| 13 | Alimentación sana | Consume alimentos balanceados como pescado, verduras, cereales y carnes | | | | | | | | |
| 14 | | La Municipalidad distrital de Lagunas con el apoyo del Puesto de Salud brinda charlas de manejo, tratamiento y cuidado del agua con la finalidad de prevenir enfermedades | | | | | | | | |
| 15 | Descanso | Duerme en promedio 6 a 8 horas diarias para la regeneración integral del cuerpo | | | | | | | | |
| 16 | | Después de cada jornal de trabajo suele reposar mínimo 30 min | | | | | | | | |

Muchas gracias por su colaboración ;

Anexo 4

Consentimiento informado

Ud. Autoriza su consentimiento informado para usar esta información para los fines de la investigación:

Si

No

The screenshot shows a Google Forms interface. At the top, there are navigation tabs: 'Preguntas', 'Respuestas' (with a count of 365), and 'Configuración'. On the right, it says 'Puntos totales: 0'. Below the navigation is a header image of a river with houses on the bank. Underneath the image is a section indicator 'Sección 1 de 3'. The main title of the form is 'Saneamiento básico y calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas- 2023'. Below the title is a paragraph: 'Señor (ra) (ita), el objetivo del presente cuestionario es recopilar datos sobre el Saneamiento básico y Calidad de vida en el distrito de Lagunas - Alto Amazonas, por lo que le agradecería anticipadamente conteste las preguntas que usted crea conveniente'. The next question is 'Ud. Autoriza su consentimiento informado para usar esta información para los fines de la investigación:'. It has two radio button options: 'Si' and 'No'. Below this is a text input field with the label 'Por favor indique sus nombres y apellidos *' and a placeholder 'Texto de respuesta corta'.

Link de verificación del cuestionario

<https://docs.google.com/forms/d/11knHkfB8gcWfA8XT9pIUACoWLh2Qdcc2tFpvYtVg3Dc/edit?pli=1>

Anexo 5

Validación de los instrumentos de investigación

Experto 1

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS
Variable Saneamiento básico

| N° | DIMENSION: Agua segura | Claridad ¹ | | | | Coherencia ² | | | | Relevancia ³ | | | | Observaciones/ Recomendaciones |
|----|---|-----------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 01 | El agua que consigue por mérito propio es 100% segura para beber | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 02 | El agua que consume y que es extraído de pozos se encuentra libre de residuos | | | x | | | | x | | | | | x | Mejorar redacción |
| 03 | El agua que consigue para su aseo personal le genera irritación en la piel | | | | x | | | x | | | | x | | |
| 04 | El agua que usa para lavarse la cara le genera irritación en los ojos | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 05 | El agua que posee se encuentra libre de desechos orgánicos | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 06 | El agua que usa pasa por algún proceso de tratamiento en casa para eliminar bacterias antes de su consumo | | | | x | | | x | | | | | x | |
| N° | DIMENSION: Disposición de excretas | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | Realiza sus deposiciones de excretas (heces) sobre la superficie del suelo | | | x | | | | x | | | | | x | |
| 08 | Realiza mantenimiento y limpieza del área de deposiciones superficiales | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 09 | Usa poso séptico, letrina o biodigestor como sistema de desagüe en su domicilio | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 10 | Separa las redes de aguas grises (agua de ducha y lavatorio) y aguas negras (inodoro y urinario) | | | | x | | | x | | | | x | | Mejorar redacción |
| 11 | Usa el sistema de red pública (tubería de desagüe) para la evacuación de excretas (heces) | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 12 | La Municipalidad distrital de Lagunas realiza el tratamiento de las aguas residuales | | | | x | | | x | | | | | x | |
| N° | DIMENSION: Manejo sanitario de basura | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Se encarga de separar los residuos orgánicos que van a desechar en el sistema de recojo de basura | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 14 | Se encarga de reutilizar los residuos orgánicos para abono en su hogar | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 15 | Se encarga de separar los residuos inorgánicos que van a desechar en el sistema de recojo de basura | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 16 | Se encarga de reutilizar los residuos inorgánicos como botellas, papeles y metales para darles un segundo uso | | | | x | | | x | | | | | x | |

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

| | | | |
|------------------------------|---------------|-------------------|---------------|
| 1. No cumple con el criterio | 2. Bajo nivel | 3. Moderado nivel | 4. Alto nivel |
|------------------------------|---------------|-------------------|---------------|

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Vela Meza, Rully Fernando

DNI: 70451299

Especialidad del validador (a):.....

¹**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

²**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

³**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Yurimaguas, 18 de mayo de 2023



Ing. Rully Fernando Vela Meza
Maestro en Ingeniería Civil
con mención en dirección de
empresas de la construcción

DNI N°: 70451299

CIP: 257063

ORCID: 0000-0003-1916-5449

Firma del experto informante

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS
Variable calidad de vida



| N° | DIMENSION: Bienestar | Claridad ¹ | | | | Coherencia ² | | | | Relevancia ³ | | | | Observaciones/ Recomendaciones |
|-----------|--|-----------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 01 | Se siente cómodo viviendo en el distrito de Lagunas | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 02 | Se siente bien viviendo con sus vecinos, amigos y demás personas del distrito de Lagunas | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 03 | Considera que la autoridad de turno cumple con las necesidades y exigencias de la población | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 04 | En el lugar donde se encuentra ¿Le proporciona lo necesario para poder trabajar y solventarse económicamente? | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 05 | Considera que alcanzó un nivel económico deseado en el distrito de Lagunas | | | | | | | | | | | | | |
| N° | DIMENSION: Funcionalidad | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | Apoya en los trabajos comunales designado por los barrios u organizaciones del distrito de Lagunas, cuando de alcanzar un bien común se trata | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 07 | Se integra sin ningún inconveniente a las actividades sociales realizadas en el distrito de Lagunas | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 08 | La Municipalidad distrital realiza actividades de integración social en la comunidad | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 09 | La Municipalidad distrital de Lagunas continuamente apoya a los pobladores del distrito mediante sus programas sociales | | | x | | | | | x | | | | x | |
| 10 | Usted participa de apoyos o donativos sociales en bienestar de otras personas que viven en el distrito de Lagunas | | | | | | | | | | | | | |
| N° | DIMENSION: Ausencia de enfermedades | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Realiza actividad física continuamente para mejorar las condiciones de salud | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 12 | La Municipalidad distrital de Lagunas contribuye con el desarrollo de proyectos de inversión para el desarrollo de campos deportivos en los que se pueda hacer actividades físicas | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 13 | Consumo alimentos balanceados como pescado, verduras, cereales y carnes | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 14 | La Municipalidad distrital de Lagunas con el apoyo del Puesto de Salud brinda charlas de manejo, tratamiento y cuidado del agua con la finalidad de prevenir enfermedades | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 15 | Duerme en promedio 6 a 8 horas diarias para la regeneración integral del cuerpo | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 16 | Después de cada jornal de trabajo suele reposar mínimo 30 min | | | | x | | | | x | | | | x | |

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio

2. Bajo nivel

3. Moderado nivel

4. Alto nivel

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Vela Meza, Rully Fernando

DNI: 70451299

Especialidad del validador (a):.....

¹**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

²**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

³**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Yurimaguas, 18 de mayo de 2023



Ing. Rully Fernando Vela Meza

**Maestro en Ingeniería Civil
con mención en dirección de
empresas de la construcción**

DNI N°: 70451299

CIP: 257063

ORCID: 0000-0003-1916-5449

Firma del experto informante



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos

CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS

La Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos, a través del Ejecutivo de la Unidad de Registro de Grados y Títulos, deja constancia que la información contenida en este documento se encuentra inscrita en el Registro Nacional de Grados y Títulos administrada por la Sunedu.

INFORMACIÓN DEL CIUDADANO

Apellidos **VELA MEZA**
Nombres **RULLY FERNANDO**
Tipo de Documento de Identidad **DNI**
Numero de Documento de Identidad **70451299**

INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre **UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO S.A.C.**
Rector **TANTALEAN RODRIGUEZ JEANNETTE CECILIA**
Secretario General **LOMPARTE ROSALES ROSA JULIANA**
Director **PACHECO ZEBALLOS JUAN MANUEL**

INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico **MAESTRO**
Denominación **MAESTRO EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS DE LA CONSTRUCCIÓN**
Fecha de Expedición **14/11/22**
Resolución/Acta **0665-2022-UCV**
Diploma **052-178805**
Fecha Matricula **05/04/2021**
Fecha Egreso **24/08/2022**

Fecha de emisión de la constancia:
18 de Mayo de 2023



CÓDIGO VIRTUAL 0001295275

ROLANDO RUIZ LLATANCE
EJECUTIVO
Unidad de Registro de Grados y Títulos
Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu



Firmado digitalmente por:
Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria
Motivo: Servidor de Agente automatizado.
Fecha: 18/05/2023 22:09:12-0500

Esta constancia puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu (www.sunedu.gob.pe), utilizando lectora de códigos o teléfono celular enfocando al código QR. El celular debe poseer un software gratuito descargado desde internet.

Documento electrónico emitido en el marco de la Ley N° Ley N° 27269 – Ley de Firmas y Certificados Digitales, y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 052-2008-PCM.

(*) El presente documento deja constancia únicamente del registro del Grado o Título que se señala.

Experto 2

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS Variable Saneamiento básico

| N° | DIMENSION: Agua segura | Claridad ¹ | | | | Coherencia ² | | | | Relevancia ³ | | | | Observaciones/ Recomendaciones |
|----|---|-----------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 01 | El agua que consigue por mérito propio es 100% segura para beber | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 02 | El agua que consume y que es extraído de pozos se encuentra libre de residuos | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 03 | El agua que consigue para su aseo personal le genera irritación en la piel | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 04 | El agua que usa para lavarse la cara le genera irritación en los ojos | | | x | | | | | x | | | x | | Mejorar redacción |
| 05 | El agua que posee se encuentra libre de desechos orgánicos | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 06 | El agua que usa pasa por algún proceso de tratamiento en casa para eliminar bacterias antes de su consumo | | | | x | | | | x | | | | x | |
| N° | DIMENSION: Disposición de excretas | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | Realiza sus deposiciones de excretas (heces) sobre la superficie del suelo | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 08 | Realiza mantenimiento y limpieza del área de deposiciones superficiales | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 09 | Usa poso séptico, letrina o biodigestor como sistema de desagüe en su domicilio | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 10 | Separa las redes de aguas grises (agua de ducha y lavatorio) y aguas negras (inodoro y urinario) | | | | x | | | x | | | | | x | Mejorar redacción |
| 11 | Usa el sistema de red pública (tubería de desagüe) para la evacuación de excretas (heces) | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 12 | La Municipalidad distrital de Lagunas realiza el tratamiento de las aguas residuales | | | | x | | | | x | | | | x | |
| N° | DIMENSION: Manejo sanitario de basura | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Se encarga de separar los residuos orgánicos que van a desechar en el sistema de recojo de basura | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 14 | Se encarga de reutilizar los residuos orgánicos para abono en su hogar | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 15 | Se encarga de separar los residuos inorgánicos que van a desechar en el sistema de recojo de basura | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 16 | Se encarga de reutilizar los residuos inorgánicos como botellas, papeles y metales para darles un segundo uso | | | | x | | | | x | | | | x | |

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio

2. Bajo nivel

3. Moderado nivel

4. Alto nivel

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Arévalo Vásquez Erik Armando DNI: 70060950

Especialidad del validador (a): Maestría en Ingeniería civil con mención en dirección de empresas de la construcción

¹**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

²**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

³**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Tarapoto 19 de mayo de 2023



Ing. Erik Armando Arévalo Vásquez

*Maestro en Ingeniería Civil
con mención en dirección de
empresas de la construcción*

DNI N°: 70060950

CIP: 287557

ORCID: 0000-0002-9043-2194

Firma del experto informante

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS
Variable calidad de vida



| N° | DIMENSION: Bienestar | Claridad ¹ | | | | Coherencia ² | | | | Relevancia ³ | | | | Observaciones/ Recomendaciones |
|-----------|--|-----------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 01 | Se siente cómodo viviendo en el distrito de Lagunas | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 02 | Se siente bien viviendo con sus vecinos, amigos y demás personas del distrito de Lagunas | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 03 | Considera que la autoridad de turno cumple con las necesidades y exigencias de la población | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 04 | En el lugar donde se encuentra ¿Le proporciona lo necesario para poder trabajar y solventarse económicamente? | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 05 | Considera que alcanzó un nivel económico deseado en el distrito de Lagunas | | | | | | | | | | | | | |
| N° | DIMENSION: Funcionalidad | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | Apoya en los trabajos comunales designado por los barrios u organizaciones del distrito de Lagunas, cuando de alcanzar un bien común se trata | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 07 | Se integra sin ningún inconveniente a las actividades sociales realizadas en el distrito de Lagunas | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 08 | La Municipalidad distrital realiza actividades de integración social en la comunidad | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 09 | La Municipalidad distrital de Lagunas continuamente apoya a los pobladores del distrito mediante sus programas sociales | | | x | | | | | x | | | | x | |
| 10 | Usted participa de apoyos o donativos sociales en bienestar de otras personas que viven en el distrito de Lagunas | | | | | | | | | | | | | |
| N° | DIMENSION: Ausencia de enfermedades | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Realiza actividad física continuamente para mejorar las condiciones de salud | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 12 | La Municipalidad distrital de Lagunas contribuye con el desarrollo de proyectos de inversión para el desarrollo de campos deportivos en los que se pueda hacer actividades físicas | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 13 | Consume alimentos balanceados como pescado, verduras, cereales y carnes | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 14 | La Municipalidad distrital de Lagunas con el apoyo del Puesto de Salud brinda charlas de manejo, tratamiento y cuidado del agua con la finalidad de prevenir enfermedades | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 15 | Duerme en promedio 6 a 8 horas diarias para la regeneración integral del cuerpo | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 16 | Después de cada jornal de trabajo suele reposar mínimo 30 min | | | | x | | | | x | | | | x | |

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio

2. Bajo nivel

3. Moderado nivel

4. Alto nivel

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: Arévalo Vásquez Erik Armando DNI: 70060950

Especialidad del validador (a): Maestría en Ingeniería Civil con mención en dirección de empresas de la construcción.

¹**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

²**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

³**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Tarapoto 19 de mayo de 2023



Ing. Erik Armando Arévalo Vásquez

Maestro en Ingeniería Civil
con mención en dirección de
empresas de la construcción

DNI N°: 70060950

CIP: 287557

ORCID: 0000-0002-9043-2194

Firma del experto informante



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos

CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS

La Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos, a través del Ejecutivo de la Unidad de Registro de Grados y Títulos, deja constancia que la información contenida en este documento se encuentra inscrita en el Registro Nacional de Grados y Títulos administrada por la Sunedu.

INFORMACIÓN DEL CIUDADANO

Apellidos **ARÉVALO VÁSQUEZ**
Nombres **ERIK ARMANDO**
Tipo de Documento de Identidad **DNI**
Número de Documento de Identidad **70060950**

INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre **UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO S.A.C.**
Rector **TANTALEAN RODRIGUEZ JEANNETTE CECILIA**
Secretario General **LOMPARTE ROSALES ROSA JULIANA**
Director **PACHECO ZEBALLOS JUAN MANUEL**

INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico **MAESTRO**
Denominación **MAESTRO EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS DE LA CONSTRUCCIÓN**
Fecha de Expedición **14/11/22**
Resolución/Acta **0665-2022-UCV**
Diploma **052-178792**
Fecha Matriculación **05/04/2021**
Fecha Egreso **24/08/2022**

Fecha de emisión de la constancia:
18 de Mayo de 2023



CÓDIGO VIRTUAL 0001295282

ROLANDO RUIZ LLATANCE
EJECUTIVO
Unidad de Registro de Grados y Títulos
Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu



Firmado digitalmente por:
Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria
Motivo: Servidor de Agente automatizado.
Fecha: 18/05/2023 22:13:52-0500

Esta constancia puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu (www.sunedu.gob.pe), utilizando lectora de códigos o teléfono celular enfocando al código QR. El celular debe poseer un software gratuito descargado desde internet.

Documento electrónico emitido en el marco de la Ley N° Ley N° 27269 - Ley de Firmas y Certificados Digitales, y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 052-2008-PCM.

(*) El presente documento deja constancia únicamente del registro del Grado o Título que se señala.

Experto 3



MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS Variable Saneamiento básico

| Nº | DIMENSION: Agua segura | Claridad ¹ | | | | Coherencia ² | | | | Relevancia ³ | | | | Observaciones/ Recomendaciones |
|----|---|-----------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 01 | El agua que consigue por mérito propio es 100% segura para beber | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 02 | El agua que consume y que es extraído de pozos se encuentra libre de residuos | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 03 | El agua que consigue para su aseo personal le genera irritación en la piel | | | x | | | | x | | | | x | | |
| 04 | El agua que usa para lavarse la cara le genera irritación en los ojos | | | x | | | | x | | | | x | | |
| 05 | El agua que posee se encuentra libre de desechos orgánicos | | | x | | | | x | | | | x | | |
| 06 | El agua que usa pasa por algún proceso de tratamiento en casa para eliminar bacterias antes de su consumo | | | x | | | | x | | | | x | | |
| Nº | DIMENSION: Disposición de excretas | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | Realiza sus deposiciones de excretas (heces) sobre la superficie del suelo | | | | x | | | | x | | | | | x |
| 08 | Realiza mantenimiento y limpieza del área de deposiciones superficiales | | | | x | | | | x | | | | | x |
| 09 | Usa poso séptico, letrina o biodigestor como sistema de desagüe en su domicilio | | | | x | | | | x | | | | | x |
| 10 | Separa las redes de aguas grises (agua de ducha y lavatorio) y aguas negras (inodoro y urinario) | | | x | | | | x | | | | | x | |
| 11 | Usa el sistema de red pública (tubería de desagüe) para la evacuación de excretas (heces) | | | | x | | | | x | | | | | x |
| 12 | La Municipalidad distrital de Lagunas realiza el tratamiento de las aguas residuales | | | x | | | | x | | | | | x | |
| Nº | DIMENSION: Manejo sanitario de basura | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Se encarga de separar los residuos orgánicos que van a desechar en el sistema de recojo de basura | | | x | | | | x | | | | | x | |
| 14 | Se encarga de reutilizar los residuos orgánicos para abono en su hogar | | | x | | | | x | | | | | x | |
| 15 | Se encarga de separar los residuos inorgánicos que van a desechar en el sistema de recojo de basura | | | x | | | | x | | | | | x | |
| 16 | Se encarga de reutilizar los residuos inorgánicos como botellas, papeles y metales para darles un segundo uso | | | x | | | | x | | | | | x | |

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

| | | | |
|------------------------------|---------------|-------------------|---------------|
| 1. No cumple con el criterio | 2. Bajo Nivel | 3. Moderado nivel | 4. Alto nivel |
|------------------------------|---------------|-------------------|---------------|

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si existe moderado nivel para su aplicación

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Dr. Pedro Arturo Barboza Zelada

DNI: 16529281

Especialidad del validador (a): Metodólogo – Escuela de Posgrado – UCV Tarapoto.

Chiclayo, 27 de mayo de 2023

¹**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

²**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

³**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión




Dr. CPC. Pedro Arturo Barboza Zelada
Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad

DNI N°: 16529281

CPC: 913

| N° | DIMENSION: Bienestar | Claridad ¹ | | | | Coherencia ² | | | | Relevancia ³ | | | | Observaciones/ Recomendaciones |
|----|--|-----------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 01 | Se siente cómodo viviendo en el distrito de Lagunas | | | x | | | x | | | | x | | | |
| 02 | Se siente bien viviendo con sus vecinos, amigos y demás personas del distrito de Lagunas | | | x | | | x | | | | x | | | |
| 03 | Considera que la autoridad de turno cumple con las necesidades y exigencias de la población | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 04 | En el lugar donde se encuentra ¿Le proporciona lo necesario para poder trabajar y solventarse económicamente? | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 05 | Considera que alcanzó un nivel económico deseado en el distrito de Lagunas | | | | x | | | x | | | | | x | |
| N° | DIMENSION: Funcionalidad | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | Apoya en los trabajos comunales designado por los barrios u organizaciones del distrito de Lagunas, cuando de alcanzar un bien común se trata | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 07 | Se integra sin ningún inconveniente a las actividades sociales realizadas en el distrito de Lagunas | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 08 | La Municipalidad distrital realiza actividades de integración social en la comunidad | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | La Municipalidad distrital de Lagunas continuamente apoya a los pobladores del distrito mediante sus programas sociales | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 10 | Usted participa de apoyos o donativos sociales en bienestar de otras personas que viven en el distrito de Lagunas | | | | x | | | x | | | | | x | |
| N° | DIMENSION: Ausencia de enfermedades | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Realiza actividad física continuamente para mejorar las condiciones de salud | | | x | | | | x | | | | | x | |
| 12 | La Municipalidad distrital de Lagunas contribuye con el desarrollo de proyectos de inversión para el desarrollo de campos deportivos en los que se pueda hacer actividades físicas | | | x | | | | x | | | | | x | |
| 13 | Consumo alimentos balanceados como pescado, verduras, cereales y carnes | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 14 | La Municipalidad distrital de Lagunas con el apoyo del Puesto de Salud brinda charlas de manejo, tratamiento y cuidado del agua con la finalidad de prevenir enfermedades | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 15 | Duerme en promedio 6 a 8 horas diarias para la regeneración integral del cuerpo | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 16 | Después de cada jornada de trabajo suele reposar mínimo 30 min | | | | x | | | x | | | | | x | |

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

| | | | |
|------------------------------|---------------|-------------------|---------------|
| 1. No cumple con el criterio | 2. Bajo nivel | 3. Moderado nivel | 4. Alto nivel |
|------------------------------|---------------|-------------------|---------------|

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si existe alto nivel para su aplicación

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Dr. Pedro Arturo Barboza Zelada

DNI: 16529281

Especialidad del validador (a): Metodólogo – Escuela de Posgrado – UCV Tarapoto.

¹Claridad: El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

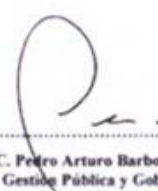
²Coherencia: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

³Relevancia: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Chiclayo, 27 de mayo de 2023




Dr. CPC. Pedro Arturo Barboza Zelada
Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad

DNI N°: 16529281

CPC: 913



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de
Educación Superior Universitaria

Dirección de Documentación e
Información Universitaria y
Registro de Grados y Títulos

CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS

La Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos, a través del Ejecutivo de la Unidad de Registro de Grados y Títulos, deja constancia que la información contenida en este documento se encuentra inscrita en el Registro Nacional de Grados y Títulos administrada por la Sunedu.

INFORMACIÓN DEL CIUDADANO

Apellidos **BARBOZA ZELADA**
Nombres **PEDRO ARTURO**
Tipo de Documento de Identidad **DNI**
Numero de Documento de Identidad **16529281**

INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre **UNIVERSIDAD PRIVADA CÉSAR VALLEJO**
Rector **LLEMPEN CORONEL HUMBERTO CONCEPCION**
Secretario General **SANTISTEBAN CHAVEZ VICTOR RAFAEL**
Director **PACHECO ZEBALLOS JUAN MANUEL**

INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico **DOCTOR**
Denominación **DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD**
Fecha de Expedición **10/10/18**
Resolución/Acta **0334-2018-UCV**
Diploma **052-044451**
Fecha Matrícula **08/08/2014**
Fecha Egreso **31/12/2016**

Fecha de emisión de la constancia:
24 de Mayo de 2023



CÓDIGO VIRTUAL 0001301731

ROLANDO RUIZ LLATANCE
EJECUTIVO
Unidad de Registro de Grados y Títulos
Superintendencia Nacional de Educación
Superior Universitaria - Sunedu



Firmado digitalmente por:
Superintendencia Nacional de Educación
Superior Universitaria
Motivo: Servidor de
Agente automatizado.
Fecha: 24/05/2023 15:07:50-0500

Esta constancia puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu (www.sunedu.gob.pe), utilizando lectora de códigos o teléfono celular enfocando al código QR. El celular debe poseer un software gratuito descargado desde internet.

Documento electrónico emitido en el marco de la Ley N° Ley N° 27269 – Ley de Firmas y Certificados Digitales, y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 052-2008-PCM.

(*) El presente documento deja constancia únicamente del registro del Grado o Título que se señala.

Experto 4



MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS Variable Saneamiento básico

| N° | DIMENSION: Agua segura | Claridad ¹ | | | | Coherencia ² | | | | Relevancia ³ | | | | Observaciones/ Recomendaciones |
|----|---|-----------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 01 | El agua que consigue por mérito propio es 100% segura para beber | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 02 | El agua que consume y que es extraído de pozos se encuentra libre de residuos | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 03 | El agua que consigue para su aseo personal le genera irritación en la piel | | | | x | | | | x | | | x | | |
| 04 | El agua que usa para lavarse la cara le genera irritación en los ojos | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 05 | El agua que posee se encuentra libre de desechos orgánicos | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 06 | El agua que usa pasa por algún proceso de tratamiento en casa para eliminar bacterias antes de su consumo | | | | x | | | x | | | | | x | Mejorar redacción |
| N° | DIMENSION: Disposición de excretas | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | Realiza sus deposiciones de excretas (heces) sobre la superficie del suelo | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 08 | Realiza mantenimiento y limpieza del área de deposiciones superficiales | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 09 | Usa poso séptico, letrina o biodigestor como sistema de desagüe en su domicilio | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 10 | Separa las redes de aguas grises (agua de ducha y lavatorio) y aguas negras (inodoro y urinario) | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 11 | Usa el sistema de red pública (tubería de desagüe) para la evacuación de excretas (heces) | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 12 | La Municipalidad distrital de Lagunas realiza el tratamiento de las aguas residuales | | | | x | | | x | | | | | x | |
| N° | DIMENSION: Manejo sanitario de basura | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Se encarga de separar los residuos orgánicos que van a desechar en el sistema de recojo de basura | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 14 | Se encarga de reutilizar los residuos orgánicos para abono en su hogar | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 15 | Se encarga de separar los residuos inorgánicos que van a desechar en el sistema de recojo de basura | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 16 | Se encarga de reutilizar los residuos inorgánicos como botellas, papeles y metales para darles un segundo uso | | | | x | | | | x | | | | x | |

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

| | | | |
|------------------------------|---------------|-------------------|---------------|
| 1. No cumple con el criterio | 2. Bajo Nivel | 3. Moderado nivel | 4. Alto nivel |
|------------------------------|---------------|-------------------|---------------|

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. *Chujandama Gaviria Leonardo* DNI: *42693195*

Especialidad del validador (a): *Maestro en ciencia de la educación con mención en docencia universitaria*

¹Claridad: El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

²Coherencia: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

³Relevancia: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Tarapoto, 24 de mayo de 2023



Abog. Leonardo Chujandama Gaviria
Maestro en ciencia de la educación
con mención en docencia y gestión
universitaria

DNI N°:42693195

CAP:11497

ORCID: 0009-0005-6574-657X

Firma del experto informante

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Variable calidad de vida

| Nº | DIMENSION: Bienestar | Claridad ¹ | | | | Coherencia ² | | | | Relevancia ³ | | | | Observaciones/ Recomendaciones |
|----|--|-----------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 01 | Se siente cómodo viviendo en el distrito de Lagunas | | | x | | | x | | | | | x | | |
| 02 | Se siente bien viviendo con sus vecinos, amigos y demás personas del distrito de Lagunas | | | x | | | x | | | | | x | | |
| 03 | Considera que la autoridad de turno cumple con las necesidades y exigencias de la población | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 04 | En el lugar donde se encuentra ¿Le proporciona lo necesario para poder trabajar y solventarse económicamente? | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 05 | Considera que alcanzó un nivel económico deseado en el distrito de Lagunas | | | | x | | | x | | | | | x | |
| Nº | DIMENSION: Funcionalidad | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | Apoya en los trabajos comunales designado por los barrios u organizaciones del distrito de Lagunas, cuando de alcanzar un bien común se trata | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 07 | Se integra sin ningún inconveniente a las actividades sociales realizadas en el distrito de Lagunas | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 08 | La Municipalidad distrital realiza actividades de integración social en la comunidad | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | La Municipalidad distrital de Lagunas continuamente apoya a los pobladores del distrito mediante sus programas sociales | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 10 | Usted participa de apoyos o donativos sociales en bienestar de otras personas que viven en el distrito de Lagunas | | | | x | | | x | | | | | x | |
| Nº | DIMENSION: Ausencia de enfermedades | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Realiza actividad física continuamente para mejorar las condiciones de salud | | | x | | | | x | | | | | x | |
| 12 | La Municipalidad distrital de Lagunas contribuye con el desarrollo de proyectos de inversión para el desarrollo de campos deportivos en los que se pueda hacer actividades físicas | | | x | | | | x | | | | | x | |
| 13 | Consumo alimentos balanceados como pescado, verduras, cereales y carnes | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 14 | La Municipalidad distrital de Lagunas con el apoyo del Puesto de Salud brinda charlas de manejo, tratamiento y cuidado del agua con la finalidad de prevenir enfermedades | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 15 | Duerme en promedio 6 a 8 horas diarias para la regeneración integral del cuerpo | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 16 | Después de cada jornal de trabajo suele reposar mínimo 30 min | | | | x | | | x | | | | | x | |

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

| | | | |
|------------------------------|---------------|-------------------|---------------|
| 1. No cumple con el criterio | 2. Bajo nivel | 3. Moderado nivel | 4. Alto nivel |
|------------------------------|---------------|-------------------|---------------|

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si existe alto nivel para su aplicación

Apellidos y nombres del juez validador. Chujandama Gaviria Leonardo DNI: 42693195

Especialidad del validador (a): Maestro en ciencia de la educación con mención en docencia y gestión universitaria.

¹**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

²**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

³**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Tarapoto, 24 de mayo de 2023



Abog. Leonardo Chujandama Gaviria
Maestro en ciencia de la educación
con mención en docencia y gestión
universitaria

DNI N°:42693195

CAP:11497

ORCID: 0009-0005-6574-657X

Firma del experto informante



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos

CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS

La Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos, a través del Ejecutivo de la Unidad de Registro de Grados y Títulos, deja constancia que la información contenida en este documento se encuentra inscrita en el Registro Nacional de Grados y Títulos administrada por la Sunedu.

INFORMACIÓN DEL CIUDADANO

Apellidos **CHUJANDAMA GAVIRIA**
Nombres **LEONARDO**
Tipo de Documento de Identidad **DNI**
Numero de Documento de Identidad **42693195**

INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre **UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**
Rector **MARIANO AGUSTIN RAMOS GARCIA**
Secretaria General **MIGUEL ANGEL JIMENEZ GAMARRA**
Director **JUAN EDUARDO AGUINAGA MORENO**

INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico **MAESTRO**
Denominación **MAESTRO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION CON MENCION EN DOCENCIA Y GESTION UNIVERSITARIA**
Fecha de Expedición **03/12/14**
Resolución/Acta **428-2014-CU**
Diploma **A1867284**
Fecha Matricula **Sin información (****)**
Fecha Egreso **Sin información (****)**

Fecha de emisión de la constancia:
18 de Mayo de 2023



CÓDIGO VIRTUAL 0001295327

ROLANDO RUIZ LLATANCE
EJECUTIVO
Unidad de Registro de Grados y Títulos
Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu



Firmado digitalmente por:
Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria
Motivo: Servidor de Agente automatizado.
Fecha: 18/05/2023 22:52:56-0500

Esta constancia puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu (www.sunedu.gob.pe), utilizando lectora de códigos o teléfono celular enfocando al código QR. El celular debe poseer un software gratuito descargado desde internet.

Documento electrónico emitido en el marco de la Ley N° Ley N° 27269 – Ley de Firmas y Certificados Digitales, y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 052-2008-PCM.

(*) El presente documento deja constancia únicamente del registro del Grado o Título que se señala.

(*****) La falta de información de este campo, no involucra por sí misma un error o la invalidez de la inscripción del grado y/o título, puesto que, a la fecha de su registro, no era obligatorio declarar dicha información. Sin perjuicio de lo señalado, de requerir mayor detalle, puede contactarnos a nuestra central telefónica: 01 500 3930, de lunes a viernes, de 08:30 a.m. a 4:30 p.m.

Experto 5



MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS Variable Saneamiento básico

| N° | DIMENSION: Agua segura | Claridad ¹ | | | | Coherencia ² | | | | Relevancia ³ | | | | Observaciones/ Recomendaciones |
|----|---|-----------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 01 | El agua que consigue por mérito propio es 100% segura para beber | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 02 | El agua que consume y que es extraído de pozos se encuentra libre de residuos | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 03 | El agua que consigue para su aseo personal le genera irritación en la piel | | | x | | | | | x | | | | x | |
| 04 | El agua que usa para lavarse la cara le genera irritación en los ojos | | | x | | | | | x | | | | x | |
| 05 | El agua que posee se encuentra libre de desechos orgánicos | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 06 | El agua que usa pasa por algún proceso de tratamiento en casa para eliminar bacterias antes de su consumo | | | | x | | | | x | | | | x | |
| N° | DIMENSION: Disposición de excretas | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | Realiza sus deposiciones de excretas (heces) sobre la superficie del suelo | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 08 | Realiza mantenimiento y limpieza del área de deposiciones superficiales | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 09 | Usa poso séptico, letrina o biodigestor como sistema de desagüe en su domicilio | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 10 | Separa las redes de aguas grises (agua de ducha y lavatorio) y aguas negras (inodoro y urinario) | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 11 | Usa el sistema de red pública (tubería de desagüe) para la evacuación de excretas (heces) | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 12 | La Municipalidad distrital de Lagunas realiza el tratamiento de las aguas residuales | | | | x | | | | x | | | | x | |
| N° | DIMENSION: Manejo sanitario de basura | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Se encarga de separar los residuos orgánicos que van a desechar en el sistema de recojo de basura | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 14 | Se encarga de reutilizar los residuos orgánicos para abono en su hogar | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 15 | Se encarga de separar los residuos inorgánicos que van a desechar en el sistema de recojo de basura | | | | x | | | | x | | | | x | |
| 16 | Se encarga de reutilizar los residuos inorgánicos como botellas, papeles y metales para darles un segundo uso | | | | x | | | | x | | | | x | |

Leer con Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

| | | | |
|------------------------------|---------------|-------------------|---------------|
| 1. No cumple con el criterio | 2. Bajo Nivel | 3. Moderado nivel | 4. Alto nivel |
|------------------------------|---------------|-------------------|---------------|

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Mg. Lic. Teodosio Chujandama Gaviria DNI: 45914176

Especialidad del validador (a): Maestro en Gestión Pública


¹**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

²**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

³**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Tarapoto, 25 de mayo de 2023



Lic. Teodosio Chujandama Gaviria

Maestro en Gestión Pública

DNI N°:45914176

CPLT- SM 0101

ORCID: 0000-0002-4762-8466

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Variable calidad de vida

| Nº | DIMEN SION: Bienestar | Claridad ¹ | | | | Coherencia ² | | | | Relevancia ¹ | | | | Observaciones/ Recomendaciones |
|----|--|-----------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 01 | Se siente cómodo viviendo en el distrito de Lagunas | | | x | | | x | | | | | x | | |
| 02 | Se siente bien viviendo con sus vecinos, amigos y demás personas del distrito de Lagunas | | | x | | | x | | | | | x | | |
| 03 | Considera que la autoridad de turno cumple con las necesidades y exigencias de la población | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 04 | En el lugar donde se encuentra ¿Le proporciona lo necesario para poder trabajar y solventarse económicamente? | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 05 | Considera que alcanzó un nivel económico deseado en el distrito de Lagunas | | | | x | | | x | | | | | x | |
| Nº | DIMEN SION: Funcionalidad | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | Apoya en los trabajos comunales designado por los barrios u organizaciones del distrito de Lagunas, cuando de alcanzar un bien común se trata | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 07 | Se integra sin ningún inconveniente a las actividades sociales realizadas en el distrito de Lagunas | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 08 | La Municipalidad distrital realiza actividades de integración social en la comunidad | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | La Municipalidad distrital de Lagunas continuamente apoya a los pobladores del distrito mediante sus programas sociales | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 10 | Usted participa de apoyos o donativos sociales en bienestar de otras personas que viven en el distrito de Lagunas | | | | x | | | x | | | | | x | |
| Nº | DIMEN SION: Ausencia de enfermedades | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Realiza actividad física continuamente para mejorar las condiciones de salud | | | x | | | | x | | | | | x | |
| 12 | La Municipalidad distrital de Lagunas contribuye con el desarrollo de proyectos de inversión para el desarrollo de campos deportivos en los que se pueda hacer actividades físicas | | | x | | | | x | | | | | x | |
| 13 | Consumo alimentos balanceados como pescado, verduras, cereales y carnes | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 14 | La Municipalidad distrital de Lagunas con el apoyo del Puesto de Salud brinda charlas de manejo, tratamiento y cuidado del agua con la finalidad de prevenir enfermedades | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 15 | Duerme en promedio 6 a 8 horas diarias para la regeneración integral del cuerpo | | | | x | | | x | | | | | x | |
| 16 | Después de cada jornal de trabajo suele reposar mínimo 30 min | | | | x | | | x | | | | | x | |

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

| | | | |
|------------------------------|---------------|-------------------|---------------|
| 1. No cumple con el criterio | 2. Bajo nivel | 3. Moderado nivel | 4. Alto nivel |
|------------------------------|---------------|-------------------|---------------|

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si existe alto nivel para su aplicación

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Mg. Lic. Teodosio Chujandama Gaviria DNI: 45914176

Especialidad del validador (a): Maestro en Gestión Pública

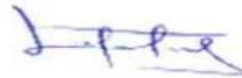
1Claridad: El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

2Coherencia: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

3Relevancia: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Tarapoto, 25 de mayo de 2023



Lic. Teodosio Chujandama Gaviria
Maestro en Gestión Pública
DNI N°:45914176
CPLT- SM 0101
ORCID: 0000-0002-4762-8466

Anexo 6

Índice de la V de Ayken

Variable 1: Saneamiento básico

| | | CLARIDAD | | | | | COHERENCIA | | | | | RELEVANCIA | | | | |
|------------------------------------|-----|----------|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|
| | | J1 | J2 | J3 | J4 | J5 | J1 | J2 | J3 | J4 | J5 | J1 | J2 | J3 | J4 | J5 |
| D1 = Agua segura | P1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | P2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | P3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| | P4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| | P5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| | P6 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| D2 = Disposición de excretas | P7 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | P8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | P9 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | P10 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| | P11 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | P12 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| D3 = Manejo sanitario de la basura | P13 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| | P14 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| | P15 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| | P16 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |

| DIMENSIONES | CLARIDAD | | | COHERENCIA | | | RELEVANCIA | | |
|------------------------------------|-------------|-------|-------|------------|------|------|------------|------|------|
| | V | Li | Ls | V | Li | Ls | V | Li | Ls |
| D1 = Agua segura | 0.91 | 0.67 | 0.98 | 0.91 | 0.67 | 0.98 | 0.92 | 0.69 | 0.98 |
| D2 = Disposición de excretas | 0.97 | 0.75 | 1.00 | 0.94 | 0.72 | 0.99 | 0.97 | 0.75 | 1.00 |
| D3 = Manejo sanitario de la basura | 0.93 | 0.70 | 0.99 | 0.93 | 0.70 | 0.99 | 0.93 | 0.70 | 0.99 |
| Instrumento por Criterio | 0.94 | 0.71 | 0.99 | 0.93 | 0.70 | 0.99 | 0.94 | 0.71 | 0.99 |
| Instrumento Global | 0.94 | 0.705 | 0.989 | | | | | | |

Variable 2: Calidad de vida

| | | CLARIDAD | | | | | COHERENCIA | | | | | RELEVANCIA | | | | |
|-------------------------------|-----|----------|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|
| | | J1 | J2 | J3 | J4 | J5 | J1 | J2 | J3 | J4 | J5 | J1 | J2 | J3 | J4 | J5 |
| D1 = Bienestar | P1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| | P2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| | P3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | P4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | P5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| D2 = Funcionalidad | P6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | P7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | P8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | P9 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | P10 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| D3 = Ausencia de enfermedades | P11 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| | P12 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| | P13 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | P14 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | P15 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | P16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| DIMENSIONES | CLARIDAD | | | COHERENCIA | | | RELEVANCIA | | |
|-------------------------------|----------|-------|-------|------------|------|------|------------|------|------|
| | V | Li | Ls | V | Li | Ls | V | Li | Ls |
| D1 = Bienestar | 0.93 | 0.70 | 0.99 | 0.97 | 0.76 | 1.00 | 0.97 | 0.76 | 1.00 |
| D2 = Funcionalidad | 0.99 | 0.78 | 1.00 | 0.96 | 0.74 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 1.00 |
| D3 = Ausencia de enfermedades | 0.98 | 0.76 | 1.00 | 0.96 | 0.73 | 0.99 | 0.98 | 0.76 | 1.00 |
| Instrumento por Criterio | 0.97 | 0.75 | 1.00 | 0.96 | 0.74 | 1.00 | 0.98 | 0.77 | 1.00 |
| Instrumento Global | 0.97 | 0.752 | 0.997 | | | | | | |

Anexo 7

Confiabilidad de los instrumentos de investigación

Variable 1: Saneamiento básico

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Coeficiente del Alfa de Cronbach | Elementos |
| 0.822 | 30 |

| | | | |
|-----------------------------------|-------------|---|----------|
| Cronbach's Alpha | 0.822822705 | Reliability Calculator | |
| Split-Half (odd-even) Correlation | 0.609901865 | created by Del Siegle (dsiegle@uconn.edu) | |
| Spearman-Brown Prophecy | 0.757688252 | | |
| Mean for Test | 40.26666667 | | |
| Standard Deviation for Test | 9.511163032 | | |
| KR21 | 1.786774098 | Questions | Subjects |
| KR20 | 1.797569683 | 16 | 30 |

Variable 2: Calidad de vida

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Coeficiente del Alfa de Cronbach | Elementos |
| 0.829 | 30 |

| | | | |
|-----------------------------------|-------------|---|----------|
| Cronbach's Alpha | 0.829205469 | Reliability Calculator | |
| Split-Half (odd-even) Correlation | 0.82201415 | created by Del Siegle (dsiegle@uconn.edu) | |
| Spearman-Brown Prophecy | 0.902313684 | | |
| Mean for Test | 43.63333333 | | |
| Standard Deviation for Test | 7.700577179 | | |
| KR21 | 2.422211396 | Questions | Subjects |
| KR20 | 2.44692362 | 16 | 30 |

Anexo 8
Normalidad de los datos

| Pruebas de normalidad | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|-----|-------|--------------|-----|-------|
| | Kolmogorov-Smirnov ^a | | | Shapiro-Wilk | | |
| | Estadístico | gl | Sig. | Estadístico | gl | Sig. |
| TOV1 | .100 | 365 | <.001 | .950 | 365 | <.001 |
| TOV2 | .116 | 365 | <.001 | .953 | 365 | <.001 |

a. Corrección de significación de Lilliefors

Anexo 9
Baremos de los instrumentos y sus dimensiones

Baremos del instrumento 1: Saneamiento básico

| Niveles | Categorización Variable Saneamiento básico | | |
|---------|--|-------|--------|
| | f | % | % Acum |
| Bajo | 94 | 25,8 | 25,8 |
| Medio | 210 | 57,5 | 83,3 |
| Alto | 61 | 16,7 | 100,0 |
| Total | 365 | 100,0 | |

| Niveles | Categorización Dimensión Agua segura | | |
|---------|--------------------------------------|-------|----------|
| | f | % | % Acum.. |
| Bajo | 104 | 28,5 | 28,5 |
| Medio | 201 | 55,1 | 83,6 |
| Alto | 60 | 16,4 | 100,0 |
| Total | 365 | 100,0 | |

| Niveles | Categorización Dimensión Disposición sanitaria de excretas | | |
|---------|--|-------|---------|
| | f | % | % Acum. |
| Bajo | 96 | 26,3 | 26,3 |
| Medio | 20 | 56,7 | 83,0 |
| Alto | 62 | 17,0 | 100,0 |
| Total | 365 | 100,0 | |

| Niveles | Categorización Dimensión Manejo sanitario de basura | | |
|---------|---|-------|---------|
| | f | % | % Acum. |
| Bajo | 91 | 24,9 | 24,9 |
| Medio | 202 | 55,3 | 80,3 |
| Alto | 72 | 19,7 | 100,0 |
| Total | 365 | 100,0 | |

Baremos del instrumento 2: Calidad de vida

| Niveles | Categorización Calidad de vida | | |
|---------|--------------------------------|-------|---------|
| | f | % | % Acum. |
| Bajo | 92 | 25,2 | 25,2 |
| Medio | 211 | 57,8 | 83,0 |
| Alto | 62 | 17,0 | 100,0 |
| Total | 365 | 100,0 | |

| Niveles | Categorización Bienestar | | |
|---------|--------------------------|-------|---------|
| | f | % | % Acum. |
| Bajo | 94 | 25,8 | 25,8 |
| Medio | 207 | 56,7 | 82,5 |
| Alto | 64 | 17,5 | 100,0 |
| Total | 365 | 100,0 | |

| Niveles | Categorización Funcionalidad | | |
|---------|------------------------------|-------|---------|
| | f | % | % Acum. |
| Bajo | 92 | 25,2 | 25,2 |
| Medio | 219 | 60,0 | 85,2 |
| Alto | 54 | 14,8 | 100,0 |
| Total | 365 | 100,0 | |

| Niveles | Categorización Ausencia de enfermedades | | |
|---------|---|-------|---------|
| | f | % | % Acum. |
| Bajo | 94 | 25,8 | 25,8 |
| Medio | 219 | 60,0 | 85,8 |
| Alto | 52 | 14,2 | 100,0 |
| Total | 365 | 100,0 | |

Anexo 10

Constancia de autorización donde se ejecutó la investigación



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
Lagunas

“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

CONSTANCIA

LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAGUNAS

HACE CONSTAR:

Que, el estudiante ALEX MIJAL VARGAS VASQUEZ, de la Maestría en Gestión Pública de la Universidad Cesar Vallejo Filial Tarapoto, está autorizado a realizar la investigación titulada: **“SANEAMIENTO BASICO Y CALIDAD DE VIDA EN EL DISTRITO DE LAGUNAS, ALTO AMAZONAS-2023”**, en el presente año, tal como consta en el título de la investigación.

Se expide la presente constancia, a solicitud del interesado para los fines que crea conveniente.

Lagunas, 16 de mayo del 2023

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAGUNAS
[Firma]
PROF. GIBLÉE TORRES RODRIGUEZ
ALCALDE

Anexo 11

Base de datos estadísticos

Base de datos de la variable 1: Saneamiento básico

| Escala de medición | | | | |
|--------------------|----------------|-------------|------------------|-------------|
| 1 = Nunca | 2 = Casi nunca | 3 = A veces | 4 = Casi siempre | 5 = Siempre |

| Cuestionarios | Preguntas o ítems | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|----|----|----|----|----|------|----|----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | D1V1 | P7 | P8 | P9 | P10 | P11 | P12 | D2V1 | P13 | P14 | P15 | P16 | D3V1 | TOV1 |
| C1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 11 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 12 | 3 | 1 | 1 | 2 | 7 | 30 |
| C2 | 2 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 22 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 17 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 56 |
| C3 | 2 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 22 | 1 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 24 | 1 | 5 | 5 | 5 | 16 | 62 |
| C4 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 9 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 10 | 1 | 2 | 2 | 3 | 8 | 27 |
| C5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 7 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 10 | 2 | 2 | 2 | 4 | 10 | 27 |
| C6 | 3 | 1 | 5 | 5 | 4 | 5 | 23 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 23 | 4 | 5 | 4 | 4 | 17 | 63 |
| C7 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 5 | 23 | 1 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 23 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 64 |
| C8 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 18 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 5 | 23 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 53 |
| C9 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 12 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 10 | 1 | 2 | 2 | 2 | 7 | 29 |
| C10 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 18 | 1 | 3 | 5 | 3 | 2 | 4 | 18 | 3 | 3 | 3 | 4 | 13 | 49 |
| C11 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 23 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 25 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 66 |
| C12 | 3 | 5 | 1 | 4 | 5 | 4 | 22 | 2 | 2 | 4 | 1 | 3 | 2 | 14 | 2 | 5 | 2 | 4 | 13 | 49 |
| C13 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 13 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 16 | 2 | 2 | 2 | 4 | 10 | 39 |
| C14 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 9 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 12 | 3 | 1 | 1 | 1 | 6 | 27 |
| C15 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 9 | 4 | 5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 16 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 37 |
| C16 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 15 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 16 | 1 | 5 | 2 | 4 | 12 | 43 |
| C17 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 5 | 18 | 1 | 5 | 3 | 1 | 1 | 5 | 16 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 51 |
| C18 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 12 | 2 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 12 | 1 | 2 | 4 | 1 | 8 | 32 |
| C19 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 15 | 2 | 2 | 1 | 3 | 4 | 3 | 15 | 5 | 3 | 1 | 2 | 11 | 41 |
| C20 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 16 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 5 | 15 | 2 | 3 | 5 | 3 | 13 | 44 |
| C21 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 15 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 15 | 3 | 3 | 5 | 4 | 15 | 45 |
| C22 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 13 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 13 | 1 | 1 | 2 | 2 | 6 | 32 |
| C23 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 13 | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 1 | 14 | 5 | 1 | 2 | 1 | 9 | 36 |
| C24 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 16 | 2 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 17 | 4 | 3 | 3 | 4 | 14 | 47 |
| C25 | 2 | 4 | 1 | 4 | 2 | 3 | 16 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 4 | 15 | 2 | 1 | 5 | 4 | 12 | 43 |
| C26 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 12 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 16 | 2 | 1 | 1 | 2 | 6 | 34 |
| C27 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 11 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 9 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 25 |
| C28 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 16 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 5 | 19 | 4 | 2 | 2 | 2 | 10 | 45 |
| C29 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 16 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 15 | 4 | 3 | 3 | 3 | 13 | 44 |
| C30 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 11 | 3 | 1 | 2 | 4 | 5 | 1 | 16 | 3 | 4 | 5 | 4 | 16 | 43 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|----|
| C31 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 10 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 11 | 1 | 3 | 2 | 3 | 9 | 30 |
| C32 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 24 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 26 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 70 |
| C33 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3 | 4 | 15 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 16 | 1 | 3 | 3 | 3 | 10 | 41 |
| C34 | 1 | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 | 13 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 8 | 1 | 2 | 3 | 2 | 8 | 29 |
| C35 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 4 | 18 | 4 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 15 | 3 | 4 | 4 | 3 | 14 | 47 |
| C36 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 23 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 25 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 66 |
| C37 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 10 | 2 | 3 | 1 | 2 | 8 | 24 |
| C38 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 10 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 9 | 1 | 3 | 2 | 2 | 8 | 27 |
| C39 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 7 | 3 | 2 | 1 | 2 | 8 | 24 |
| C40 | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 14 | 3 | 3 | 5 | 3 | 14 | 44 |
| C41 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 12 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 12 | 1 | 2 | 2 | 2 | 7 | 31 |
| C42 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 14 | 1 | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 | 21 | 4 | 3 | 2 | 3 | 12 | 47 |
| C43 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 11 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 11 | 2 | 1 | 2 | 3 | 8 | 30 |
| C44 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 15 | 5 | 5 | 3 | 1 | 5 | 2 | 21 | 1 | 3 | 3 | 4 | 11 | 47 |
| C45 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 9 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 11 | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 | 26 |
| C46 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 11 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 9 | 2 | 3 | 1 | 2 | 8 | 28 |
| C47 | 2 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 15 | 3 | 2 | 1 | 1 | 5 | 3 | 15 | 5 | 1 | 2 | 3 | 11 | 41 |
| C48 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 1 | 15 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 12 | 5 | 1 | 1 | 1 | 8 | 35 |
| C49 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 23 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 24 | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 65 |
| C50 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 1 | 16 | 3 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 19 | 1 | 3 | 3 | 3 | 10 | 45 |
| C51 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 11 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 8 | 2 | 1 | 1 | 2 | 6 | 25 |
| C52 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 13 | 1 | 3 | 5 | 5 | 2 | 2 | 18 | 5 | 1 | 5 | 3 | 14 | 45 |
| C53 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 2 | 12 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 8 | 3 | 1 | 1 | 2 | 7 | 27 |
| C54 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 10 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | 28 |
| C55 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 11 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | 29 |
| C56 | 3 | 2 | 1 | 3 | 5 | 3 | 17 | 1 | 1 | 5 | 4 | 1 | 5 | 17 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 | 52 |
| C57 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 16 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 17 | 1 | 3 | 2 | 4 | 10 | 43 |
| C58 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 5 | 23 | 1 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 23 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 64 |
| C59 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 15 | 5 | 2 | 5 | 1 | 3 | 2 | 18 | 5 | 2 | 1 | 3 | 11 | 44 |
| C60 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 9 | 2 | 2 | 1 | 4 | 9 | 26 |
| C61 | 1 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 15 | 4 | 1 | 4 | 5 | 5 | 2 | 21 | 5 | 1 | 2 | 2 | 10 | 46 |
| C62 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 5 | 23 | 1 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 23 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 64 |
| C63 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 9 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 9 | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | 26 |
| C64 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 16 | 3 | 5 | 1 | 1 | 3 | 2 | 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 35 |
| C65 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 16 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 15 | 2 | 3 | 2 | 3 | 10 | 41 |
| C66 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 11 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 3 | 1 | 1 | 3 | 8 | 26 |
| C67 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 | 15 | 1 | 3 | 3 | 4 | 5 | 2 | 18 | 4 | 3 | 1 | 4 | 12 | 45 |
| C68 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 19 | 4 | 3 | 5 | 5 | 1 | 2 | 20 | 4 | 4 | 2 | 4 | 14 | 53 |
| C69 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 15 | 5 | 3 | 3 | 3 | 14 | 44 |
| C70 | 1 | 5 | 1 | 1 | 4 | 1 | 13 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 8 | 2 | 1 | 3 | 3 | 9 | 30 |
| C71 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 23 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 24 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 64 |
| C72 | 1 | 2 | 3 | 2 | 4 | 1 | 13 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 11 | 1 | 3 | 2 | 1 | 7 | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|----|
| C73 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 8 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 8 | 3 | 2 | 2 | 2 | 9 | 25 |
| C74 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 23 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 25 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 66 |
| C75 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 16 | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 | 1 | 17 | 5 | 3 | 3 | 4 | 15 | 48 |
| C76 | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 5 | 18 | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 20 | 3 | 3 | 3 | 1 | 10 | 48 |
| C77 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 9 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 11 | 1 | 3 | 3 | 2 | 9 | 29 |
| C78 | 4 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 21 | 1 | 3 | 5 | 4 | 4 | 1 | 18 | 3 | 3 | 1 | 4 | 11 | 50 |
| C79 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 9 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 8 | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 | 22 |
| C80 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 16 |
| C81 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 23 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 24 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 | 66 |
| C82 | 2 | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 2 | 3 | 2 | 8 | 26 |
| C83 | 4 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 16 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 16 | 4 | 3 | 1 | 3 | 11 | 43 |
| C84 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 8 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 21 |
| C85 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 5 | 23 | 1 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 23 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 64 |
| C86 | 3 | 4 | 4 | 1 | 3 | 3 | 18 | 1 | 5 | 1 | 2 | 4 | 3 | 16 | 4 | 1 | 1 | 4 | 10 | 44 |
| C87 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 5 | 15 | 2 | 5 | 5 | 3 | 15 | 45 |
| C88 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 10 | 3 | 1 | 1 | 1 | 6 | 26 |
| C89 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 9 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 7 | 2 | 3 | 2 | 1 | 8 | 24 |
| C90 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 15 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 16 | 1 | 3 | 5 | 5 | 14 | 45 |
| C91 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 8 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | 24 |
| C92 | 2 | 1 | 5 | 5 | 2 | 5 | 20 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 16 | 5 | 3 | 1 | 2 | 11 | 47 |
| C93 | 3 | 4 | 2 | 2 | 5 | 3 | 19 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 1 | 15 | 3 | 3 | 5 | 3 | 14 | 48 |
| C94 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 20 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 16 | 1 | 4 | 3 | 3 | 11 | 47 |
| C95 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 12 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 9 | 5 | 1 | 1 | 1 | 8 | 29 |
| C96 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 9 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 11 | 2 | 2 | 1 | 2 | 7 | 27 |
| C97 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 13 | 1 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 11 | 2 | 1 | 5 | 1 | 9 | 33 |
| C98 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 14 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 10 | 2 | 1 | 1 | 2 | 6 | 30 |
| C99 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 16 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 5 | 15 | 4 | 2 | 2 | 2 | 10 | 41 |
| C100 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 19 | 1 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 16 | 3 | 4 | 5 | 4 | 16 | 51 |
| C101 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 16 | 1 | 3 | 3 | 4 | 1 | 4 | 16 | 1 | 3 | 2 | 3 | 9 | 41 |
| C102 | 5 | 5 | 1 | 4 | 5 | 5 | 25 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 23 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 65 |
| C103 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 17 | 1 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 16 | 1 | 2 | 3 | 4 | 10 | 43 |
| C104 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 16 | 4 | 3 | 5 | 5 | 1 | 2 | 20 | 2 | 3 | 2 | 4 | 11 | 47 |
| C105 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 22 | 2 | 5 | 2 | 5 | 1 | 1 | 16 | 1 | 3 | 2 | 4 | 10 | 48 |
| C106 | 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 2 | 17 | 1 | 4 | 1 | 4 | 3 | 5 | 18 | 3 | 4 | 2 | 4 | 13 | 48 |
| C107 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 9 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 12 | 3 | 1 | 1 | 1 | 6 | 27 |
| C108 | 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | 15 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 14 | 1 | 2 | 4 | 3 | 10 | 39 |
| C109 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 15 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 16 | 1 | 3 | 3 | 4 | 11 | 42 |
| C110 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 13 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 14 | 5 | 1 | 2 | 1 | 9 | 36 |
| C111 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 18 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 17 | 5 | 4 | 1 | 3 | 13 | 48 |
| C112 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 4 | 16 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 16 | 4 | 4 | 3 | 3 | 14 | 46 |
| C113 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 24 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 26 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 70 |
| C114 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 16 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 3 | 15 | 47 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|----|
| C115 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 2 | 16 | 1 | 5 | 1 | 2 | 4 | 4 | 17 | 1 | 5 | 5 | 4 | 15 | 48 |
| C116 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 24 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 26 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 70 |
| C117 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 13 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 10 | 2 | 2 | 2 | 3 | 9 | 32 |
| C118 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 12 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 13 | 2 | 1 | 1 | 4 | 8 | 33 |
| C119 | 2 | 4 | 2 | 1 | 3 | 3 | 15 | 1 | 3 | 3 | 4 | 1 | 4 | 16 | 1 | 3 | 2 | 4 | 10 | 41 |
| C120 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 16 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 16 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 44 |
| C121 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 5 | 23 | 1 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 23 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 64 |
| C122 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 23 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 24 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 64 |
| C123 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 24 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 26 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 70 |
| C124 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 15 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 15 | 5 | 4 | 4 | 2 | 15 | 45 |
| C125 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 4 | 16 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 15 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 | 46 |
| C126 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 14 | 4 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 18 | 5 | 5 | 3 | 2 | 15 | 47 |
| C127 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 15 | 5 | 3 | 1 | 5 | 2 | 1 | 17 | 4 | 5 | 3 | 2 | 14 | 46 |
| C128 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 13 | 2 | 2 | 1 | 4 | 3 | 1 | 13 | 1 | 2 | 2 | 4 | 9 | 35 |
| C129 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 11 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 9 | 2 | 3 | 2 | 2 | 9 | 29 |
| C130 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 15 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 16 | 5 | 3 | 3 | 3 | 14 | 45 |
| C131 | 2 | 1 | 5 | 5 | 2 | 4 | 19 | 4 | 3 | 3 | 5 | 1 | 5 | 21 | 3 | 5 | 2 | 3 | 13 | 53 |
| C132 | 3 | 4 | 2 | 2 | 5 | 5 | 21 | 1 | 1 | 4 | 4 | 3 | 5 | 18 | 4 | 2 | 2 | 2 | 10 | 49 |
| C133 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 20 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 3 | 17 | 3 | 4 | 5 | 4 | 16 | 53 |
| C134 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 24 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 26 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 70 |
| C135 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 16 | 4 | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 18 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 46 |
| C136 | 5 | 5 | 1 | 4 | 5 | 5 | 25 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 23 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 65 |
| C137 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 17 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 4 | 14 | 1 | 2 | 3 | 4 | 10 | 41 |
| C138 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 5 | 23 | 1 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 23 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 64 |
| C139 | 1 | 4 | 5 | 1 | 1 | 5 | 17 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 15 | 1 | 3 | 2 | 4 | 10 | 42 |
| C140 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 12 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 10 | 1 | 2 | 2 | 2 | 7 | 29 |
| C141 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 15 | 2 | 4 | 5 | 1 | 2 | 2 | 16 | 3 | 2 | 2 | 4 | 11 | 42 |
| C142 | 5 | 5 | 1 | 4 | 5 | 5 | 25 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 23 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 65 |
| C143 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 | 15 | 1 | 4 | 3 | 4 | 1 | 3 | 16 | 3 | 4 | 3 | 3 | 13 | 44 |
| C144 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 11 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 12 | 3 | 1 | 1 | 2 | 7 | 30 |
| C145 | 2 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 15 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 15 | 5 | 1 | 2 | 4 | 12 | 42 |
| C146 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 24 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 26 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 70 |
| C147 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 14 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 12 | 2 | 1 | 2 | 2 | 7 | 33 |
| C148 | 2 | 4 | 5 | 1 | 1 | 5 | 18 | 1 | 3 | 2 | 4 | 1 | 5 | 16 | 1 | 5 | 2 | 4 | 12 | 46 |
| C149 | 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 25 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 26 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 68 |
| C150 | 2 | 3 | 4 | 1 | 4 | 2 | 16 | 4 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 16 | 5 | 3 | 4 | 3 | 15 | 47 |
| C151 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 23 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 24 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 64 |
| C152 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 15 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 5 | 3 | 3 | 5 | 16 | 46 |
| C153 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 23 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 24 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 | 66 |
| C154 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 15 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 15 | 4 | 2 | 4 | 4 | 14 | 44 |
| C155 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 24 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 26 | 5 | 5 | 5 | 3 | 18 | 68 |
| C156 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 27 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 26 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 73 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|----|
| C157 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 4 | 15 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 15 | 3 | 3 | 4 | 3 | 13 | 43 |
| C158 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 16 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | 16 | 4 | 3 | 3 | 4 | 14 | 46 |
| C159 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 24 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 26 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 70 |
| C160 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 3 | 15 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 16 | 5 | 3 | 2 | 5 | 15 | 46 |
| C161 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | 15 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 16 | 4 | 2 | 3 | 4 | 13 | 44 |
| C162 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 13 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 10 | 2 | 2 | 2 | 3 | 9 | 32 |
| C163 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 16 | 3 | 2 | 1 | 4 | 4 | 1 | 15 | 3 | 5 | 5 | 2 | 15 | 46 |
| C164 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 5 | 16 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 15 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 43 |
| C165 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 23 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 24 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 | 65 |
| C166 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 16 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 | 16 | 3 | 3 | 3 | 2 | 11 | 43 |
| C167 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 16 | 3 | 2 | 4 | 3 | 12 | 43 |
| C168 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 | 15 | 1 | 2 | 2 | 5 | 4 | 2 | 16 | 2 | 3 | 5 | 2 | 12 | 43 |
| C169 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 13 | 1 | 2 | 2 | 4 | 9 | 32 |
| C170 | 3 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 | 17 | 4 | 3 | 5 | 5 | 1 | 2 | 20 | 3 | 3 | 5 | 3 | 14 | 51 |
| C171 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 16 | 1 | 5 | 1 | 2 | 4 | 3 | 16 | 2 | 2 | 2 | 4 | 10 | 42 |
| C172 | 2 | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | 16 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 15 | 4 | 1 | 4 | 4 | 13 | 44 |
| C173 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | 17 | 2 | 3 | 3 | 2 | 10 | 42 |
| C174 | 2 | 1 | 5 | 5 | 2 | 5 | 20 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 3 | 16 | 3 | 5 | 5 | 2 | 15 | 51 |
| C175 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 16 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 18 | 4 | 4 | 4 | 3 | 15 | 49 |
| C176 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 22 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 1 | 21 | 5 | 3 | 2 | 5 | 15 | 58 |
| C177 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 23 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 24 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 64 |
| C178 | 3 | 4 | 2 | 2 | 5 | 5 | 21 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 | 15 | 4 | 3 | 3 | 3 | 13 | 49 |
| C179 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 20 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 1 | 16 | 4 | 4 | 4 | 3 | 15 | 51 |
| C180 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 21 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 17 | 4 | 2 | 3 | 4 | 13 | 51 |
| C181 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 4 | 15 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 16 | 2 | 5 | 5 | 2 | 14 | 45 |
| C182 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 16 | 2 | 2 | 1 | 3 | 4 | 3 | 15 | 2 | 3 | 4 | 2 | 11 | 42 |
| C183 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 23 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 24 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 64 |
| C184 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 16 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 2 | 19 | 2 | 3 | 4 | 2 | 11 | 46 |
| C185 | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 1 | 13 | 4 | 2 | 3 | 5 | 4 | 2 | 20 | 1 | 4 | 3 | 3 | 11 | 44 |
| C186 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 | 15 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 16 | 3 | 4 | 5 | 4 | 16 | 47 |
| C187 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 14 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 1 | 16 | 3 | 3 | 3 | 4 | 13 | 43 |
| C188 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 17 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 3 | 15 | 4 | 2 | 2 | 2 | 10 | 42 |
| C189 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 23 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 25 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 66 |
| C190 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 12 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 1 | 20 | 3 | 4 | 1 | 4 | 12 | 44 |
| C191 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 16 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 1 | 16 | 4 | 2 | 4 | 4 | 14 | 46 |
| C192 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 12 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 10 | 1 | 2 | 2 | 2 | 7 | 29 |
| C193 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 15 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 1 | 16 | 2 | 3 | 3 | 2 | 10 | 41 |
| C194 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 | 16 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 16 | 4 | 4 | 3 | 2 | 13 | 45 |
| C195 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 15 | 1 | 2 | 5 | 3 | 4 | 3 | 18 | 3 | 2 | 4 | 3 | 12 | 45 |
| C196 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 4 | 16 | 5 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 16 | 3 | 4 | 4 | 1 | 12 | 44 |
| C197 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 24 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 26 | 4 | 3 | 5 | 5 | 17 | 67 |
| C198 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 23 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 24 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 64 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|----|
| C199 | 5 | 5 | 1 | 4 | 5 | 5 | 25 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 23 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 65 |
| C200 | 5 | 5 | 1 | 4 | 5 | 5 | 25 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 23 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 65 |
| C201 | 5 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 20 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 16 | 4 | 3 | 3 | 3 | 13 | 49 |
| C202 | 3 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 15 | 5 | 3 | 2 | 3 | 5 | 1 | 19 | 5 | 2 | 3 | 4 | 14 | 48 |
| C203 | 4 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 21 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 19 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 52 |
| C204 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 15 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 3 | 15 | 2 | 4 | 4 | 2 | 12 | 42 |
| C205 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 12 | 2 | 3 | 1 | 2 | 8 | 30 |
| C206 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 12 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 | 12 | 1 | 2 | 2 | 3 | 8 | 32 |
| C207 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 13 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 10 | 2 | 2 | 2 | 3 | 9 | 32 |
| C208 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 16 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 1 | 21 | 4 | 4 | 5 | 2 | 15 | 52 |
| C209 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 16 | 4 | 1 | 1 | 4 | 2 | 3 | 15 | 5 | 3 | 3 | 4 | 15 | 46 |
| C210 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 23 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 25 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 66 |
| C211 | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 | 4 | 15 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 17 | 3 | 2 | 2 | 3 | 10 | 42 |
| C212 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 12 | 2 | 3 | 1 | 2 | 8 | 30 |
| C213 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 16 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 15 | 2 | 4 | 4 | 2 | 12 | 43 |
| C214 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 10 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 11 | 3 | 3 | 3 | 2 | 11 | 32 |
| C215 | 2 | 1 | 4 | 4 | 2 | 2 | 15 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 15 | 3 | 3 | 4 | 3 | 13 | 43 |
| C216 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 23 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 24 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 | 65 |
| C217 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 15 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 18 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 45 |
| C218 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 20 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 1 | 16 | 3 | 4 | 4 | 4 | 15 | 51 |
| C219 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 3 | 2 | 3 | 9 | 29 |
| C220 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 1 | 18 | 5 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 19 | 4 | 4 | 2 | 3 | 13 | 50 |
| C221 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 9 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 9 | 3 | 2 | 2 | 2 | 9 | 27 |
| C222 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 15 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | 15 | 4 | 2 | 4 | 4 | 14 | 44 |
| C223 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 15 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 17 | 2 | 3 | 4 | 2 | 11 | 43 |
| C224 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 9 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 12 | 3 | 1 | 1 | 1 | 6 | 27 |
| C225 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 16 | 1 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 15 | 4 | 2 | 4 | 4 | 14 | 45 |
| C226 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 13 | 2 | 2 | 3 | 2 | 9 | 33 |
| C227 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 24 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 26 | 5 | 3 | 4 | 5 | 17 | 67 |
| C228 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 16 | 4 | 2 | 5 | 4 | 3 | 1 | 19 | 3 | 4 | 4 | 1 | 12 | 47 |
| C229 | 5 | 5 | 1 | 4 | 5 | 5 | 25 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 23 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 65 |
| C230 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 24 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 26 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 70 |
| C231 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 20 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 15 | 2 | 4 | 1 | 4 | 11 | 46 |
| C232 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 16 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 1 | 22 | 2 | 5 | 2 | 3 | 12 | 50 |
| C233 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 19 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 15 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 46 |
| C234 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 15 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 15 | 4 | 4 | 5 | 4 | 17 | 47 |
| C235 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 23 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 24 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 | 65 |
| C236 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 4 | 15 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 15 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 42 |
| C237 | 3 | 3 | 3 | 1 | 5 | 5 | 20 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | 15 | 3 | 3 | 4 | 3 | 13 | 48 |
| C238 | 3 | 4 | 2 | 2 | 5 | 5 | 21 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 | 17 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 | 53 |
| C239 | 3 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 13 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 10 | 2 | 1 | 1 | 2 | 6 | 29 |
| C240 | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 | 15 | 5 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | 21 | 4 | 3 | 2 | 4 | 13 | 49 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|----|
| C241 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 12 | 2 | 3 | 1 | 4 | 10 | 32 |
| C242 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 8 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 13 | 2 | 1 | 2 | 3 | 8 | 29 |
| C243 | 1 | 1 | 5 | 4 | 3 | 4 | 18 | 3 | 5 | 1 | 3 | 3 | 3 | 18 | 3 | 3 | 4 | 4 | 14 | 50 |
| C244 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 15 | 3 | 5 | 5 | 1 | 14 | 44 |
| C245 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 14 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 | 15 | 3 | 3 | 4 | 4 | 14 | 43 |
| C246 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 11 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 10 | 2 | 2 | 2 | 1 | 7 | 28 |
| C247 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 23 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 24 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 64 |
| C248 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 9 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 9 | 3 | 2 | 2 | 2 | 9 | 27 |
| C249 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 23 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 25 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 66 |
| C250 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 9 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 9 | 3 | 2 | 2 | 2 | 9 | 27 |
| C251 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 15 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 3 | 20 | 1 | 3 | 3 | 3 | 10 | 45 |
| C252 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 9 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 9 | 3 | 2 | 2 | 2 | 9 | 27 |
| C253 | 3 | 1 | 4 | 1 | 4 | 3 | 16 | 3 | 4 | 1 | 3 | 5 | 3 | 19 | 3 | 3 | 4 | 3 | 13 | 48 |
| C254 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 | 15 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | 16 | 4 | 2 | 3 | 3 | 12 | 43 |
| C255 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 1 | 15 | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 16 | 5 | 3 | 1 | 2 | 11 | 42 |
| C256 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 16 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 15 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 43 |
| C257 | 5 | 5 | 1 | 4 | 5 | 5 | 25 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 23 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 65 |
| C258 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 21 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 3 | 15 | 3 | 4 | 4 | 3 | 14 | 50 |
| C259 | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | 15 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 | 15 | 4 | 2 | 3 | 4 | 13 | 43 |
| C260 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 22 | 5 | 1 | 1 | 5 | 4 | 1 | 17 | 4 | 2 | 2 | 2 | 10 | 49 |
| C261 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 15 | 4 | 3 | 4 | 4 | 15 | 40 |
| C262 | 5 | 5 | 1 | 4 | 5 | 5 | 25 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 23 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 65 |
| C263 | 4 | 5 | 1 | 1 | 4 | 5 | 20 | 3 | 5 | 3 | 4 | 2 | 1 | 18 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 | 53 |
| C264 | 4 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 21 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 2 | 18 | 3 | 5 | 3 | 4 | 15 | 54 |
| C265 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 2 | 16 | 4 | 1 | 5 | 5 | 5 | 2 | 22 | 3 | 2 | 5 | 5 | 15 | 53 |
| C266 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 15 | 4 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 19 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 46 |
| C267 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 9 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 12 | 3 | 1 | 1 | 1 | 6 | 27 |
| C268 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 15 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 1 | 17 | 2 | 3 | 3 | 2 | 10 | 42 |
| C269 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 15 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 19 | 1 | 3 | 3 | 4 | 11 | 45 |
| C270 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 19 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 19 | 1 | 5 | 5 | 4 | 15 | 53 |
| C271 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 15 | 3 | 4 | 1 | 3 | 4 | 3 | 18 | 4 | 3 | 5 | 3 | 15 | 48 |
| C272 | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 | 15 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 18 | 2 | 3 | 2 | 3 | 10 | 43 |
| C273 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 15 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 1 | 17 | 3 | 2 | 4 | 3 | 12 | 44 |
| C274 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 13 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 10 | 2 | 2 | 2 | 3 | 9 | 32 |
| C275 | 4 | 5 | 1 | 1 | 4 | 5 | 20 | 2 | 3 | 2 | 4 | 5 | 2 | 18 | 2 | 2 | 3 | 5 | 12 | 50 |
| C276 | 2 | 4 | 2 | 1 | 3 | 3 | 15 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 18 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 | 48 |
| C277 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 22 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | 15 | 2 | 2 | 5 | 2 | 11 | 48 |
| C278 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 11 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 13 | 3 | 1 | 2 | 2 | 8 | 32 |
| C279 | 1 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 15 | 5 | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 | 18 | 4 | 3 | 4 | 4 | 15 | 48 |
| C280 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 18 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 15 | 3 | 2 | 3 | 3 | 11 | 44 |
| C281 | 3 | 4 | 2 | 2 | 5 | 5 | 21 | 3 | 1 | 4 | 2 | 3 | 3 | 16 | 4 | 3 | 4 | 4 | 15 | 52 |
| C282 | 5 | 5 | 1 | 4 | 5 | 5 | 25 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 23 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 65 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|----|
| C283 | 1 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 16 | 1 | 4 | 1 | 4 | 3 | 5 | 18 | 5 | 1 | 1 | 4 | 11 | 45 |
| C284 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 12 | 2 | 3 | 1 | 2 | 8 | 30 |
| C285 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 17 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 2 | 19 | 2 | 2 | 3 | 3 | 10 | 46 |
| C286 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 13 | 1 | 2 | 2 | 5 | 4 | 1 | 15 | 2 | 3 | 5 | 2 | 12 | 40 |
| C287 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 16 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 20 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 | 51 |
| C288 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 15 | 1 | 3 | 5 | 3 | 2 | 4 | 18 | 4 | 1 | 3 | 4 | 12 | 45 |
| C289 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 15 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 1 | 17 | 4 | 3 | 3 | 4 | 14 | 46 |
| C290 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 16 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 15 | 3 | 3 | 3 | 2 | 11 | 42 |
| C291 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 23 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 24 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 | 65 |
| C292 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 15 | 3 | 1 | 3 | 4 | 1 | 4 | 16 | 5 | 1 | 1 | 4 | 11 | 42 |
| C293 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 4 | 16 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 16 | 1 | 3 | 3 | 4 | 11 | 43 |
| C294 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 16 | 2 | 3 | 2 | 5 | 4 | 1 | 17 | 2 | 3 | 3 | 5 | 13 | 46 |
| C295 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 15 | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 22 | 3 | 5 | 2 | 4 | 14 | 51 |
| C296 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 13 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 13 | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | 34 |
| C297 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 12 | 2 | 3 | 1 | 2 | 8 | 30 |
| C298 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 15 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 21 | 4 | 3 | 4 | 4 | 15 | 51 |
| C299 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 1 | 15 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 16 | 5 | 3 | 3 | 3 | 14 | 45 |
| C300 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 24 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 26 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 | 69 |
| C301 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 12 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 10 | 1 | 2 | 2 | 2 | 7 | 29 |
| C302 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 15 | 5 | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 18 | 4 | 5 | 4 | 2 | 15 | 48 |
| C303 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 17 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 16 | 2 | 2 | 3 | 3 | 10 | 43 |
| C304 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 1 | 15 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 15 | 3 | 5 | 3 | 3 | 14 | 44 |
| C305 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 23 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 25 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 66 |
| C306 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 20 | 3 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 19 | 3 | 3 | 3 | 2 | 11 | 50 |
| C307 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 12 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 15 | 3 | 3 | 4 | 3 | 13 | 40 |
| C308 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 23 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 25 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 | 65 |
| C309 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 23 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 25 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 66 |
| C310 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 16 | 5 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 19 | 3 | 4 | 5 | 3 | 15 | 50 |
| C311 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 13 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 10 | 2 | 2 | 2 | 3 | 9 | 32 |
| C312 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 24 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 26 | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | 70 |
| C313 | 2 | 3 | 5 | 1 | 1 | 5 | 17 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 15 | 2 | 3 | 3 | 2 | 10 | 42 |
| C314 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 9 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 8 | 1 | 3 | 3 | 2 | 9 | 26 |
| C315 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 16 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 18 | 4 | 3 | 3 | 4 | 14 | 48 |
| C316 | 1 | 4 | 5 | 1 | 1 | 5 | 17 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 1 | 18 | 2 | 2 | 3 | 4 | 11 | 46 |
| C317 | 2 | 1 | 5 | 5 | 2 | 5 | 20 | 1 | 4 | 3 | 5 | 2 | 3 | 18 | 2 | 3 | 3 | 2 | 10 | 48 |
| C318 | 3 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 20 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 22 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 54 |
| C319 | 4 | 1 | 1 | 3 | 4 | 3 | 16 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 3 | 5 | 3 | 2 | 13 | 45 |
| C320 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 13 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 13 | 3 | 1 | 1 | 1 | 6 | 32 |
| C321 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 13 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 16 | 2 | 3 | 3 | 2 | 10 | 39 |
| C322 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 15 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 15 | 4 | 3 | 5 | 5 | 17 | 47 |
| C323 | 2 | 1 | 5 | 5 | 2 | 5 | 20 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 15 | 4 | 3 | 3 | 3 | 13 | 48 |
| C324 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 9 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 9 | 3 | 2 | 2 | 2 | 9 | 27 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|----|
| C325 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 16 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 48 |
| C326 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 15 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 1 | 18 | 3 | 5 | 4 | 3 | 15 | 48 |
| C327 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 2 | 2 | 1 | 4 | 3 | 3 | 15 | 2 | 2 | 4 | 3 | 11 | 41 |
| C328 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 7 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 11 | 2 | 3 | 3 | 1 | 9 | 27 |
| C329 | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 16 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 16 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 44 |
| C330 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 19 | 1 | 3 | 3 | 4 | 1 | 4 | 16 | 4 | 4 | 3 | 3 | 14 | 49 |
| C331 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 5 | 16 | 4 | 3 | 3 | 1 | 11 | 42 |
| C332 | 2 | 1 | 5 | 5 | 2 | 5 | 20 | 3 | 3 | 1 | 3 | 5 | 1 | 16 | 4 | 4 | 2 | 3 | 13 | 49 |
| C333 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 24 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 26 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 | 69 |
| C334 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 3 | 15 | 1 | 3 | 3 | 4 | 1 | 4 | 16 | 3 | 1 | 2 | 4 | 10 | 41 |
| C335 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 23 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 24 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 64 |
| C336 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 17 | 1 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 18 | 5 | 3 | 3 | 2 | 13 | 48 |
| C337 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 8 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | 24 |
| C338 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 5 | 18 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 21 | 3 | 3 | 5 | 4 | 15 | 54 |
| C339 | 5 | 5 | 1 | 4 | 5 | 5 | 25 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 23 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 65 |
| C340 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 4 | 15 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 16 | 2 | 3 | 2 | 3 | 10 | 41 |
| C341 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 13 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 10 | 3 | 1 | 1 | 3 | 8 | 31 |
| C342 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 13 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 10 | 2 | 2 | 2 | 3 | 9 | 32 |
| C343 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 13 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 10 | 2 | 2 | 2 | 3 | 9 | 32 |
| C344 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 5 | 18 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 15 | 3 | 3 | 4 | 3 | 13 | 46 |
| C345 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 1 | 15 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 16 | 5 | 3 | 3 | 4 | 15 | 46 |
| C346 | 3 | 4 | 2 | 2 | 5 | 5 | 21 | 3 | 1 | 5 | 3 | 3 | 1 | 16 | 3 | 3 | 5 | 3 | 14 | 51 |
| C347 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 5 | 23 | 1 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 23 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 64 |
| C348 | 5 | 5 | 1 | 4 | 5 | 5 | 25 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 23 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 65 |
| C349 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 16 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 10 | 4 | 3 | 3 | 4 | 14 | 40 |
| C350 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 9 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 9 | 1 | 2 | 2 | 2 | 7 | 25 |
| C351 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 22 | 3 | 1 | 3 | 4 | 4 | 2 | 17 | 3 | 3 | 4 | 3 | 13 | 52 |
| C352 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 15 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 | 19 | 3 | 4 | 4 | 4 | 15 | 49 |
| C353 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 24 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 26 | 4 | 2 | 5 | 3 | 14 | 64 |
| C354 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 13 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 10 | 2 | 2 | 2 | 3 | 9 | 32 |
| C355 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 1 | 16 | 2 | 5 | 2 | 5 | 1 | 1 | 16 | 1 | 4 | 2 | 3 | 10 | 42 |
| C356 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 17 | 1 | 3 | 5 | 1 | 4 | 1 | 15 | 2 | 1 | 5 | 3 | 11 | 43 |
| C357 | 1 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 16 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 16 | 2 | 3 | 2 | 4 | 11 | 43 |
| C358 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 16 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 1 | 20 | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | 52 |
| C359 | 2 | 2 | 3 | 2 | 5 | 1 | 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 10 | 2 | 2 | 2 | 3 | 9 | 34 |
| C360 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 11 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 9 | 2 | 2 | 3 | 1 | 8 | 28 |
| C361 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 2 | 15 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 1 | 22 | 5 | 4 | 2 | 3 | 14 | 51 |
| C362 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 15 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 15 | 2 | 3 | 5 | 3 | 13 | 43 |
| C363 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 15 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 16 | 3 | 2 | 5 | 3 | 13 | 44 |
| C364 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 9 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 9 | 3 | 2 | 2 | 2 | 9 | 27 |
| C365 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 13 | 2 | 2 | 3 | 2 | 9 | 33 |

Base de datos para la prueba piloto de la variable 2: Calidad de vida

| Escala de medición | | | | |
|--------------------|----------------|-------------|------------------|-------------|
| 1 = Nunca | 2 = Casi nunca | 3 = A veces | 4 = Casi siempre | 5 = Siempre |

| Cuestionarios | Preguntas o ítems | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | D1V2 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 | D2V2 | P11 | P12 | P13 | P14 | P15 | P16 | D3V2 | TOV2 |
| C1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 10 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 12 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 13 | 35 |
| C2 | 3 | 2 | 1 | 4 | 4 | 14 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 25 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 24 | 63 |
| C3 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 19 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 20 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 23 | 62 |
| C4 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 12 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 16 | 39 |
| C5 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 10 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 11 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 13 | 34 |
| C6 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 21 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 22 | 5 | 1 | 5 | 4 | 4 | 5 | 24 | 67 |
| C7 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 21 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 19 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 23 | 63 |
| C8 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 14 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 18 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 24 | 56 |
| C9 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 11 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 12 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 13 | 36 |
| C10 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 16 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 13 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 16 | 45 |
| C11 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 19 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 20 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 24 | 63 |
| C12 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 18 | 2 | 5 | 3 | 5 | 1 | 16 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 18 | 52 |
| C13 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 15 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 17 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 18 | 50 |
| C14 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 11 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 11 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 11 | 33 |
| C15 | 3 | 4 | 1 | 1 | 2 | 11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 9 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 16 | 36 |
| C16 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 13 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 13 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 16 | 42 |
| C17 | 3 | 5 | 1 | 3 | 2 | 14 | 5 | 3 | 1 | 3 | 1 | 13 | 1 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 17 | 44 |
| C18 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 10 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 9 | 3 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 14 | 33 |
| C19 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 17 | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | 13 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 | 15 | 45 |
| C20 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 14 | 5 | 3 | 2 | 2 | 3 | 15 | 5 | 3 | 3 | 2 | 5 | 3 | 21 | 50 |
| C21 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 14 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 18 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 2 | 20 | 52 |
| C22 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 11 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 12 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 13 | 36 |
| C23 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 12 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 10 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 13 | 35 |
| C24 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 17 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 15 | 4 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 21 | 53 |
| C25 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 13 | 3 | 1 | 3 | 4 | 3 | 14 | 1 | 3 | 4 | 2 | 1 | 4 | 15 | 42 |
| C26 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 14 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 11 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 12 | 37 |
| C27 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 11 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 7 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 14 | 32 |
| C28 | 3 | 3 | 1 | 3 | 4 | 14 | 3 | 4 | 1 | 4 | 2 | 14 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 16 | 44 |
| C29 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 16 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 14 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 22 | 52 |
| C30 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 16 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 10 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 2 | 20 | 46 |
| C31 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 8 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 8 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 5 | 13 | 29 |
| C32 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 22 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 23 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 30 | 75 |
| C33 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 13 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 13 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 15 | 41 |
| C34 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 10 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 12 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 14 | 36 |
| C35 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 17 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 15 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 2 | 22 | 54 |
| C36 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 19 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 20 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 24 | 63 |
| C37 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 10 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 7 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 13 | 30 |
| C38 | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 10 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 10 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13 | 33 |
| C39 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 10 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 10 | 31 |
| C40 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 13 | 3 | 5 | 2 | 5 | 2 | 17 | 5 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 21 | 51 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----|
| C41 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 12 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 14 | 36 |
| C42 | 5 | 3 | 2 | 5 | 2 | 17 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 14 | 5 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 18 | 49 |
| C43 | 4 | 3 | 4 | 1 | 3 | 15 | 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 11 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13 | 39 |
| C44 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 14 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 13 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 20 | 47 |
| C45 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 11 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 12 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 9 | 32 |
| C46 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 10 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 13 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 12 | 35 |
| C47 | 5 | 5 | 2 | 4 | 4 | 20 | 2 | 2 | 4 | 1 | 2 | 11 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 13 | 44 |
| C48 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 11 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 12 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 3 | 14 | 37 |
| C49 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 25 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 24 | 68 |
| C50 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 18 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 16 | 47 |
| C51 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 8 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 14 | 32 |
| C52 | 2 | 3 | 2 | 5 | 2 | 14 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 13 | 2 | 3 | 1 | 2 | 5 | 2 | 15 | 42 |
| C53 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 9 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 9 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 16 | 34 |
| C54 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 12 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 10 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 12 | 34 |
| C55 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 12 | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 | 12 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 12 | 36 |
| C56 | 5 | 4 | 2 | 4 | 2 | 17 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 18 | 5 | 3 | 5 | 3 | 2 | 4 | 22 | 57 |
| C57 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 16 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 16 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 19 | 51 |
| C58 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 21 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 19 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 23 | 63 |
| C59 | 2 | 2 | 4 | 1 | 4 | 13 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 13 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 16 | 42 |
| C60 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 12 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 8 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 11 | 31 |
| C61 | 5 | 4 | 2 | 2 | 3 | 16 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 11 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 15 | 42 |
| C62 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 21 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 19 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 23 | 63 |
| C63 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 8 | 1 | 2 | 5 | 1 | 3 | 12 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 13 | 33 |
| C64 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 8 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 10 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 10 | 28 |
| C65 | 5 | 4 | 2 | 2 | 3 | 16 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 15 | 42 |
| C66 | 2 | 4 | 1 | 2 | 3 | 12 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 11 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 9 | 32 |
| C67 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 14 | 3 | 4 | 2 | 1 | 3 | 13 | 1 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 19 | 46 |
| C68 | 4 | 4 | 1 | 3 | 1 | 13 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 18 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 15 | 46 |
| C69 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 16 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 17 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 48 |
| C70 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 9 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 10 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 12 | 31 |
| C71 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 19 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 24 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 24 | 67 |
| C72 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 6 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 8 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 11 | 25 |
| C73 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 8 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 11 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 12 | 31 |
| C74 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 19 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 20 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 25 | 64 |
| C75 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 18 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 14 | 1 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 17 | 49 |
| C76 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 14 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 13 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 20 | 47 |
| C77 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 9 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 8 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 14 | 31 |
| C78 | 3 | 3 | 3 | 5 | 2 | 16 | 2 | 5 | 2 | 2 | 3 | 14 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 4 | 17 | 47 |
| C79 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 8 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 8 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 | 13 | 29 |
| C80 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 7 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 11 | 23 |
| C81 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 20 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 20 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 25 | 65 |
| C82 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 9 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 12 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 12 | 33 |
| C83 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 13 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 14 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 15 | 42 |
| C84 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 7 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 10 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 11 | 28 |
| C85 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 21 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 19 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 23 | 63 |
| C86 | 3 | 5 | 1 | 1 | 3 | 13 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 15 | 3 | 1 | 5 | 3 | 5 | 3 | 20 | 48 |
| C87 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 16 | 5 | 2 | 3 | 5 | 2 | 17 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 15 | 48 |
| C88 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 8 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 11 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 12 | 31 |
| C89 | 1 | 2 | 5 | 1 | 3 | 12 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 12 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 7 | 31 |
| C90 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 14 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 14 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 19 | 47 |
| C91 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 9 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 11 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 11 | 31 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----|
| C92 | 5 | 4 | 2 | 2 | 3 | 16 | 4 | 4 | 1 | 3 | 1 | 13 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 15 | 44 |
| C93 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 18 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 13 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 15 | 46 |
| C94 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 13 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 17 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 16 | 46 |
| C95 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 13 | 34 |
| C96 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 8 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 13 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 12 | 33 |
| C97 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 7 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 8 | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 | 2 | 14 | 29 |
| C98 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 14 | 31 |
| C99 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 13 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 18 | 44 |
| C100 | 5 | 1 | 1 | 4 | 5 | 16 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 16 | 45 |
| C101 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 10 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 13 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 16 | 39 |
| C102 | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 20 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 18 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 22 | 60 |
| C103 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 15 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 18 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 17 | 50 |
| C104 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 14 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 18 | 3 | 5 | 1 | 2 | 2 | 4 | 17 | 49 |
| C105 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 14 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 18 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 15 | 47 |
| C106 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 15 | 2 | 2 | 2 | 5 | 4 | 15 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 18 | 48 |
| C107 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 11 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 11 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 11 | 33 |
| C108 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 13 | 5 | 5 | 2 | 2 | 4 | 18 | 3 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 | 16 | 47 |
| C109 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 13 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 16 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 20 | 49 |
| C110 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 10 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 12 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 14 | 36 |
| C111 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 18 | 3 | 3 | 2 | 4 | 5 | 17 | 4 | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 | 20 | 55 |
| C112 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 18 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 13 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 16 | 47 |
| C113 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 22 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 23 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 30 | 75 |
| C114 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 13 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 18 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 16 | 47 |
| C115 | 3 | 5 | 2 | 3 | 1 | 14 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 16 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 15 | 45 |
| C116 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 22 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 23 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 30 | 75 |
| C117 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 9 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 11 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 13 | 33 |
| C118 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 11 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 11 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 13 | 35 |
| C119 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 15 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 15 | 3 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 | 18 | 48 |
| C120 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 18 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 13 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 16 | 47 |
| C121 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 21 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 19 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 23 | 63 |
| C122 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 25 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 24 | 68 |
| C123 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 22 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 23 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 30 | 75 |
| C124 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 13 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 13 | 3 | 5 | 1 | 2 | 2 | 4 | 17 | 43 |
| C125 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 14 | 1 | 4 | 4 | 2 | 3 | 2 | 16 | 43 |
| C126 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 16 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 15 | 3 | 5 | 4 | 1 | 2 | 3 | 18 | 49 |
| C127 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 19 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 13 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 16 | 48 |
| C128 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 11 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 11 | 33 |
| C129 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 10 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 11 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 14 | 35 |
| C130 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 16 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 18 | 47 |
| C131 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 13 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 18 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 | 3 | 15 | 46 |
| C132 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 13 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 15 | 43 |
| C133 | 2 | 4 | 2 | 3 | 3 | 14 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 18 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 18 | 50 |
| C134 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 22 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 23 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 30 | 75 |
| C135 | 3 | 3 | 3 | 4 | 1 | 14 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 17 | 46 |
| C136 | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 20 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 18 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 22 | 60 |
| C137 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 13 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 15 | 4 | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 | 20 | 48 |
| C138 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 21 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 19 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 23 | 63 |
| C139 | 5 | 2 | 3 | 2 | 4 | 16 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 18 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 15 | 49 |
| C140 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 11 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 12 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 13 | 36 |
| C141 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 14 | 1 | 4 | 2 | 4 | 4 | 15 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 15 | 44 |
| C142 | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 20 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 18 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 22 | 60 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----|
| C143 | 5 | 4 | 2 | 2 | 3 | 16 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 18 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 17 | 51 |
| C144 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 10 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 12 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 15 | 37 |
| C145 | 2 | 4 | 2 | 1 | 4 | 13 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 13 | 3 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 | 18 | 44 |
| C146 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 22 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 23 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 30 | 75 |
| C147 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 11 | 31 |
| C148 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 19 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 13 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 21 | 53 |
| C149 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 25 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 25 | 69 |
| C150 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 14 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 18 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 16 | 48 |
| C151 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 25 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 24 | 66 |
| C152 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 15 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 15 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 16 | 46 |
| C153 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 25 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 26 | 69 |
| C154 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 15 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 13 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 15 | 43 |
| C155 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 22 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 23 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 30 | 75 |
| C156 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 22 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 23 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 29 | 74 |
| C157 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 12 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 14 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 42 |
| C158 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 16 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 17 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 15 | 48 |
| C159 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 22 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 23 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 30 | 75 |
| C160 | 2 | 4 | 3 | 4 | 1 | 14 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 15 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 15 | 44 |
| C161 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 15 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 13 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 | 3 | 15 | 43 |
| C162 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 9 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 11 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 13 | 33 |
| C163 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 13 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 17 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 15 | 45 |
| C164 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 15 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 14 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 17 | 46 |
| C165 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 25 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 24 | 68 |
| C166 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 13 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 17 | 3 | 5 | 4 | 1 | 2 | 3 | 18 | 48 |
| C167 | 2 | 4 | 3 | 3 | 1 | 13 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 13 | 3 | 5 | 1 | 2 | 2 | 4 | 17 | 43 |
| C168 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 13 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 16 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 17 | 46 |
| C169 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 12 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 11 | 2 | 1 | 4 | 2 | 3 | 2 | 14 | 37 |
| C170 | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | 15 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 13 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 21 | 49 |
| C171 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 17 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 13 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 15 | 45 |
| C172 | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 | 16 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 14 | 1 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 19 | 49 |
| C173 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 16 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 17 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 16 | 49 |
| C174 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 13 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 17 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 15 | 45 |
| C175 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 18 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 18 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 21 | 57 |
| C176 | 5 | 5 | 2 | 2 | 4 | 18 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 17 | 5 | 2 | 4 | 2 | 3 | 5 | 21 | 56 |
| C177 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 25 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 24 | 68 |
| C178 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 14 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 15 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 17 | 46 |
| C179 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 13 | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 | 13 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 17 | 43 |
| C180 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 13 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 13 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 | 3 | 15 | 41 |
| C181 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 15 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 15 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 17 | 47 |
| C182 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 14 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 13 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 16 | 43 |
| C183 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 25 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 24 | 68 |
| C184 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 15 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 17 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 15 | 47 |
| C185 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 17 | 3 | 2 | 5 | 4 | 3 | 17 | 2 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 17 | 51 |
| C186 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 13 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 16 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | 15 | 44 |
| C187 | 2 | 5 | 3 | 4 | 4 | 18 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 13 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 5 | 15 | 46 |
| C188 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 13 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 16 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 18 | 47 |
| C189 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 19 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 20 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 24 | 63 |
| C190 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 14 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 16 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 17 | 47 |
| C191 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 18 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13 | 1 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 17 | 48 |
| C192 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 11 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 12 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 13 | 36 |
| C193 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 16 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 14 | 1 | 2 | 5 | 2 | 4 | 3 | 17 | 47 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----|
| C194 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 15 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 14 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 16 | 45 |
| C195 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 13 | 5 | 2 | 3 | 3 | 4 | 17 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 15 | 45 |
| C196 | 3 | 5 | 2 | 3 | 2 | 15 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 15 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 16 | 46 |
| C197 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 22 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 23 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 28 | 73 |
| C198 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 25 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 23 | 67 |
| C199 | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 20 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 18 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 22 | 60 |
| C200 | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 20 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 18 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 22 | 60 |
| C201 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 16 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 18 | 1 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 16 | 50 |
| C202 | 4 | 4 | 2 | 5 | 3 | 18 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 14 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 1 | 18 | 50 |
| C203 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 16 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 16 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 18 | 50 |
| C204 | 2 | 2 | 2 | 5 | 3 | 14 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 16 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 18 | 48 |
| C205 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 10 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 12 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 11 | 33 |
| C206 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 7 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 14 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 14 | 35 |
| C207 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 9 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 11 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 13 | 33 |
| C208 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 14 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 18 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 20 | 52 |
| C209 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | 16 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 14 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 21 | 51 |
| C210 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 19 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 18 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 24 | 61 |
| C211 | 2 | 4 | 3 | 3 | 1 | 13 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 15 | 3 | 5 | 1 | 2 | 2 | 4 | 17 | 45 |
| C212 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 10 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 11 | 34 |
| C213 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | 13 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 15 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 15 | 43 |
| C214 | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | 13 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 13 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 13 | 39 |
| C215 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 14 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 13 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 15 | 42 |
| C216 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 25 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 24 | 68 |
| C217 | 2 | 5 | 3 | 3 | 2 | 15 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 18 | 1 | 3 | 5 | 2 | 3 | 2 | 16 | 49 |
| C218 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 18 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 22 | 56 |
| C219 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 12 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 12 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 11 | 35 |
| C220 | 2 | 3 | 5 | 4 | 4 | 18 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 16 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 14 | 48 |
| C221 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 12 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 12 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 10 | 34 |
| C222 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 16 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 4 | 20 | 51 |
| C223 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 16 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 16 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 15 | 47 |
| C224 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 11 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 11 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 11 | 33 |
| C225 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 14 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 13 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 15 | 42 |
| C226 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 11 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 11 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 13 | 35 |
| C227 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 20 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 19 | 3 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 24 | 63 |
| C228 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 16 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 15 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 19 | 50 |
| C229 | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 20 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 18 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 22 | 60 |
| C230 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 22 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 23 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 30 | 75 |
| C231 | 2 | 1 | 2 | 4 | 5 | 14 | 2 | 1 | 4 | 4 | 3 | 14 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 15 | 43 |
| C232 | 2 | 3 | 5 | 3 | 4 | 17 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | 16 | 5 | 2 | 3 | 2 | 5 | 3 | 20 | 53 |
| C233 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 13 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 13 | 1 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 15 | 41 |
| C234 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 17 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 18 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 19 | 54 |
| C235 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 25 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 24 | 68 |
| C236 | 4 | 2 | 3 | 3 | 1 | 13 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 14 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 17 | 44 |
| C237 | 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 17 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 15 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 47 |
| C238 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 18 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 15 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 19 | 52 |
| C239 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 11 | 2 | 2 | 1 | 3 | 4 | 12 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 3 | 13 | 36 |
| C240 | 2 | 4 | 5 | 5 | 2 | 18 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 15 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 16 | 49 |
| C241 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 10 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 12 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 11 | 33 |
| C242 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 12 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 10 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 14 | 36 |
| C243 | 4 | 5 | 2 | 4 | 2 | 17 | 4 | 4 | 4 | 1 | 2 | 15 | 3 | 1 | 3 | 2 | 5 | 4 | 18 | 50 |
| C244 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 15 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 19 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 15 | 49 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----|
| C245 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 13 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 14 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 15 | 42 |
| C246 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 10 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 11 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 13 | 34 |
| C247 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 25 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 24 | 68 |
| C248 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 12 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 12 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 10 | 34 |
| C249 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 19 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 20 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 24 | 63 |
| C250 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 12 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 12 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 10 | 34 |
| C251 | 2 | 3 | 2 | 4 | 4 | 15 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 15 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 16 | 46 |
| C252 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 12 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 12 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 10 | 34 |
| C253 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 15 | 2 | 3 | 2 | 4 | 4 | 15 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 18 | 48 |
| C254 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 13 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 16 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 15 | 44 |
| C255 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 15 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 14 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 20 | 49 |
| C256 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 15 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 16 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 16 | 47 |
| C257 | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 20 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 18 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 22 | 60 |
| C258 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 16 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 15 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 15 | 46 |
| C259 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 14 | 1 | 4 | 4 | 2 | 3 | 2 | 16 | 43 |
| C260 | 4 | 5 | 2 | 3 | 2 | 16 | 5 | 5 | 2 | 4 | 2 | 18 | 4 | 2 | 5 | 3 | 4 | 3 | 21 | 55 |
| C261 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 13 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 18 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 16 | 47 |
| C262 | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 20 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 18 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 22 | 60 |
| C263 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 15 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 15 | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | 3 | 15 | 45 |
| C264 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 15 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 16 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 16 | 47 |
| C265 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 17 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 18 | 5 | 2 | 1 | 5 | 5 | 4 | 22 | 57 |
| C266 | 3 | 3 | 3 | 4 | 1 | 14 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 17 | 46 |
| C267 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 11 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 11 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 11 | 33 |
| C268 | 4 | 2 | 3 | 1 | 3 | 13 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 16 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 19 | 48 |
| C269 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 15 | 1 | 3 | 4 | 4 | 4 | 16 | 1 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 15 | 46 |
| C270 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 19 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 15 | 1 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 18 | 52 |
| C271 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 | 18 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 17 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 19 | 54 |
| C272 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 13 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 13 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 18 | 44 |
| C273 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 15 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 14 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 16 | 45 |
| C274 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 9 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 11 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 13 | 33 |
| C275 | 3 | 3 | 1 | 4 | 4 | 15 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 15 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 5 | 20 | 50 |
| C276 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 16 | 1 | 4 | 4 | 4 | 2 | 15 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 15 | 46 |
| C277 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 13 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 15 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 16 | 44 |
| C278 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 10 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 9 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 14 | 33 |
| C279 | 3 | 4 | 1 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 18 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 19 | 53 |
| C280 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 16 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 17 | 48 |
| C281 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 15 | 4 | 3 | 3 | 4 | 1 | 15 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 18 | 48 |
| C282 | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 20 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 18 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 22 | 60 |
| C283 | 2 | 4 | 3 | 1 | 3 | 13 | 3 | 5 | 2 | 3 | 2 | 15 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 18 | 46 |
| C284 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 10 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 12 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 11 | 33 |
| C285 | 2 | 4 | 2 | 3 | 3 | 14 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 14 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 15 | 43 |
| C286 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 13 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 16 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 17 | 46 |
| C287 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 14 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 16 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 17 | 47 |
| C288 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 16 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 15 | 1 | 1 | 5 | 2 | 4 | 4 | 17 | 48 |
| C289 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 17 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 15 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 15 | 47 |
| C290 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 18 | 46 |
| C291 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 25 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 24 | 68 |
| C292 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 12 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 11 | 28 |
| C293 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 15 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 14 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 18 | 47 |
| C294 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 18 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 17 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 18 | 53 |
| C295 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 18 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 18 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 19 | 55 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----|
| C296 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 12 | 32 |
| C297 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 11 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 12 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 11 | 34 |
| C298 | 1 | 4 | 2 | 4 | 4 | 15 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 19 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 16 | 50 |
| C299 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 13 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 15 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 15 | 43 |
| C300 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 21 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 23 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 30 | 74 |
| C301 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 11 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 12 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 13 | 36 |
| C302 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 18 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 16 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 19 | 53 |
| C303 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 13 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 13 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 18 | 44 |
| C304 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 16 | 5 | 4 | 5 | 2 | 2 | 18 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 4 | 17 | 51 |
| C305 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 19 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 20 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 24 | 63 |
| C306 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 15 | 2 | 5 | 3 | 2 | 3 | 15 | 2 | 4 | 3 | 1 | 4 | 4 | 18 | 48 |
| C307 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 16 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 17 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 14 | 47 |
| C308 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 19 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 20 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 24 | 63 |
| C309 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 19 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 20 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 24 | 63 |
| C310 | 4 | 2 | 5 | 5 | 2 | 18 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 16 | 2 | 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 17 | 51 |
| C311 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 9 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 11 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 13 | 33 |
| C312 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 22 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 23 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 30 | 75 |
| C313 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 14 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 13 | 3 | 1 | 3 | 2 | 5 | 4 | 18 | 45 |
| C314 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 11 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 12 | 35 |
| C315 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 15 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 17 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 15 | 47 |
| C316 | 2 | 4 | 2 | 3 | 3 | 14 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 15 | 44 |
| C317 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 15 | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 13 | 3 | 1 | 1 | 5 | 1 | 4 | 15 | 43 |
| C318 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 18 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 13 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 17 | 48 |
| C319 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 15 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 16 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 19 | 50 |
| C320 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 11 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 12 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 14 | 37 |
| C321 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 13 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 16 | 4 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 16 | 45 |
| C322 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 | 16 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 16 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 22 | 54 |
| C323 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 16 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 16 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 18 | 50 |
| C324 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 12 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 12 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 10 | 34 |
| C325 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 18 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 16 | 1 | 3 | 5 | 3 | 3 | 2 | 17 | 51 |
| C326 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 17 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 18 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 2 | 17 | 52 |
| C327 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 16 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 13 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 17 | 46 |
| C328 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 13 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 11 | 34 |
| C329 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 15 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 16 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 16 | 47 |
| C330 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 13 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 14 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 16 | 43 |
| C331 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 14 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 16 | 45 |
| C332 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 13 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 14 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 20 | 47 |
| C333 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 22 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 23 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 30 | 75 |
| C334 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 15 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 15 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 17 | 47 |
| C335 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 25 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 24 | 68 |
| C336 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 16 | 2 | 4 | 5 | 5 | 2 | 18 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 21 | 55 |
| C337 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 9 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 11 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 11 | 31 |
| C338 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 | 18 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 15 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 22 | 55 |
| C339 | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 20 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 18 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 22 | 60 |
| C340 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 14 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 14 | 3 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 | 18 | 46 |
| C341 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 12 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 11 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 13 | 36 |
| C342 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 9 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 11 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 13 | 33 |
| C343 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 9 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 11 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 13 | 33 |
| C344 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 14 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 14 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 44 |
| C345 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 15 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 15 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 3 | 15 | 45 |
| C346 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 16 | 3 | 2 | 4 | 4 | 2 | 15 | 1 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 16 | 47 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----|
| C347 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 21 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 19 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 23 | 63 |
| C348 | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 20 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 18 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 22 | 60 |
| C349 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 13 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 16 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 16 | 45 |
| C350 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 6 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 11 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 13 | 30 |
| C351 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 13 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 17 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 16 | 46 |
| C352 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 16 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 19 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 19 | 54 |
| C353 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 22 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 23 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 26 | 71 |
| C354 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 9 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 13 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 13 | 35 |
| C355 | 3 | 5 | 3 | 3 | 2 | 16 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 16 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 16 | 48 |
| C356 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 14 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 16 | 2 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 18 | 48 |
| C357 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 13 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 14 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 15 | 42 |
| C358 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 19 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 18 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 22 | 59 |
| C359 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 9 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 11 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 13 | 33 |
| C360 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 10 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 7 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 8 | 25 |
| C361 | 2 | 4 | 2 | 5 | 5 | 18 | 5 | 5 | 2 | 5 | 2 | 19 | 5 | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 | 21 | 58 |
| C362 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 13 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 13 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 15 | 41 |
| C363 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 15 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 16 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 16 | 47 |
| C364 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 12 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 12 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 10 | 34 |
| C365 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 11 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 11 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 13 | 35 |

Frecuencia de los ítems de la dimensión Manejo sanitario de la basura de la variable Saneamiento básico

| Escala de medición | P13 | | | P14 | | | P15 | | | P16 | | |
|--------------------|-----|-------|--------|-----|-------|--------|-----|-------|--------|-----|-------|--------|
| | f | % | % Acum | f | % | % Acum | f | % | % Acum | f | % | % Acum |
| Nunca | 50 | 13,7 | 13,7 | 44 | 12,1 | 12,1 | 46 | 12,6 | 12,6 | 27 | 7,4 | 7,4 |
| Casi nunca | 78 | 21,4 | 35,1 | 79 | 21,6 | 33,7 | 87 | 23,8 | 36,4 | 83 | 22,7 | 30,1 |
| A veces | 88 | 24,1 | 59,2 | 120 | 32,9 | 66,6 | 102 | 27,9 | 64,4 | 101 | 27,7 | 57,8 |
| Casi siempre | 78 | 21,4 | 80,5 | 54 | 14,8 | 81,4 | 77 | 21,1 | 85,5 | 113 | 31,0 | 88,8 |
| Siempre | 71 | 19,5 | 100,0 | 68 | 18,6 | 100,0 | 53 | 14,5 | 100,0 | 41 | 11,2 | 100,0 |
| Total | 365 | 100,0 | | 365 | 100,0 | | 365 | 100,0 | | 365 | 100,0 | |

Frecuencia de los ítems de la dimensión Bienestar de la variable Calidad de vida

| Escala de medición | P1 | | | P2 | | | P3 | | | P4 | | | P5 | | |
|--------------------|-----|-------|--------|-----|-------|--------|-----|-------|--------|-----|-------|--------|-----|-------|--------|
| | f | % | % Acum | f | % | % Acum | f | % | % Acum | f | % | % Acum | f | % | % Acum |
| Nunca | 39 | 10,7 | 10,7 | 21 | 5,8 | 5,8 | 41 | 11,2 | 11,2 | 32 | 8,8 | 8,8 | 23 | 6,3 | 6,3 |
| Casi nunca | 95 | 26,0 | 36,7 | 96 | 26,3 | 32,1 | 150 | 41,1 | 52,3 | 106 | 29,0 | 37,8 | 108 | 29,6 | 35,9 |
| A veces | 113 | 31,0 | 67,7 | 104 | 28,5 | 60,5 | 111 | 30,4 | 82,7 | 103 | 28,2 | 66,0 | 119 | 32,6 | 68,5 |
| Casi siempre | 54 | 14,8 | 82,5 | 93 | 25,5 | 86,0 | 53 | 14,5 | 97,3 | 108 | 29,6 | 95,6 | 89 | 24,4 | 92,9 |
| Siempre | 64 | 17,5 | 100,0 | 51 | 14,0 | 100,0 | 10 | 2,7 | 100,0 | 16 | 4,4 | 100,0 | 26 | 7,1 | 100,0 |
| Total | 365 | 100,0 | | 365 | 100,0 | | 365 | 100,0 | | 365 | 100,0 | | 365 | 100,0 | |

Anexo 12

Autorización de la institución para publicar la identidad en los resultados de las investigaciones



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN PARA PUBLICAR SU IDENTIDAD EN LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES

Datos Generales

| | |
|---|--------------------------|
| Nombre de la organización: | RUC: 20197990938 |
| MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAGUNAS | |
| Nombre del Titular o Representante legal: | GIRDLER TORRES RODRIGUEZ |
| Nombres y Apellidos | DNI: 40374752 |
| ALEX MIJAL VARGAS VÁSQUEZ | |

Consentimiento:

De conformidad con lo establecido en el artículo 7º, literal "f" del Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo (*), autorizo [], no autorizo [] publicar LA IDENTIDAD DE LA ORGANIZACIÓN, en la cual se lleva a cabo la investigación:

| | |
|--|----------|
| Nombre del Trabajo de Investigación | |
| Saneamiento básico y calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas – 2023 | |
| Nombre del Programa Académico: Maestría en Gestión Pública | |
| Autor: Nombres y Apellidos | DNI: |
| Alex Mijal Vargas Vásquez | 71432600 |

En caso de autorizarse, soy consciente que la investigación será alojada en el Repositorio Institucional de la UCV, la misma que será de acceso abierto para los usuarios y podrá ser referenciada en futuras investigaciones, dejando en claro que los derechos de propiedad intelectual corresponden exclusivamente al autor (a) del estudio.

Lugar y Fecha: Lagunas, 16 de mayo del 2023

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAGUNAS

Firma: _____

Prof. GIRDLER TORRES RODRIGUEZ
ALCALDE

(Titular o Representante legal de la Institución)

(*) Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo-Artículo 7º, literal " f " Para difundir o publicar los resultados de un trabajo de investigación es necesario mantener bajo anonimato el nombre de la institución donde se llevó a cabo el estudio, salvo el caso en que haya un acuerdo formal con el gerente o director de la organización, para que se difunda la identidad de la institución. Por ello, tanto en los proyectos de investigación como en los informes o tesis, no se deberá incluir la denominación de la organización, pero sí será necesario describir sus características.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Declaratoria de Autenticidad de los Asesores

Nosotros, ALADINO PANDURO SALAS, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TARAPOTO, asesores de Tesis titulada: "Saneamiento básico y calidad de vida en el distrito de Lagunas, Alto Amazonas – 2023", cuyo autor es VARGAS VÁSQUEZ ALEX MIJAL, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 14.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

Hemos revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TARAPOTO, 04 de Agosto del 2023

| Apellidos y Nombres del Asesor: | Firma |
|---|---|
| ALADINO PANDURO SALAS DNI: 01128059 ORCID: 0000-0003-2467-2939 | Firmado electrónicamente por: PSALASA10 el 04- 08-2023 19:46:11 |
| PEDRO ANTONIO PEREZ ARBOLEDA DNI: 16456428 ORCID: 0000-0002-8571-4525 | Firmado electrónicamente por: PAPERENZA el 04-08- 2023 19:20:13 |

Código documento Trilce: TRI - 0641342