

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO
BENEDICTO XVI
ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN AUDITORIA Y GESTIÓN PÚBLICA



Gestión administrativa y su influencia en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE
MAESTRO EN AUDITORIA Y GESTIÓN PÚBLICA**

AUTORES

Br. Arce Galicia, Oscar Ausberto.
Br. Camacho Barreto, Edy Luz Bertha.

ASESOR

Dr. Cerna Muñoz, Carlos Alfredo.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Gestión y desarrollo empresarial

Trujillo - Perú

2019

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

Monseñor Miguel Cabrejos Vidarte. O.F.M

Fundador y gran canciller

R.P. Dr. Juan José Lydon Mchugh. O.S.A.

Rector

Dra. Sandra Olano Bracamonte.

Vice rectora académica

R.P. Dr. Alejandro Preciado Muñoz.

Vicerrector académico adjunto

Dr. Carlos Alfredo Cerna Muñoz.

**Director instituto de investigación y Decano Facultad de Ciencias
Administrativas y Económicas**

Mg. Andrés Cruzado Albarrán.

Secretario general

Dr. Silvia Ana Valverde Zavaleta.

Decano Facultad de Humanidades

Dr. Luis Alberto Acosta Sánchez.

Decano Facultad de Ingeniería Y Arquitectura.

Mg. Daniel Antonio Cerna Bazán.

Decano de Derecho y Ciencias Políticas

R.P. Dr. Jose Luis Villacorta Nuñez.

Decano Facultad de Teología

APROBACIÓN DEL ASESOR

Yo, Dr. CARLOS ALFREDO CERNA MUÑOZ, en calidad de asesor de la Tesis “Gestión administrativa y su influencia en los servicios de saneamiento del distrito de Virú”, elaborado por el Br. Arce Galicia, Oscar Ausberto. y la Br. Camacho Barreto, Edy Luz Bertha., egresados de la Maestría en Auditoría y Gestión Pública; estimo que este informe de investigación reúne los requisitos tanto técnicos como científicos y responden a las normas de presentación de Tesis, establecidas en el reglamento de graduación de la facultad de Ciencias Administrativas y Económicas de la escuela de posgrado de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI.

Dr. Carlos Alfredo Cerna Muñoz

AGRADECIMIENTO

A nuestro docente y asesor el Dr. Carlos Alfredo Cerna Muñoz, por orientar el desarrollo del trabajo de investigación y sobre todo por su actitud propositiva en la elaboración del informe final de investigación.

Al área administrativa de la Universidad Católica de Trujillo, por sus facilidades en este trabajo de investigación.

Los autores.

DEDICATORIAS

A Dios, por brindarme salud y bienestar para cumplir con el desarrollo de esta maestría.

A mi familia por darme ánimos de seguir superándome en cada paso que doy.

Arce Galicia, Oscar Ausberto.

A Dios, por permitirme completar esta maestría y guiar mis pasos día a día.

A mi familia por alentarme en mi desarrollo personal y profesional.

Camacho Barreto, Edy Luz Bertha

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, Br. Arce Galicia, Oscar Ausberto con DNI _____, egresado de la Escuela de Posgrado de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI, doy fe que he seguido rigurosamente los procedimientos académicos y administrativos emanados por la Universidad, para la elaboración y sustentación de la tesis: Gestión administrativa y su influencia en los servicios de saneamiento del distrito de Virú, lo que consta de un total de 129 páginas, en las que se incluye 14 tablas y 8 figuras, más un total de 56 páginas en anexos.

Dejo constancia de la originalidad y autenticidad de la mencionada investigación y declaro bajo juramento en razón a los requerimientos éticos, que el contenido de dicho documento, corresponde a mi autoría respecto a redacción, organización, metodología y diagramación. Asimismo, garantizo que los fundamentos teóricos están respaldados por el referencial bibliográfico, asumiendo los errores que pudieran reflejar como omisión involuntaria respecto al tratamiento de cita de autores, redacción u otros. Lo cual es de mi entera responsabilidad.

Declaro también que el porcentaje de similitud o coincidencias respecto a otros trabajos académicos es de 12%. Dicho porcentaje, son los permitidos por la Universidad Católica de Trujillo

El autor

Br. Arce Galicia, Oscar Ausberto.
DNI _____

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, Br. Camacho Barreto, Edy Luz Bertha con DNI _____, egresado de la Escuela de Posgrado de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI, doy fe que he seguido rigurosamente los procedimientos académicos y administrativos emanados por la Universidad, para la elaboración y sustentación de la tesis: Gestión administrativa y su influencia en los servicios de saneamiento del distrito de Virú, lo que consta de un total de 129 páginas, en las que se incluye 14 tablas y 8 figuras, más un total de 56 páginas en anexos.

Dejo constancia de la originalidad y autenticidad de la mencionada investigación y declaro bajo juramento en razón a los requerimientos éticos, que el contenido de dicho documento, corresponde a mi autoría respecto a redacción, organización, metodología y diagramación. Asimismo, garantizo que los fundamentos teóricos están respaldados por el referencial bibliográfico, asumiendo los errores que pudieran reflejar como omisión involuntaria respecto al tratamiento de cita de autores, redacción u otros. Lo cual es de mi entera responsabilidad.

Declaro también que el porcentaje de similitud o coincidencias respecto a otros trabajos académicos es de 12%. Dicho porcentaje, son los permitidos por la Universidad Católica de Trujillo

El autor

Br. Camacho Barreto, Edy Luz Bertha.
DNI _____

TABLA DE CONTENIDOS

| | |
|---|------|
| PORTADA | Pág. |
| PÁGINAS PRELIMINARES | |
| ▪ Página de autoridades universitarias | ii |
| ▪ Página de conformidad del asesor | iii |
| ▪ Agradecimiento | iv |
| ▪ Dedicatoria | v |
| ▪ Declaratoria de autenticidad | vi |
| ▪ Índice (general, de tablas y figuras) | viii |
| RESUMEN | xii |
| ABSTRACT | xiii |
| I. INTRODUCCIÓN | 14 |
| 1.1 Planteamiento del problema | 14 |
| 1.1.1 Descripción de la realidad problemática | 14 |
| 1.1.2 Formulación del problema | 18 |
| 1.1.2.1 Problema General | 18 |
| 1.1.2.2 Problemas específicos | 18 |
| 1.2 Formulación de los objetivos | 18 |
| 1.2.1 Objetivo general | 18 |
| 1.2.2 Objetivos específicos | 19 |
| 1.3 Justificación e importancia de la investigación | 19 |
| II. MARCO TEÓRICO | 21 |
| 2.1 Antecedentes de la investigación | 21 |
| 2.2 Bases teórico científicas | 24 |
| 2.3 Marco conceptual | 32 |
| 2.4 Formulación de hipótesis | 33 |
| 2.4.1 Hipótesis general | 33 |
| 2.4.2 Hipótesis específicas | 33 |
| 2.5 Variables | 34 |
| 2.5.1 Operacionalización de variables | 35 |
| III. METODOLOGIA | 37 |
| 3.1 Tipo de investigación | 37 |
| 3.2 Métodos de investigación | 37 |
| 3.3 Diseño de investigación | 37 |
| 3.4 Población y muestra | 38 |
| 3.4.1 Población | 38 |

| | |
|---|-----|
| 3.4.2 Muestra | 39 |
| 3.5 Técnicas e instrumentos de recojo de datos | 39 |
| 3.6 Técnicas de procesamiento y análisis de datos | 41 |
| 3.5 Aspectos éticos | 41 |
| IV. RESULTADOS | 42 |
| 4.1 Presentación y análisis de resultados | 42 |
| 4.2 Pruebas de hipótesis | 49 |
| 4.3 Discusión de resultados | 57 |
| V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | 60 |
| 5.1 Conclusiones | 60 |
| 5.2 Recomendaciones | 62 |
| VIII. BIBLIOGRAFIA | 63 |
| IX. APENDICE Y ANEXOS | 67 |
| Anexo 1: Instrumentos de medición | 67 |
| Anexo 2: Matriz de consistencia | 71 |
| Anexo 3: Fiabilidad de instrumentos | 73 |
| Anexo 4. Data de los instrumentos | 74 |
| Anexo 5. Validez de los instrumentos | 125 |

Índice de tablas y figuras

TABLAS

| | | Pág. |
|----------|---|------|
| Tabla 1 | Agrupación de los ítems de la dimensión planeación. | 42 |
| Tabla 2 | Agrupación de los ítems de la dimensión organización. | 43 |
| Tabla 3 | Agrupación de los ítems de la dimensión dirección. | 44 |
| Tabla 4 | Agrupación de los ítems de la dimensión control. | 45 |
| Tabla 5 | Agrupación de los ítems de la dimensión servicio de agua potable. | 46 |
| Tabla 6 | Agrupación de los ítems de la dimensión alcantarillado sanitario. | 47 |
| Tabla 7 | Descripción de la variables gestión administrativa y servicio de saneamiento. | 49 |
| Tabla 8 | Gestión administrativa y servicio de saneamiento. | 50 |
| Tabla 9 | Gestión administrativa y servicio de agua potable. | 51 |
| Tabla 10 | Gestión administrativa y servicio de alcantarillado sanitario. | 52 |
| Tabla 11 | Planeación y servicio de saneamiento. | 53 |
| Tabla 12 | Organización y servicio de saneamiento. | 54 |
| Tabla 13 | Dirección y servicio de saneamiento. | 55 |
| Tabla 14 | Control y servicio de saneamiento. | 56 |

FIGURAS

| | | Pág. |
|----------|---|------|
| Figura 1 | Alternativas de letrinas. | 32 |
| Figura 2 | Población total de Virú. | 38 |
| Figura 3 | Agrupación de los ítems de la dimensión planeación. | 42 |
| Figura 4 | Agrupación de los ítems de la dimensión organización. | 43 |
| Figura 5 | Agrupación de los ítems de la dimensión dirección. | 44 |
| Figura 6 | Agrupación de los ítems de la dimensión control. | 45 |
| Figura 7 | Agrupación de los ítems de la dimensión servicio de agua potable. | 46 |
| Figura 8 | Agrupación de los ítems de la dimensión alcantarillado sanitario. | 47 |

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo determinar de qué manera la gestión administrativa influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú. La investigación es de tipo explicativa, con diseño no experimental y se utilizó la metodología de carácter cuantitativo. La población estuvo conformada por 52,407 habitantes del distrito de Virú. Para hallar la cantidad de la muestra de estudio se aplicó los instrumentos a 384 colaboradores, elegidos mediante el muestreo no probabilístico por conveniencia e interés del estudio. La técnica de recolección de datos fue la encuesta, y se elaboraron dos instrumentos de recolección de datos los cuales fueron: el cuestionario de gestión administrativa y el cuestionario de servicio de saneamiento. Los resultados obtenidos en la investigación han determinado que existe una relación altamente significativa directa entre ambas variables; ya que se ha obtenido un resultado por mitades de 0.896 de la primera variable y un 0.892 de la segunda variable el cual indica un alto nivel de confiabilidad. Las conclusiones se interpretan en términos aplicados en la prueba de hipótesis contrastando que existe un alto grado de aceptabilidad de cada hipótesis planteada, coincidiendo así también con estudios anteriores y fundamentos teóricos.

Palabras claves: Gestión administrativa, elementos de la gestión administrativa, servicio de saneamiento, servicio de agua potable y alcantarillado sanitario.

ABSTRACT

The objective of this research work was to determine how administrative management influences the sanitation services of the Virú district. The research is of explanatory type, with a non-experimental design and the quantitative methodology was used. The population was conformed by 52,407 inhabitants of the district of Virú. To find the amount of the study sample, the instruments were applied to 384 collaborators, chosen through non-probabilistic sampling for the convenience and interest of the study. The data collection technique was the survey, and two data collection instruments were developed, which were: the administrative management questionnaire and the sanitation service questionnaire. The results obtained in the investigation have determined that there is a highly significant direct relationship between both variables; since a result has been obtained by halves of 0.896 of the first variable and a 0.892 of the second variable which indicates a high level of reliability. The conclusions are interpreted in terms applied in the hypothesis test, contrasting that there is a high degree of acceptability of each hypothesis raised, thus also coinciding with previous studies and theoretical foundations.

Keywords: Administrative management, elements of administrative management, sanitation service, potable water service and sanitary sewer.

Capítulo I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.

1.1 Planteamiento del problema.

1.1.1 Descripción de la realidad problemática.

En el plano internacional las distintas organizaciones tanto privadas como públicas se encuentran pasando por una evolución con relación a la prestación del servicio, con el único fin de cumplir las metas y alcanzar recursos que les permitan ser sostenibles en el tiempo. Es así que yéndonos al punto de la realidad problemática internacional, tenemos a la municipalidad de Quito, encargada de brindar el servicio de agua potable y alcantarillado, donde se detectó la deficiencia en las acciones realizadas por la alta gerencia, dando notoriedad a la falta de un medio que permita el perfeccionamiento de la comunicación entre la alta dirección con los empleados de la organización, los cuales muestran su incompetencia con errores constante en relación a los procesos administrativos. Por tal motivo al existir esta incompetencia se evidencio la deficiencia de los procesos existentes en la empresa de alcantarillado y agua potable, en donde se observó problemas concernientes al mal servicio, la falta de infraestructura, falta de implementación de un sistema de control y la falta de cobertura de agua. Tales problemas son a causa de la falta de integración administrativa, donde no emplean una correcta gestión, obteniendo así como resultado la deficiencia en el servicio de alcantarillado y agua potable. Ahora bien si hablamos de la parte perjudicada tenemos a la población, la cual no encuentra una solución rápida a los problemas presentados, ya que las autoridades encargadas de velar por el cumplimiento del servicio no actúan de forma adecuada y oportuna, lográndose así la incomodidad de los pobladores. Por ello para Quito la solución del servicio sería la reestructuración de la parte administrativa, donde las autoridades tomen más conciencia del servicio que se otorga a los pobladores, ya que es un servicio indispensable para mantener la calidad de vida de cada individuo (Lucas, 2019).

Siguiendo con la problemática en Ecuador, la realidad que afronta la república de Ecuador concerniente a los servicios prestados de saneamiento es garrafal, ya que se observa insuficiencia en calidad, accesibilidad y disponibilidad. Esto a pesar de ser uno de los derechos principales que tiene el ser humano; hay que mencionar también que el 62 % de los comuneros ecuatorianos de zona urbana presentan los servicios de saneamiento principal, mientras que en el área rural el servicio disminuye un 16 %. El gran desafío por el que pasa el país, es el de reducir la brecha entre ambas zonas concernientes al servicio de sanidad. Es importante también mencionar que existen inconvenientes geográficos, económicos, de accesibilidad, de educación, sociales y abandono que sufren los pobladores rurales; lo cual hace inviable la obra de un alcantarillado convencional. Por último cabe mencionar que este problema se debe a ambas partes una por los distintos inconvenientes de las zonas y otra por la mala gestión que no permite crear un alcantarillado convencional, ya que según el informe observado consideran que los costos son muy elevados para poder implementar esta obra (Picón, 2019).

Ahora, actualmente el problema que presenta el servicio de saneamiento en el Perú es muy evidente, ya que las EPS son calificadas con un desempeño pésimo extremo; cabe hacer mención que las municipalidades provinciales son las encargadas de brindar este servicio a través de los EPS, así también existen dos excepciones a esta regla, las cuales involucran a Sedapal y Atusa. Sedapal, organización encargada de brindar el agua y servicio de saneamiento de Lima, es un organismo estatal y perteneciendo al ámbito Fonafe y de Atusa (empresa concesionada). Volviendo a las deficiencias que presentan los servicios de saneamiento o los problemas de la gestión de las EPS, se tiene que la calidad del agua potable es deficiente, el servicio se restringe en ocasiones disminuyendo las horas en las que se brinda el agua potable, no se da un buen tratamiento a las

aguas residuales; estos tres son los más relevantes claro está que hay muchos más problemas detrás de estos tres ya mencionados. Por otro lado el cobro de tarifa es insuficiente para cubrir los costos de mantenimiento y operaciones, esto se da porque las EPS no saben exponer adecuadamente las razones del porque se debe aumentar las tarifas al organismo de la SUNASS. Es por estas razones de que les imposibilita mejorar la calidad del agua potable, por decirlo de manera concreta la falta de fondos no les permite cumplir con la eficiencia en el servicio brindado (Rosselló, 2017).

Siguiendo con el tema mencionado con anterioridad también tenemos un caso muy cercano a nosotros, donde se habla del desborde de las aguas residuales en el distrito de Lurigancho, donde nuevamente se observó la deficiencia de las EPS para el mejoramiento del servicio prestado. El gran problema es que casi todos las EPS no tienen la capacidad de generar recursos propios para brindar un mantenimiento adecuado y ampliar periódicamente la infraestructura de saneamiento, cabe hacer mención que en la actualidad existen 13 EPS al borde de la bancarrota y esto se da a notar en el endeudamiento que presentan pasando de un 80% a un 145%. Es por eso que por donde miremos la gestión pública no ha llegado a resultados favorables para con la comunidad en relación al servicio de saneamiento (García, 2019).

Por otro lado una de las alternativas que se utiliza en otros países para garantizar la efectividad en la prestación del servicio de depuración, es el uso de las APP (asociación pública privada), esto porque con ayuda del sector privado se puede llegar a cambiar esta pésima situación que presentan los servicios de saneamiento en el Perú, pasando a hacer un mejor uso de las inversiones, contando con personal especializados en la materia y los cuales contribuirían para llevar a cabo una eficiente calidad del trato de aguas residuales y agua potable (Rosselló, 2017).

En mención a lo expuesto se tiene el caso de la problemática de Virú, donde Sedalib S.A., encargada durante bastante tiempo de los servicios de saneamiento en mencionado lugar; realizaba la prestación de un mal servicio, por lo tanto los habitantes no se sentían conformes con el trabajo de mencionada empresa, entre las razones que se tenía están las tarifas altas y la deficiencia en solucionar los problemas de alcantarillado.

Pasando al problema del trabajo de investigación, se tiene que existían zonas en Virú que no contaban con un eficiente trabajo de depuración; sólo había alcantarillado y abastecimiento de agua en Virú y Puente Virú pero por inversión del gobierno local o por endeudamiento de la población más no por reinversión de la EPS, además existía infraestructura insuficiente, es decir un solo pozo ubicado en Puente Virú abastecía a ambas localidades, no contaban con oficina propia, tampoco se atendía los reclamos de la población que en su mayoría eran relacionados a la tarifa y también de índole operacional, pues los atoros constantes del alcantarillado en la localidad de Virú causaban incomodidad en los usuarios ya que éstos no eran atendidos oportunamente debido que contaban con una servís que realizaba estos trabajos y por tanto no hacían presencia. Los usuarios cansados del maltrato de la prestadora de servicios toman la decisión de exigir al gobierno local la separación; es así que dentro de este contexto se crea la “Junta Administradora de Servicios de Saneamiento de Virú” (JASS Virú), quien desde el 2005 viene operando estos servicios con mucho acierto; brindando atención personalizada, oportuna y trato familiar, además ha ampliado la cobertura de servicios de agua y alcantarillado, se ha adquirido terrenos tanto para oficina como para instalar un nuevo pozo de bombeo; hoy cada localidad cuenta con su propio sistema de atención, se cuenta con el equipamiento respectivo para brindar agua potable de calidad y tratar las aguas servidas. La población atendida se encuentra satisfecha no sólo por la rapidez con que actúan sino porque durante los 14 años que viene operando la JASS VIRÚ les ha

significado en conjunto un ahorro de más de S/. 28'000,000 el mismo que ha servido de apoyo para sus bienes primordiales; durante la dificultad del fenómeno del niño no ha existido interrupción de los servicios es más esta organización tomo la decisión de parar las aguas de las calles de Virú.

Finalmente con esta investigación se pretende demostrar de forma escrita y mediante encuestas que la gestión administradora en juntas comunales son una forma eficaz y eficiente, la cual garantiza la asequibilidad y facilidad de los servicios de saneamiento ya que permite resguardar la inmunidad de la población y el medioambiente.

1.2 Formulación del problema.

1.2.1 Problema general.

¿En qué medida la gestión administrativa influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú?

1.2.2 Problemas específicos.

P1. ¿En qué medida la gestión administrativa influye en el servicio de agua potable del distrito de Virú?

P2. ¿En qué medida la gestión administrativa influye en el alcantarillado sanitario del distrito de Virú?

P3. ¿En qué medida la planeación influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú?

P4. ¿En qué medida la organización influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú?

P5. ¿En qué medida la dirección influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú?

P6. ¿En qué medida el control influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú?

1.3 Formulación de los objetivos.

1.3.1 Objetivo general.

Determinar la influencia de la gestión administrativa en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.

1.3.2 Objetivos específicos.

O1. Identificar la influencia de la gestión administrativa en el servicio de agua potable del distrito de Virú.

O2. Identificar la influencia de la gestión administrativa en el alcantarillado sanitario del distrito de Virú.

O3. Determinar la influencia de la planeación en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.

O4. Determinar la influencia de la organización en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.

O5. Determinar la influencia de la dirección en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.

O6. Determinar la influencia del control en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.

1.4 Justificación e importancia de la investigación.

La elaboración de este trabajo tiene gran relevancia ya que se presenta la justificación en distintas índoles, tales como:

1.4.1. Relevancia Social.

Presenta gran importancia ya que las juntas administrativas hacen posible la prestación de los servicios expuestos en el trabajo, esto porque posee las herramientas necesarias para mencionada actividad del cuidado de la inmunidad de la localidad y del medioambiente.

1.4.2. Relevancia práctica.

En la actualidad no es habitual que se analice estos conceptos, esto porque se ha reducido la gestión administrativa de parte de las asambleas comunales, pero en si ejecutan un trabajo preciso con relación a los servicios básicos de la localidad.

1.4.3. Relevancia Teórica.

Concerniente al aspecto teórico, la revisión de los distintos trabajos ha permitido fundamentar la investigación realizada.

1.4.4. Importancia Metodológica.

En el aspecto metodológico se efectúa el respeto a lo estipulado en los distintos libros de metodología, iniciando desde el tipo de investigación a utilizar, siendo este de tipo explicativo; además utilizando como instrumento el cuestionario, ya que el método es cuantitativo.

Capítulo II: MARCO TEÓRICO.

2.1 Antecedentes de la investigación.

La indagación de estudios relacionado con las variables de estudio, gestión administrativa y servicio de saneamiento, asiente resaltar los distintos antecedentes:

A nivel internacional se tienen a:

Carrasco (2016), en su tesis “El arte del agua y saneamiento rural en Colombia”; con metodología cuantitativa, a manera de conclusión se tuvo que: el sector de agua y saneamiento en el sector rural tiene retos difíciles y desafíos que demandan un arduo trabajo continuo de todas las instituciones. Así también se dan a conocer los principales problemas y desafíos: presentan marcos normativos inadecuados, poca información lo cual dificulta conocer los problemas a fondo, las capacidades institucionales son débiles, infraestructuras deficientes y poca participación de la entidad encargada y comunidad para con los proyectos.

Rodriguez y García (2016), en su artículo titulado “Malestares pasadas por el agua y saneamiento principal en Colombia”, teniendo el método cuantitativo, de tipo explicativo y usando fuentes secundarias para su resolución; siendo su objetivo encontrar y estudiar la relación que hay en la cobertura de tratamiento de aguas residuales y alcantarillado, haciendo hincapié al comportamiento de los padecimientos de arranque ácueo. A manera de conclusión se obtiene que: la inversión en sistemas de alcantarillado y acueducto es notable ya que permite mejorar las situaciones higiénicas de la localidad y a la vez reduce la ocurrencia de variaciones del período de inmunidad, así también es ineludible preocuparse por otros puntos como el adiestramiento en temas de empoderamiento social e inmunidad; con la determinación de florecer los contenidos y afrontar esta ambigüedad de manera más eficiente, de tal manera se llega a finalizar que la entidad encargada del desarrollo de estas actividades necesita preocuparse aún más de la mejora del alcantarillado para así lograr erradicar cualquier problema de salud que se presente.

Gonzales (s/f). En su estudio “Gestión de los servicios de agua potable y saneamiento en el sector rural” en Ecuador, siendo su objetivo principal promover un servicio eficiente y sostenible para la población rural de cantón Cuenca. Se realiza un estudio bibliográfico identificando los sistemas existentes; la gestión administrativa actual, el análisis de los parámetros técnicos del servicio de depuración; con esta información se realizan gráficos cuantitativos para observar la trayectoria deficiente por la que ha venido pasando el sector rural con respecto a estos servicios. A manera de conclusión se tiene: La gestión actual es inadecuada con relación a los servicios de saneamiento y agua potable, no permitiendo que se desarrollen y estén en capacidad para atender la demanda actual y futura de la población. Por tal motivo se necesita reestructurar, mejorar y sustituir distintos componentes para su mejora. Además la parte administrativa tendrá que comprometerse en realizar un manejo integral de los servicios para que así el proyecto logre ser sostenible y se pueda lograr expandir aún más la cobertura del agua potable y servicio de saneamiento.

A nivel nacional se tienen a:

Asmat (2018), en su publicación “Influencia de la calidad en la cobertura y el servicio de agua potable que brinda la empresa Emapa San Martín S.A.”, con método inductivo-deductivo, tipo de investigación explicativo; se concluyó: la calidad del agua es de gran importancia y exigencia en un mundo globalizado, donde se va a discurrir la asistencia de los servicios de depuración sensible, es decir se tiene que tener cuidado con la eficiencia y calidad del servicio para con la comunidad, esto depende del manejo de gestión que brinda la entidad en relación a la cobertura de agua potable que se brinda, dependerá además de realizar planes correctos y controles adecuados para alcanzar la calidad completa del servicio.

Sanchez (2017), en su estudio “Influencia de los recursos humanos en la gestión administrativa de la EPS Chavín S.A. periodos 2012-2013” siendo la parte primordial el dar a conocer el predominio de los RR.HH en la Gestión Administradora de Chavín S.A. en los años 2012-2013; además es de tipo explicativa y su método es el cuantitativo, la población

estuvo conformada por 30 trabajadores de la entidad al igual que su muestra. El estudio concluye que: los individuos o recursos humanos cumplen un rol importante en la Gestión Administradora de Chavín S.A. ya que contribuyen a su sostenibilidad corporativa en el corto y el largo plazo, además que se recomienda implementar programas adecuados en materia de selección de personal, motivación, seguridad laboral y capacitación, ya que uno de los factores importantes a evaluar es el recurso humano, por tal motivo debe ser incluido en el plan trazado por la gestión administrativa para poder brindar un servicio de saneamiento eficiente.

Nina (2015), en su proyecto titulado “Influencia de la gestión administrativa en la ejecución de proyectos de inversión pública en el distrito de san José - Azángaro”, siendo de tipo explicativa y método cuantitativo, además se utilizó información documentada y se hizo uso del cuestionario siendo aplicado a los trabajadores de mencionada municipalidad. De acuerdo a esto se logra concluir: los proveedores no retrasan la llevada a cabo de los proyecto, la parte de gestión administrativa se considera incompetente para realizar un trabajo eficiente y el recurso humano también ocasiono restricciones que perjudicaron la ejecución del proyecto, entre los proyectos de inversión pública que se ven perjudicados por la mala gestión administrativa, se encuentran los servicios de saneamiento, es por ello que se necesita reestructurar la forma de trabajo que tiene el organismo administrativo para así lograr mejorar la mala reputación que se ha creado por la incompetencia de los miembros de gestión administrativa.

A nivel regional se tiene a:

Meléndrez y Pacheco (2018), con su publicación “Plan de Gestión Administradora del JASS en el servicio de agua potable para la satisfacción de la comunidad de Cuchupampa 2015”, siendo de tipo explicativa y método cuantitativo, en la cual expone como conclusión lo siguiente: Es muy importante una correcta gestión administrativa de las JASS y sociedades de agua potable, ya que estas están agrupadas por los mismos pobladores y varias de ellas desconocen el buen trabajo administrativo.

Vásquez (2017), con su publicación: “La Gestión Comunal de Agua y la ciudadanía rural en el Perú: Las Juntas Administradoras de Servicios de Saneamiento en Cutervo y Tacabamba, departamento de Cajamarca”, se usó el método cuantitativo, la que arriba a las siguientes conclusiones: Se llevaron a cabo distintos cambios que permitieron a la comunidad rural modificar la normativa de gestión concerniente al servicio de sanidad del agua. La comunidad rural, la cual se ve constituida a través de las JASS, ha considerado variedad de obligaciones, las cuales le permitieron relacionarse más con el estado. Es así que mediante esto se ven favorecidos todos los miembros del sector comunal. Cabe resaltar que el servicio del agua es brindado las 24 horas del día y además que es clorado diariamente, permitiendo así que infantes y adultos cuenten con una vida más saludable.

Viacava (2015), con su publicación, “La Junta Administradora de Servicios de Saneamiento - JASS en la comunidad campesina de San Lucas, Arizona del distrito de Vinchos Ayacucho”, siendo de método cuantitativo y tipo explicativo, la cual tiene como conclusión: La JASS es más una oportunidad que un plan de progreso, teniendo problemas en el desempeño de las funciones, creando reformas estacionales y de prolongado tiempo en la vida política y social de la formación comunal, lo que en definitiva da a conocer un deterioro de la unión entre formaciones habituales y nuevas formas de organización. Por otro lado la demanda de los servicios principales por parte de la sociedad rural de San Lucas, forma parte de la dinámica funcional de la formación colectiva, lo que genera la reorganización en la entidad y pasado ello exige a la organización vecinal el asumir el compromiso de la JASS, mostrando así un carácter dinámico en sus funciones, lo cual viene modificando la estructura social comunal.

2.2 Bases teórico científicas.

2.2.1 Teoría de la gestión administrativa.

Álvarez (2008) citado por Pérez (2017), nos menciona que la gestión administrativa es “La calidad de la gestión está orientada en diversos elementos que implica analizar acciones y procedimientos; y esto conlleva a que una buena organización es capaz de emprender

experiencias administrativas innovadoras en el presente y proyectadas hacia el futuro” (p.25). En relación a esto significa que mientras exista la comunicación y un trabajo en equipo correcto se lograra cumplir con una gestión administrativa de calidad logrando así cumplir con las distintas metas expuestas por la entidad.

De igual manera la Unesco (2008) citado por Pérez (2017), nos dice que es “Una organización sistémica donde interactúan diversos elementos presentes en la vida cotidiana, enmarcado en un contexto cultural que le da sentido a la acción, y contiene normas, reglas, principios” (p.25).

A base a eso se vuelve a rectificar que se debe llevar una buena comunicación para lograr cumplir con la gestión de la administración.

Según Minedu (2011) citado por Pérez (2017), menciona que “Es un proceso creativo que permite obtener resultados a través de transformaciones permanentes, empleando las potencialidades y recursos con los que cuenta; incluyendo su activo más importante: el conocimiento” (p. 26).

De acuerdo a lo que menciona la Minedu en si eso es gestión administrativa poder tener la capacidad de crear para obtener resultados favorables, es por ello de que se debe estar comunicando cada proceso que se realiza.

Finalmente cabe hacer mención que la gestión administrativa en instituciones públicas, presentar una división de tareas, donde cada área se encarga de planificar sin comunicar a la otra área lo sucedido; es por ello que se debe reestructurar estas entidades para así brindar una gestión administrativa eficiente.

2.2.1.1. Perfil del gestor en administración.

Sovero (2007) citado por Pérez (2017), nos mencionan lo siguiente:

- Creativo, educado, disciplinado y arriesgado.
- Optimista y perseverante.
- Orientador y asesor.
- Poseer un pensamiento analítico y crítico.

- Es una persona comprometida con su trabajo además de ser también organizada.
- Es capaz de escuchar y empatizar con sus colaboradores.
- Brinda apoyo y ayuda a quien se la haga saber.
- El trabajo involucra todas las áreas con el fin de llevar una correcta organización.
- Actitud de simpatía.
- Uso adecuado de la tecnología informática.

2.2.1.2. Importancia de la gestión administrativa.

Freeman, Stoner y Gilbert (2009) citado por Pérez (2017), nos menciona que es importante “Por qué las actividades se encuentran planificadas, a través de calendarizaciones, inclusive las reuniones de trabajo y las reuniones” (p.30). De acuerdo a este concepto a manera de refuerzo se puede decir que al llevar un plan anticipado, con una dirección y control ordenado se podrá lograr hacer un uso óptimo de los recursos utilizados para el servicio de saneamiento del distrito de Virú.

2.2.1.3. Componentes de la gestión administrativa.

Para este punto se usó, análisis y estudio las siguientes dimensiones, entre ellas está la planificación, organización, dirección y control. A continuación se dará paso al análisis de cada una de ellas:

2.2.1.3.1. Planeación.

Se presentan varios conceptos con respecto a planeación, donde se ha escogido a Arias (2008) citado por Pérez (2017), como el más conciso; él nos dice que “Consiste en tomar decisiones anticipadas sobre lo que debe hacerse antes de la ejecución de la acción, es decir planear consiste en simular el futuro esperado” (p. 31).

A manera de aporte con respecto a este texto se puede decir que la planificación es un documento donde se analiza y estructura las estrategias a seguir para alcanzar los objetivos.

Del mismo modo tenemos lo expuesto por Minedu (2017), donde menciona que es “Un proceso de toma de decisiones. Hay que decidir sobre qué debemos hacer para lograr nuestros objetivos, por dónde empezar, cómo lo haremos” (p. 31).

Es por ello que aparte de crear estrategias, también se debe evaluar el capital con el que se cuenta para poner en marcha el proyecto y así conseguir los objetivos trazados por la entidad.

Es así que a través de los objetivos podemos pensar en el futuro que se desea alcanzar, entre los puntos que se toman en cuenta para fijar los objetivos se tiene: políticas, directrices, métodos, normas, programas, procedimientos y metas.

Arias (2008) citado por Pérez (2017, p.32), hace un análisis de estos puntos que se toman en cuenta para los objetivos, a continuación se expondrán cada uno de ellos:

a. Políticas.

Es la que guía el tema operacional en la organización, entre las principales se tiene: manejo de ventas y precios, manejo de recursos humanos, etc.

b. Directrices.

Son aquellos medios que le permite a la empresa alcanzar y tomar decisiones, uno de ellos es la forma en como reclutan y seleccionan personal.

c. Metas.

Son aquellos objetivos que se logran alcanzar a corto plazo, como por ejemplo el recaudo diario o la producción mensual.

d. Programas.

Son aquellas actividades que nos guían para alcanzar las metas.

e. Procedimientos.

Es la parte de ejecución de los programas.

f. Métodos.

Son aquellos planes que sirven de apoyo al desempeño de una labor determinada.

g. Normas.

Son aquellas órdenes que permiten y aseguran el correcto curso de objetivo final.

Freeman, Stoner y Gilbert (2009) citado por Pérez (2017, p.33), señala una clasificación de la planificación, la cual se expone a continuación:

a. Planeación estratégica.

Es la más extensa e involucra a todo el personal, además que su tiempo es siempre a largo plazo.

b. Planeación táctica.

Se da por áreas y su tiempo es a mediano plazo.

c. Planeación operacional.

Es a corto plazo y se centra en tareas específicas.

2.2.1.3.2. Organización.

Con respecto al concepto de organización, tenemos a Arias (2008) citado por Pérez (2017), quien nos dice que “Es el proceso para comprometer a dos o más personas a que trabajen juntos de manera estructurada” (p.34).

De acuerdo a este párrafo se puede decir que organización es el conjunto de colaboradores que trabajan persiguiendo el mismo objetivo, donde cada uno de ellos realiza una función específica y al juntarse todas logran el objetivo final de la empresa.

Así también Freeman, Stoner (2009) y Gilbert citado por Pérez (2017, p.35), mencionan que la organización cuenta con una estructura, ellas son:

a. Organización global.

Es la empresa de manera general o también el llamado diseño organizacional.

b. Organización departamental.

Es por área que constituye la empresa, también se le conoce como diseño por áreas.

c. Organización de operaciones y tareas.

Brinda las labores específicas de cada área.

2.2.1.3.3. Dirección.

La dirección es aquella que guía al grupo de trabajo, Arias (2008) citado por Pérez (2017), menciona que “Es poner en acción y dinamizar la organización. La dirección está relacionada con la

acción, con la puesta en marcha, y tiene que ver con las personas” (p.35).

A manera de aporte también se debe dar a conocer que se asigna cargos y funciones a distintos jefes de área, los cuales guían y direccionan al grupo de trabajo para que sepan hacia donde se quiere llegar y así no se desvíen del objetivo principal.

Del mismo modo para Stoner, Freeman y Gilbert (2009) citado por Pérez (2017), “Dirigir supone mandar, influir y motivar a los empleados para que desarrollen ciertas tareas y se comprometan. En una entidad los funcionarios dirigen a los gerentes, estos dirigen a los supervisores y estos a los empleados u obreros” (p.36). Con este concepto aclaramos también como es la jerarquización para la dirección de una empresa, donde se establecen puestos o cargos que guían a los equipos de trabajo. Además la dirección según la misma cita se da en tres niveles, los cuales son:

a. Dirección global.

Tiene que ver con el presidente, director o gerente y también los directores de cada área.

b. Dirección departamental.

Esta referida al personal de mando medio.

c. Dirección operacional.

Conocida también como supervisión.

2.2.1.3.4. Control.

Arias (2008) citado por Pérez (2017), nos menciona que la finalidad del control es “Asegurar que los resultados de aquello que se planeó, organizó y dirigió, se ajusten a los objetivos establecidos. La esencia del control reside en comprobar si la actividad controlada consigue o no los objetivos los resultados esperados” (p. 36). El control en si limita aquellos desvíos que pueda tener la gestión administrativa y también elimina los comportamientos indeseables, ya que esto no es saludable para la organización.

Chiavenato (2006) citado por Pérez (2017) señala que “El control es un proceso cíclico compuesto de cuatro fases” (p.37). A continuación se mencionan estas fases:

Primera fase. Se establecen los niveles de calidad laboral o los estándares de desempeño.

Segunda fase. Mide las conclusiones actuales de los resultados presentes.

Tercera fase. Hace una comparación con las distintas reglas implantadas.

Cuarta fase. Se realizan modificaciones de cualquier irregularidad, es decir correcciones.

2.2.2 Servicio de saneamiento.

SUPER INTENDENCIA NACIONAL DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (s/f), es una entidad estatal y disgregada. Nos dice que el servicio de saneamiento consiste en “Normar, regular, supervisar y fiscalizar la prestación de los servicios de saneamiento, cautelando en forma imparcial y objetiva los intereses del Estado, de los inversionistas y del usuario” (p.2). Con respecto a lo expuesto anteriormente se puede decir que SUNASS es aquella oficina que regula el sector sanidad en el Perú, la cual se encarga que se cumplan todos los parámetros necesarios para que se realice una eficiente tarea con respecto al servicio de saneamiento de cada centro poblado del Perú.

2.2.2.1 Decreto Legal N° 1280.

Según la ley N° 1280 es una regla que permite sistematizar la asistencia de los servicios de depuración en forma general “rural y urbano”, siendo su único objetivo principal el ofrecer un servicio eficiente y de calidad concerniente al agua potable y la buena optimización de los alcantarillados sanitarios.

Haciendo el mismo hincapié, lo que le corresponde al estado es asegurar el óptimo resultado de la prestación del servicio de sanidad y que este sea sostenible en el tiempo.

“El artículo 15º del D.L reconoce a las organizaciones comunales como prestadores de servicios de sanidad rural”.

2.2.2.2 Dimensiones del servicio de saneamiento.

Zapata (2015), expone a los elementos del sistema de saneamiento como las dimensiones a tomar en cuenta para dicha investigación, a continuación se presentan las dimensiones:

2.2.2.2.1 Servicio de agua potable.

El cual presenta una serie de elementos, los cuales son:

- Captación de agua, como por ejemplo quebradas, pozos, lagunas, entre otros; el cual debe ser continuo para el poblador y de calidad.
- Línea del canal de conducción, el cual debe ser beneficioso para todos los pobladores.
- Planta de tratamiento del agua, es donde se retira los desechos dañinos para el consumidor.
- El reservorio de regulación y almacenamiento, es donde se regula los volúmenes de agua que permiten abastecer a una determinada población.

2.2.2.2.2 Alcantarillado sanitario.

Usan sistemas individuales de disposición sanitaria de excremento, también el uso de letrinas las cuales se pueden clasificar con y sin arrastre hidráulico de residuos fecales. Se hace mención también que la selección de letrina para una comunidad depende del nivel económico, tecnológico y socio cultural.

Si se llevara a cabo el uso de letrinas con excretas, se debe analizar las llamadas “aguas grisáceas” y con ello plantear la solución y la manera de financiarlo por la comunidad.

Así también Siapa (2014), hace mención:

A una serie de redes de tuberías las cuales son usadas para evacuar las aguas residuales y escurrimientos producidos por lluvias, en relación a esto se puede afirmar que el uso de tuberías para conducción de desechos sanitarios también favorece a la población que hace uso de mencionados materiales. (p.2)

Cabe hacer mención también que se debe efectuar instalaciones de tuberías que garanticen la impenetrabilidad y la calidad de vida de

los materiales, siendo el más eficiente el uso del PVC y el polietileno de gran consistencia.

Figura 1

Alternativas de letrinas.

| Tipo | Denominación | Incluye |
|-----------------|----------------------------------|--|
| Sin uso de agua | De hoyo seco ventilada. | Caseta, losa turca, hoyo y tubo de ventilación. |
| | Compostera, abonera o ecológica. | Caseta, losa turca o tasa, doble cámara en la base, dispositivo para recolección de orina. |
| Con uso de agua | De arrastre hidráulico. | Caseta, inodoro, doble tanque séptico (o biodigestor), pozo de percolación o infiltración. También puede incluir (por cuenta del usuario) lavadero o lavatorio y ducha. |

Fuente. SNIP (s/f) citado por Siapa (2014). México.

2.3 Marco conceptual.

Alcantarillado sanitario.

Emplea una serie de tuberías y obras auxiliares, las cuales reciben, arrastran, ventilan y evacuan las aguas residuales de un determinado centro poblado.

Control.

Es la parte rígida y correcta de la empresa, es decir gracias al control o inspección de las tareas realizadas se pueden dar cuenta si la empresa va por buen camino.

Dirección.

Los miembros de la alta dirección se encargan de que se cumplan los objetivos que se persiguen, además que sirven de guía para los equipos de trabajo.

Gestión administrativa.

Tiene por objetivo cumplir un plan ya estructurado y el cual deber seguir la organización con una dirección y control rígido para su cumplimiento.

Letrinas hidráulicas.

Se encuentra conectada por medio de tuberías a un pozo de absorción, la cual cuenta con un sifón; esto impide el paso de bichos y malos olores del pozo al interior de la caseta.

Organización.

Hace referencia al trabajo en conjunto o en equipo.

Planeación.

Es un documento donde se plasman las estrategias y pasos a seguir para alcanzar el objetivo final.

Servicio de agua potable.

Es aquella que es consumida por los pobladores de alguna localidad y la cual debe recibir un tratamiento minucioso para su consumo.

Servicio de saneamiento.

Son aquellos servicios con los que cuenta una comunidad para satisfacer sus necesidades primarias de agua potable y desagüe.

Tuberías.

Son conductos por la cual se traslada el agua y distintos residuos.

2.4 Formulación de hipótesis.

2.4.1 Hipótesis general.

Hi: La gestión administrativa influye significativamente en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.

H₀: La gestión administrativa no influye significativamente en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.

2.4.2 Hipótesis específicas.

H1. La gestión administrativa influye en los servicios de agua potable del distrito de Virú.

H2. La gestión administrativa influye en el alcantarillado sanitario del distrito de Virú.

H3. La planeación influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.

H4. La organización influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.

H5. La dirección influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.

H6. El control influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.

2.5 Variables.

2.5.1 Operacionalización de variables.

| Variable | Definición conceptual | Definición operacional | Dimensiones | Indicadores | Escala de medición |
|--|---|--|--------------|-------------------------|--------------------|
| Gestión administrativa | Álvarez (2008) citado por Pérez (2017), nos dice que gestión administrativa es “La calidad de la gestión está orientada en diversos elementos que implica analizar acciones y procedimientos; y esto conlleva a que una buena organización es capaz de emprender experiencias administrativas innovadoras en el presente y proyectadas hacia el futuro” | La gestión administrativa se evaluará a través de la medición de las dimensiones: planeación, organización, dirección y control; y del cuestionario de gestión administrativa integrado por “25” ítems, con medición de tipo Likert. | Planeación | Estratégica | Ordinal |
| | | | | Táctica | |
| | | | | Operacional | |
| | | | Organización | Global | |
| | | | | Departamental | |
| | | | | Tareas y operaciones | |
| | | | Dirección | Global | |
| | | | | Departamental | |
| | | | | Operacional | |
| | | | Control | Estándares de desempeño | |
| Conclusiones de los resultados presentes | | | | | |
| Reglas implantadas. | | | | | |
| Correcciones | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|---|--------------------------|-----------------------|---------|
| Servicio de saneamiento | Sunass (s/f), también conocida como la superintendencia nacional de servicios de saneamiento, siendo un organismo público y descentralizado. Nos dice que el servicio de saneamiento consiste en “normar, regular, supervisar y fiscalizar la prestación de los servicios de saneamiento, cautelando en forma imparcial y objetiva los intereses del Estado, de los inversionistas y del usuario”. | El servicio de saneamiento se evaluará a través de la medición de las dimensiones: servicio de agua potable y alcantarillado sanitario; y del cuestionario de servicio de saneamiento integrado por “25” ítems del tipo Likert. | Servicio de agua potable | Captación del agua | Ordinal |
| | | | | Canal de conducción | |
| | | | | Planta de tratamiento | |
| | | | | Reservorio | |
| | | | Alcantarillado sanitario | Letrinas hidráulicas | |
| | | | | Tuberías | |

Capítulo III: METODOLOGÍA.

3.1 Tipo de investigación.

Según Hernández, Collado y Baptista (2017), para saber el tipo de estudio, “Depende fundamentalmente de dos factores: el estado del conocimiento sobre el problema de investigación, mostrado por la revisión de la literatura, así como la perspectiva que se pretenda dar al estudio” (p.90). Es así que en relación a esta base fundamentada por los distintos autores, damos conocimiento de que la investigación tiene alcance explicativo, además Hernández, Collado y Baptista (2017) también menciona que este alcance “Va más allá de la descripción de conceptos o del establecimiento de relaciones entre conceptos; es decir, están dirigidos a responder por las causas de los eventos” (p.128).

Finalmente es explicativo porque medirá como la variable gestión administrativa influye en la segunda variable servicio de saneamiento, explicando porque se produce dicho fenómeno causal.

3.2. Métodos de investigación.

Según Hernández, Collado y Baptista (2017), el método utilizado para esta investigación es de tipo cuantitativo ya que “Parte de una idea que va acotándose y se miden las variables en un determinado contexto; se analizan las mediciones obtenidas utilizando métodos estadísticos, y se extrae una serie de conclusiones” (p.4).

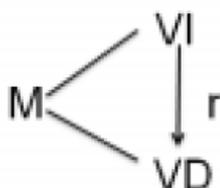
Por ende motivo se hará uso de cuestionarios, empleando la escala de Likert para medir las variables.

3.3. Diseño de la investigación.

Hernández, Fernández y Baptista (2017) nos dice que el diseño del estudio es el no experimental ya que “Se realiza sin manipular deliberadamente variables” (p.152).

De acuerdo a esto podemos decir que es no experimental ya que no se manipula intencionadamente alguna de las variables (gestión administrativa y servicio de saneamiento) y explicativa porque se observa y analiza como la primera variable influye en la segunda variable, de forma causal.

La figura que le compete al diseño es:



M = Es la muestra donde se realiza el estudio, es decir 384 individuos.

VI = Gestión administrativa.

VD = Servicio de saneamiento.

r = Coeficiente de correlación entre las variables estudiadas.

3.4 Población y muestra.

3.4.1 Población.

Capellán (2018), nos dice que “Es el conjunto de individuos que conforman un pueblo, localidad, ciudad, país, etc.”. Para la investigación se hizo uso de una población amplia, la cual está conformada por 52,407 habitantes del distrito de Virú, a continuación de acuerdo al censo realizado por el INEI en el año 2017 se muestra la siguiente figura:

Figura 2

Población total de Virú.

| Distrito de Virú | |
|-------------------------|---------------------------|
| • Media | 23 m s. n. m. |
| Población (2017) | |
| • Total | 52 407 hab. |
| • Densidad | 48,65 hab/km ² |

Fuente. Inei (Censo 2017).

3.4.2 Muestra.

Hernández, Collado y Baptista (2017), nos dice “para seleccionar una muestra, primero se debe definir la unidad de análisis, quienes van a ser medidos” (p.50-51). Con esto se delimita la población para así poder hacer uso del instrumento con un fragmento extraído de la población.

Es así que se utilizó la formula general para muestras amplias, obteniendo un resultado de 384 individuos.

$$n_0 = \frac{Z^2 p \cdot q}{E^2}$$

n_0 = Volumen de la muestra aproximada.

Z=Desviación estándar (para un intervalo de confianza de 95% es 1,96).

p=Proporción de la población que posee la característica (cuando se desconoce se asume $p=0.5$)

$q = 1-p$

E = Margen de error (0.05)

$$n = \frac{(1.96)^2 (0.5)(0.5)}{(0.05)^2}$$

$n=384$ habitantes.

3.5 Técnicas e instrumentos de recojo de datos.

3.5.1 Técnicas.

Para medir las variables gestión administrativa y servicio de saneamiento se hará uso de la encuesta cuya herramienta de medición es el cuestionario. Para medir la fiabilidad de los instrumentos se hará uso del SPSS donde se realizara la prueba de dos mitades y alfa de Cronbach, el cual se debe acercar o mantener en 1 para que el instrumento sea confiable (Ruiz, 2015).

En mencionada prueba se obtuvo como resultados de la variable gestión administrativa un 0,896 de la prueba de dos mitades y de la variable servicio de saneamiento se obtuvo un 0,892; por tal motivo

al acercarse a 1 se considera los instrumentos altamente confiables. Así también para la validación de los instrumentos se necesitó la revisión y aprobación de tres jueces expertos en el tema, los cuales dieron su aprobación para la realización de los instrumentos. [Ver anexo 3]

3.5.2 Instrumentos.

a) Fichas de investigación. Se hizo uso de las fichas de comentario, bibliográficas y resumen. Además de tarjetas pequeñas que contienen información relevante de la consulta efectuada a artículos, libros, tesis, revistas, etc.

b) Cuestionarios.

Cuestionario de gestión administrativa.

Se realiza la presentación del instrumento sobre gestión administrativa, iniciando con la primera variable, dividida en cuatro dimensiones “Planeación, organización, dirección y control”. Cada una tiene sus respectivos indicadores: “*Planeación*: estratégica, táctica y operacional. *Organización*: global, departamental, tareas y operaciones. *Dirección*: global, departamental y operacional. *Control*: estándares de desempeño, conclusiones de los resultados presentes, reglas implantadas y correcciones”. Concerniente a ello se crearon los distintos ítems, haciendo una suma de 25 preguntas; cada una tiene 5 alternativas de respuestas: siempre (5 puntos), la mayoría de las veces si (4), algunas veces si-algunas veces no (3 puntos), la mayoría de las veces no (2 puntos), Nunca (1 punto); estas alternativas de respuestas se estructuraron en base a la escala del tipo Likert (Hernández, Collado y Baptista, 2017, p. 239). [Ver Anexo 1]

Cuestionario sobre servicio de saneamiento.

Se muestra el instrumento realizado sobre servicio de saneamiento partiendo de la segunda variable, dividida en dos dimensiones: *servicio de agua potable*: captación de agua, canal de conducción, planta de tratamiento y reservorio. *Alcantarillado sanitario*: letrinas hidráulicas y tuberías. Concerniente a ello se crearon los distintos ítems, haciendo una suma de 25 preguntas;

cada una tiene 5 alternativas de respuestas: siempre (5 puntos), la mayoría de las veces si (4), algunas veces si-algunas veces no (3 puntos), la mayoría de las veces no (2 puntos), Nunca (1 punto); estas alternativas de respuestas se estructuraron en base a la escala del tipo Likert (Hernández, Collado y Baptista, 2017, p. 239). [Ver Anexo 1]

3.6 Técnicas de procesamiento y análisis de datos.

3.6.1. Técnicas de procesamiento.

Una vez adquirida la información se procederá a cuadrar las respuestas haciendo uso de una data, por medio de ello se crearán figuras y tablas estadísticas. Además se efectuarán medidas descriptivas como la desviación estándar. Finalmente para la prueba de hipótesis se hará uso del Chi cuadrado y la asociación lineal por lineal, para así calcular las variables estudiadas (Juárez, Villatoro y López, 2011).

3.6.2. Análisis de datos.

Se concebirá la interpretación de los distintos estadígrafos, tablas de prueba de hipótesis de las variables gestión administrativa y servicio de saneamiento.

3.6 Aspectos éticos.

El trabajo realizado tiene sumo cuidado con los derechos de autor de cada libro o tesis revisada, también tomándose en cuenta cada criterio de la metodología, con el único objetivo de encuadrar cada punto.

Asimismo se respeta la integridad de cada uno de los encuestados; cabe remarcar también la libertad que tiene cada individuo para dar su punto de vista en los cuestionarios.

Capítulo IV: RESULTADOS.

4.1 Presentación y análisis de resultados.

Se da paso a presentar los resultados procedentes de los cuestionarios y sus respectivas interpretaciones:

Tabla 1

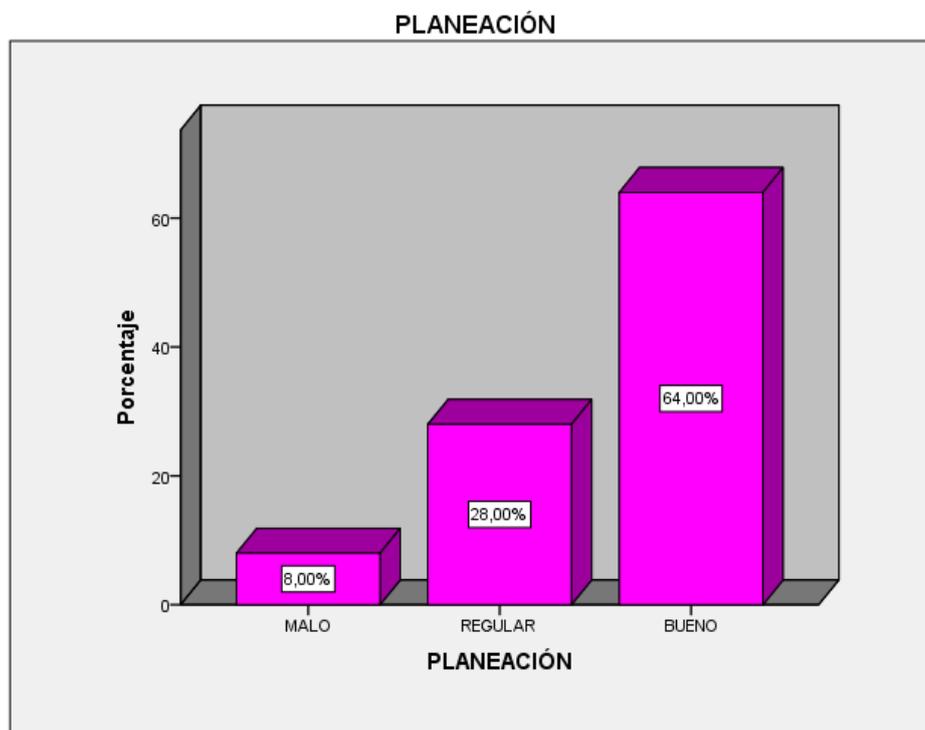
Agrupación de los ítems de la dimensión planeación.

| PLANEACIÓN | | | | | |
|------------|---------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| | | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
| Válido | MALO | 4 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| | REGULAR | 14 | 28,0 | 28,0 | 36,0 |
| | BUENO | 32 | 64,0 | 64,0 | 100,0 |
| | Total | 50 | 100,0 | 100,0 | |

Fuente. Data de gestión administrativa.

Figura 3

Agrupación de los ítems de la dimensión planeación.



Fuente. Data de gestión administrativa.

Interpretación. En el componente planeación de la primera variable predomina la buena planeación de las distintas actividades, ya que se obtuvo un 64% de buenos resultados, es decir la mayoría de los encuestados mencionan que la planeación que se realiza concerniente a los servicios prestados de saneamiento es adecuada; mientras que solo un 28% considera que es regular y un 8% la considera mala.

Tabla 2

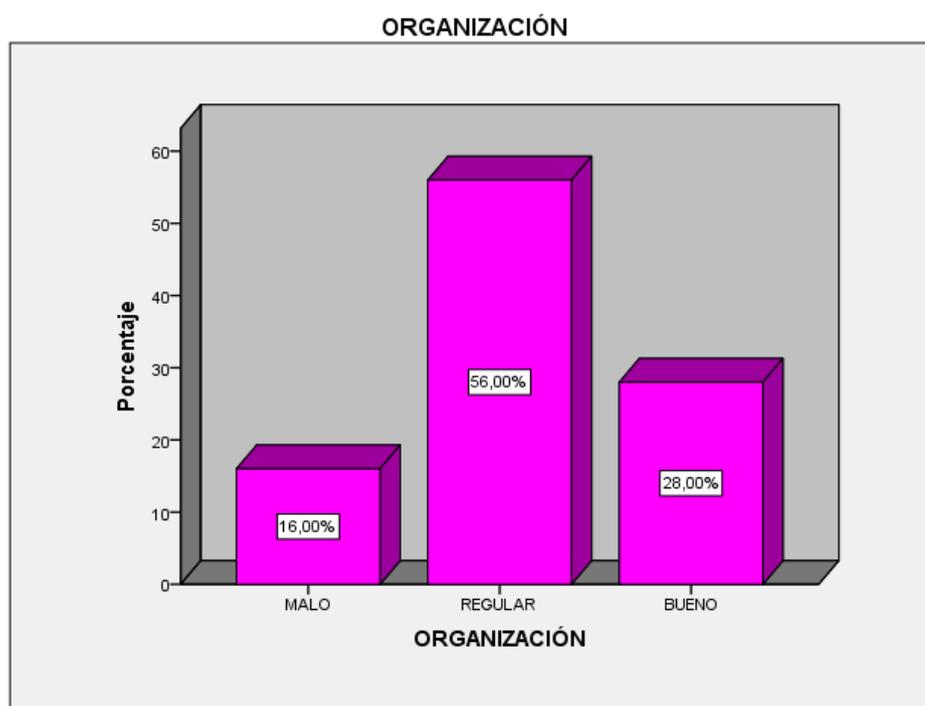
Agrupación de los ítems de la dimensión organización.

| ORGANIZACIÓN | | | | | |
|--------------|---------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| | | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
| Válido | MALO | 8 | 16,0 | 16,0 | 16,0 |
| | REGULAR | 28 | 56,0 | 56,0 | 72,0 |
| | BUENO | 14 | 28,0 | 28,0 | 100,0 |
| | Total | 50 | 100,0 | 100,0 | |

Fuente. Data de gestión administrativa.

Figura 4

Agrupación de los ítems de la dimensión organización.



Fuente. Data de gestión administrativa.

Interpretación. En el componente organización de la primera variable, se menciona que la organización aún se tiene que seguir mejorando ya que según lo expuesto en la figura, un 56% de los encuestados menciona que es regular la forma en cómo se organizan las partes de la institución encargada del servicio prestado, por otro lado un 28% la consideran muy buena y solo un 16% la considera mala.

Tabla 3

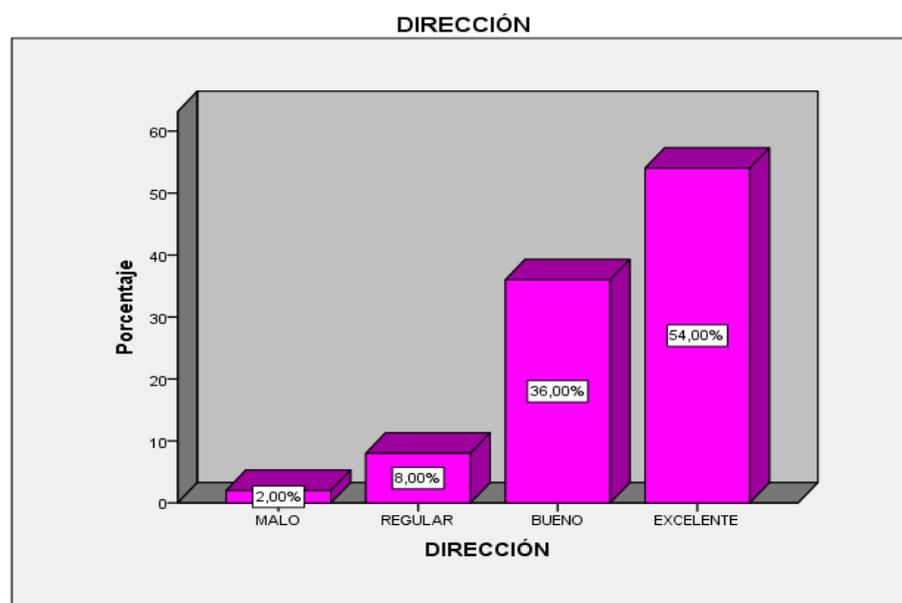
Agrupación de los ítems de la dimensión dirección.

| DIRECCIÓN | | | | | |
|-----------|-----------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| | | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
| Válido | MALO | 1 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| | REGULAR | 4 | 8,0 | 8,0 | 10,0 |
| | BUENO | 18 | 36,0 | 36,0 | 46,0 |
| | EXCELENTE | 27 | 54,0 | 54,0 | 100,0 |
| | Total | 50 | 100,0 | 100,0 | |

Fuente. Data de gestión administrativa.

Figura 5

Agrupación de los ítems de la dimensión dirección.



Fuente. Data de gestión administrativa.

Interpretación. En la dimensión dirección de la primera variable predomina la excelente dirección de las distintas actividades, ya que se obtuvo un 54% de excelentes resultados, es decir la dirección que se lleva a cabo concerniente a los servicios prestados en Virú es adecuada, mientras que un 36% considera que es buena, un 8% la considera regular y un 2% la considera mala.

Tabla 4

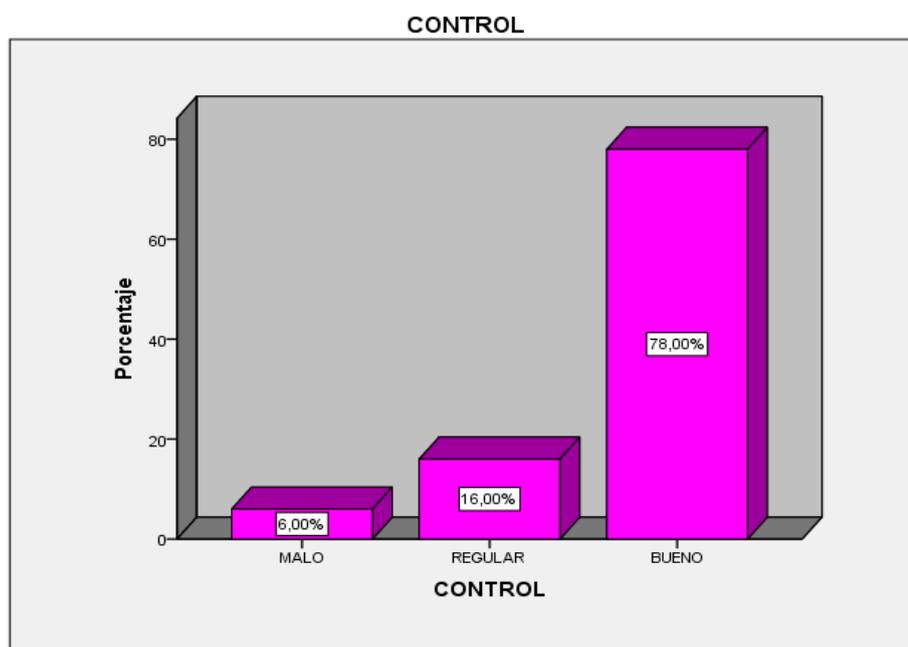
Agrupación de los ítems de la dimensión control.

| CONTROL | | | | | |
|---------|---------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| | | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
| Válido | MALO | 3 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| | REGULAR | 8 | 16,0 | 16,0 | 22,0 |
| | BUENO | 39 | 78,0 | 78,0 | 100,0 |
| | Total | 50 | 100,0 | 100,0 | |

Fuente. Data de gestión administrativa.

Figura 6

Agrupación de los ítems de la dimensión control.



Fuente. Data de gestión administrativa.

Interpretación. En la dimensión control de la variable gestión administrativa predomina el buen control de las distintas actividades, ya que se obtuvo un 78% de buenos resultados, es decir el control que se realiza concerniente a los servicios prestados en Virú es adecuado, mientras que solo un 16% considera que es regular y un 6% lo considera mala.

Tabla 5

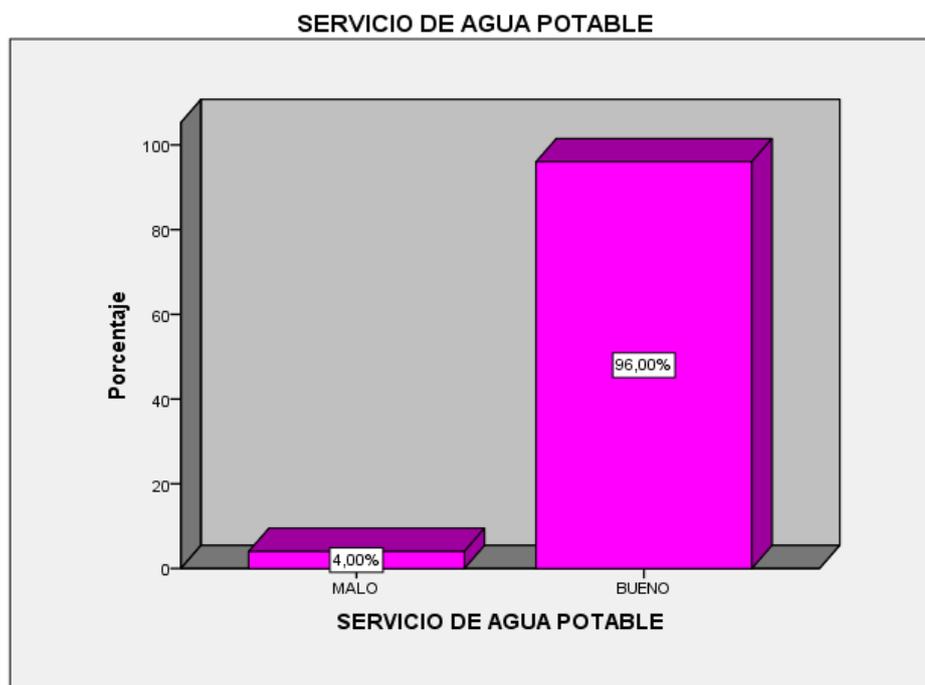
Agrupación de los ítems de la dimensión servicio de agua potable.

| SVS DE AGUA POTABLE | | | | | |
|----------------------------|-------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| | | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
| Válido | MALO | 2 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| | BUENO | 48 | 96,0 | 96,0 | 100,0 |
| | Total | 50 | 100,0 | 100,0 | |

Fuente. Data de servicio de saneamiento.

Figura 7

Agrupación de los ítems de la dimensión servicio de agua potable.



Fuente. Data de servicio de saneamiento.

Interpretación. En la dimensión servicio de agua potable de la variable servicio de saneamiento predomina el buen servicio del agua potable de las distintas zonas del distrito de Virú, ya que se obtuvo un 96% de buenos resultados, es decir el servicio prestado de agua que se realiza en el distrito de Virú es adecuado, mientras que solo un 4% la considera mala.

Tabla 6

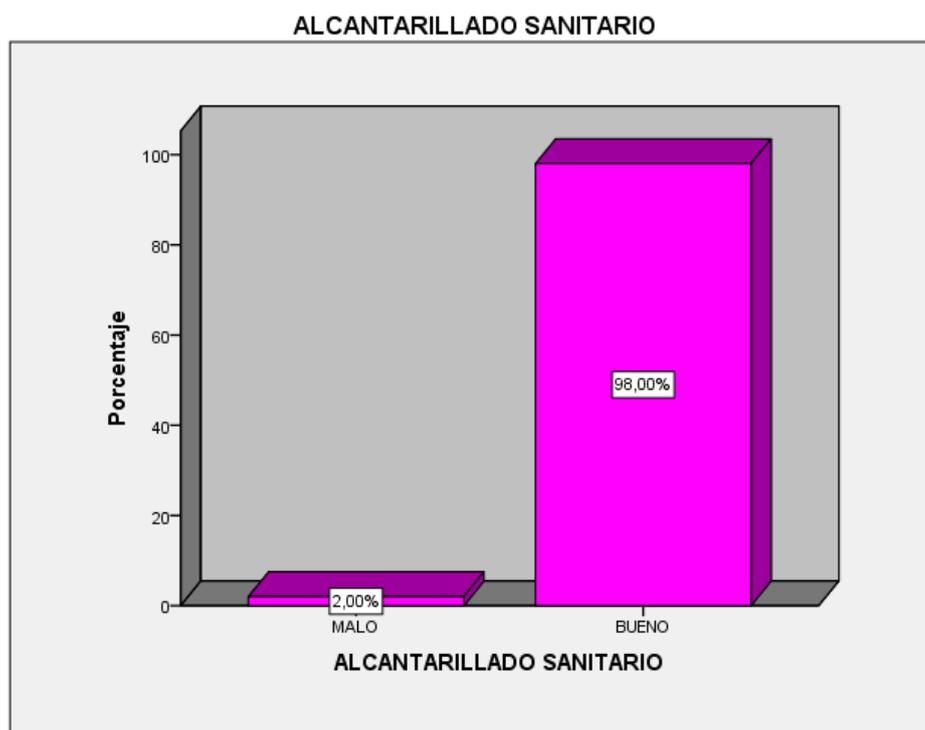
Agrupación de los ítems de la dimensión alcantarillado sanitario.

| ALCANTARILLADO SANITARIO | | | | | |
|---------------------------------|-------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| | | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
| Válido | MALO | 1 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| | BUENO | 49 | 98,0 | 98,0 | 100,0 |
| | Total | 50 | 100,0 | 100,0 | |

Fuente. Data de servicio de saneamiento.

Figura 8

Agrupación de los ítems de la dimensión alcantarillado sanitario.



Fuente. Data de servicio de saneamiento.

Interpretación. En la dimensión alcantarillado sanitario de la variable servicio de saneamiento predomina el buen servicio del alcantarillado sanitario de las distintas zonas del distrito de Virú, ya que se obtuvo un 98% de buenos resultados, es decir el servicio de alcantarillado sanitario que se realiza en el distrito de Virú es adecuado, mientras que solo un 2% la considera mala.

4.2 Prueba de hipótesis.

4.2.1 Tabla descriptiva.

Tabla 7

Descripción de la variables gestión administrativa y servicio de saneamiento.

Estadísticos descriptivos

| | N | Mínimo | Máximo | Media | |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| | Estadístico | Estadístico | Estadístico | Estadístico | Error estándar |
| Gestión administrativa | 50 | 65,00 | 116,00 | 98,9800 | 1,88820 |
| Servicio de saneamiento | 50 | 59,00 | 123,00 | 105,2200 | 1,73471 |
| N válido (por lista) | 50 | | | | |

Estadísticos descriptivos

| | Desviación estándar | Varianza | Asimetría | | Curtosis |
|-------------------------|---------------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| | Estadístico | Estadístico | Estadístico | Error estándar | Estadístico |
| Gestión administrativa | 13,35159 | 178,265 | -1,137 | ,337 | ,364 |
| Servicio de saneamiento | 12,26625 | 150,461 | -1,347 | ,337 | 2,952 |
| N válido (por lista) | | | | | |

Estadísticos descriptivos

| | Curtosis |
|-------------------------|----------------|
| | Error estándar |
| Gestión administrativa | ,662 |
| Servicio de saneamiento | ,662 |
| N válido (por lista) | |

Interpretación. Según lo presentado en mencionada tabla, se da a conocer la desviación estándar de la primera variable que es 13,35159 y de la segunda variable que es 12,26625; por ende al presentarse

componentes positivos como resultado, podemos corroborar que la data es verídica para la ejecución de las distintas pruebas.

4.2.2 Prueba del chi-cuadrado.

Tabla 8

Gestión administrativa y servicio de saneamiento.

| Pruebas de chi-cuadrado | | | |
|------------------------------|----------------------|-----|------------------------------|
| | Valor | Gl | Sig. asintótica (2 caras) |
| Chi-cuadrado de Pearson | 870,486 ^a | 784 | ,017 |
| Razón de verosimilitud | 258,064 | 784 | 1,000 |
| Asociación lineal por lineal | 31,012 | 1 | ,000 |
| N de casos válidos | 50 | | |

Fuente. Cuestionarios.

Interpretación. Al llevar a cabo mencionada prueba, se da a notar que existe causalidad entre la variable gestión administrativa y servicio de saneamiento, ya que el Chi-cuadrado (870,486) es mayor que el chi-tabla (359,9064), del mismo modo la asociación lineal por lineal es 31,012. Así mismo la sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal, dando la cavidad necesaria para que se rechace la Ho y afirmando la Ha, la cual menciona que la gestión administrativa si influye significativamente con los servicios de saneamiento del distrito de Virú.

Tabla 9

Gestión administrativa y servicio de agua potable.

| Pruebas de chi-cuadrado | | | |
|------------------------------|----------------------|-----|------------------------------|
| | Valor | Gl | Sig. asintótica (2 caras) |
| Chi-cuadrado de Pearson | 609,167 ^a | 560 | ,014 |
| Razón de verosimilitud | 216,511 | 560 | 1,000 |
| Asociación lineal por lineal | 27,400 | 1 | ,000 |
| N de casos válidos | 50 | | |

Fuente. Cuestionarios.

Interpretación. Al llevar a cabo mencionada prueba, se da a notar que existe causalidad entre la variable gestión administrativa y la dimensión servicio de agua potable, porque el Chi-cuadrado (609,167) es mayor que el chi-tabla (359,9064), del mismo modo la asociación lineal por lineal es 27,400. Así mismo la sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal, permitiendo así que se contraste que la gestión administrativa influye en el servicio de agua potable del distrito de Virú.

Tabla 10

Gestión administrativa y servicio de alcantarillado sanitario.

Pruebas de chi-cuadrado

| | Valor | Gl | Sig. asintótica (2 caras) |
|------------------------------|----------------------|-----|------------------------------|
| Chi-cuadrado de Pearson | 635,556 ^a | 588 | ,015 |
| Razón de verosimilitud | 223,241 | 588 | 1,000 |
| Asociación lineal por lineal | 28,684 | 1 | ,000 |
| N de casos válidos | 50 | | |

Fuente. Cuestionarios.

Interpretación. Al llevar a cabo mencionada prueba, se da a notar que existe causalidad entre la variable gestión administrativa y la dimensión alcantarillado sanitario, porque el Chi-cuadrado (635,556) es mayor que el chi tabla (359,9064), del mismo modo la asociación lineal por lineal es 28,684. Además la sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal, dando cavidad a que se corrobore que la gestión administrativa influye en el servicio de alcantarillado sanitario del distrito de Virú.

Tabla 11

Planeación y servicio de saneamiento.

Pruebas de chi-cuadrado

| | Valor | Gl | Sig. asintótica (2 caras) |
|------------------------------|----------------------|-----|------------------------------|
| Chi-cuadrado de Pearson | 557,014 ^a | 476 | ,006 |
| Razón de verosimilitud | 207,549 | 476 | 1,000 |
| Asociación lineal por lineal | 22,240 | 1 | ,000 |
| N de casos válidos | 50 | | |

Fuente. Cuestionarios.

Interpretación. Al llevar a cabo mencionada prueba, se da a notar que existe causalidad entre la dimensión planeación y la variable servicio de saneamiento, ya que el Chi-cuadrado (557,014) es mayor que el chi-tabla (366,8439), del mismo modo la asociación lineal por lineal es 22,240. Además la sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal, permitiendo con ello que se corrobore que la planeación influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.

Tabla 12

Organización y servicio de saneamiento.

Pruebas de chi-cuadrado

| | Valor | Gl | Sig. asintótica (2 caras) |
|------------------------------|----------------------|-----|------------------------------|
| Chi-cuadrado de Pearson | 562,639 ^a | 532 | ,003 |
| Razón de verosimilitud | 211,333 | 532 | 1,000 |
| Asociación lineal por lineal | 24,806 | 1 | ,000 |
| N de casos válidos | 50 | | |

Fuente. Cuestionarios.

Interpretación. Al llevar a cabo mencionada prueba, se da a notar que existe causalidad entre la dimensión organización y la variable servicio de saneamiento, ya que el Chi-cuadrado (562,639) es mayor que el chi-tabla (366,8439), de igual manera la asociación lineal por lineal es 24,806. Además la sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal, permitiendo así que se corrobore que la organización influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.

Tabla 13

Dirección y servicio de saneamiento.

Pruebas de chi-cuadrado

| | Valor | Gl | Sig. asintótica (2 caras) |
|------------------------------|----------------------|-----|------------------------------|
| Chi-cuadrado de Pearson | 383,218 ^a | 224 | ,004 |
| Razón de verosimilitud | 135,542 | 224 | 1,000 |
| Asociación lineal por lineal | 21,106 | 1 | ,000 |
| N de casos válidos | 50 | | |

Fuente. Cuestionarios.

Interpretación. Al llevar a cabo mencionada prueba, se da a notar que existe causalidad entre la dimensión dirección y la variable servicio de saneamiento, ya que el Chi-cuadrado (383,218) es mayor que el chi-tabla (366,8439), del igual forma la asociación lineal por lineal es 21,106. Además la sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal, con ello se permite corroborar que la dirección influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.

Tabla 14

Control y servicio de saneamiento.

| Pruebas de chi-cuadrado | | | |
|------------------------------|----------------------|-----|------------------------------|
| | Valor | Gl | Sig. asintótica (2 caras) |
| Chi-cuadrado de Pearson | 394,992 ^a | 280 | ,002 |
| Razón de verosimilitud | 143,016 | 280 | 1,000 |
| Asociación lineal por lineal | 26,075 | 1 | ,000 |
| N de casos válidos | 50 | | |

Fuente. Cuestionarios.

Interpretación. Al realizar la prueba de hipótesis con la prueba chi cuadrado, se observa que existe asociación entre la dimensión control y la variable servicio de saneamiento, porque el Chi-cuadrado (394,992) es mayor que el chi tabla (366,8439), del mismo modo la asociación lineal por lineal es 26,075. Así mismo la significancia es menor que 0.05 tanto en Chi cuadrado de Person como en la asociación lineal por lineal, dando paso a que se afirme que el control influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.

De tal manera existe una influencia significativa entre ambas variables y sus dimensiones, ya que al realizar la prueba del chi tabla se obtuvo resultados favorables para la investigación.

4.3 Discusión de resultados.

La disputa de resultados se efectúa comprobando los descubrimientos hallados con lo distinguido en el marco teórico.

Concerniente a ello se ha definido que preexiste una causalidad altamente directa entre las dos variables: gestión administrativa y servicios de saneamientos; ya que se ha adquirido una alta confiabilidad en la prueba de dos mitades siendo un 0,896 de la primera variable y un 0.892 de la segunda variable, siendo un resultado favorable para la investigación. Pasando a la contrastación de la prueba de hipótesis, se aplicó el chi-cuadrado ya que la investigación es de tipo explicativa según lo expuesto por Hernández (2017), es por ello que al realizar este tipo de prueba se obtuvo resultados positivos para la investigación, donde el sig. Bilateral se mantuvo por debajo del 0.05 de tal manera que nuestras hipótesis tanto general como específicas fueron aseveradas de la mejor manera posible.

Del mismo modo los conocimientos adquiridos se corrobora con otros estudios, entre ellas se tiene a Meléndrez y Pacheco (2018), con su publicación "Plan de Gestión Administradora del JASS en el servicio de agua potable para la satisfacción de la comunidad de Cuchupampa 2015", siendo de tipo explicativa y método cuantitativo, en la cual expone como conclusión lo siguiente: Es muy importante una correcta gestión administrativa de las JASS y sociedades de agua potable, ya que estas están agrupadas por los mismos pobladores y varias de ellas desconocen el buen trabajo administrativo. Por otro lado también se tiene a Viacava (2015), con la investigación titulada: "La Junta Administradora de Servicios de Saneamiento - JASS en la comunidad campesina de San Lucas-Ayacucho", de la Universidad Nacional de San Cristóbal De Huamanga, siendo de método cuantitativo y tipo explicativo, la cual tiene como conclusión: La JASS es más una oportunidad que un plan de progreso, teniendo problemas en el desempeño de las funciones, creando reformas estacionales y de prolongado tiempo en la vida política y social de la formación comunal, lo que en definitiva da a conocer un deterioro de la unión entre formaciones habituales y nuevas formas de organización. Por otro lado la demanda de los servicios principales por parte de la sociedad rural de San Lucas, forma parte de la dinámica funcional de la

formación colectiva, lo que genera la reorganización en la entidad y pasado ello exige a la organización vecinal el asumir el compromiso de la JASS, mostrando así un carácter dinámico en sus funciones, lo cual viene modificando la estructura social comunal. Y otra investigación muy importante también es la de Vásquez (2017), con su publicación “La Gestión Comunal de Agua y la ciudadanía rural en el Perú: Las Juntas Administradoras de Servicios de Saneamiento en Cutervo y Tacabamba, departamento de Cajamarca”, se usó el método cuantitativo, la que a manera de conclusión presenta: Se llevaron a cabo distintos cambios que permitieron a la comunidad rural modificar la normativa de gestión concerniente al servicio de sanidad del agua. La comunidad rural, la cual se ve constituida a través de las JASS, ha considerado variedad de obligaciones, las cuales le permitieron relacionarse más con el estado. Es así que mediante esto se ven favorecidos todos los miembros del sector comunal. Cabe resaltar que el servicio del agua es brindado las 24 horas del día y además que es clorado diariamente, permitiendo así que infantes y adultos cuenten con una vida más saludable.

En la primera hipótesis específica; se indica que **“La gestión administrativa influye en el servicio de agua potable del distrito de Virú”**. Esto se contrasta al presentar un Chi-cuadrado (870,486) mayor que el chi tabla (359,9064), del mismo modo la asociación lineal por lineal es 31,012. Así mismo la sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal.

En la segunda hipótesis específica; se indica que **“La gestión administrativa influye en el alcantarillado sanitario del distrito de Virú”**. Se contrasta al presentar un Chi-cuadrado (635,556) mayor que el chi tabla (359,9064), del mismo modo la asociación lineal por lineal es 28,684. Así mismo la sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal.

En la tercera hipótesis específica; se indica que **“La planeación influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú”**. Se contrasta al presentar un Chi-cuadrado (557,014) mayor que el chi tabla (366,8439), del mismo modo la asociación lineal por lineal es 22,240. Así mismo la

sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal.

En la cuarta hipótesis específica; se indica que **“La organización influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú”**. Se contrasta al presentar un Chi-cuadrado (562,639) mayor que el chi tabla (366,8439), del mismo modo la asociación lineal por lineal es 24,806. Así mismo la sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal.

En la quinta hipótesis específica; se indica que **“La dirección influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú”**. Se contrasta al presentar un Chi-cuadrado (394,992) mayor que el chi tabla (366,8439), del mismo modo la asociación lineal por lineal es 26,075. Así mismo la sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal.

En la sexta hipótesis específica; se indica que **“El control influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú”**. Se contrasta al presentar un Chi-cuadrado (394,992) mayor que el chi tabla (366,8439), del mismo modo la asociación lineal por lineal es 26,075. Así mismo la sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal.

Concluyendo se puede decir que existe una causalidad significativa entre ambas variables y sus dimensiones.

Capítulo V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

5.1 Conclusiones.

Se determina que la gestión administrativa influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú, esto porque gracias a un plan anticipado y un buen control se logra cumplir con los estándares de calidad del servicio de saneamiento, además se contrasta al presentar un Chi-cuadrado (870,486) mayor que el chi tabla (359,9064), del mismo modo la asociación lineal por lineal es 31,012. Así mismo la sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal. [Ver tabla 8]

Se identifica que la gestión administrativa influye en el servicio de agua potable del distrito de Virú. Efectivamente como se mencionó gracias a una buena organización se logra cumplir con un excelente servicio de agua potable, además se contrasta al presentar un Chi-cuadrado (635,556) mayor que el chi tabla (359,9064), del mismo modo la asociación lineal por lineal es 28,684. Así mismo la sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal. [Ver tabla 9]

Se identifica que la gestión administrativa influye en el alcantarillado sanitario del distrito de Virú. Por medio de un plan bien organizado se logra también cumplir con un excelente servicio de alcantarillado, además se contrasta al presentar un Chi-cuadrado (557,014) mayor que el chi tabla (366,8439), del mismo modo la asociación lineal por lineal es 22,240. Así mismo la sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal. [Ver tabla 10]

Se determina que la planeación influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú. Esto gracias a la eficiente estructura de plan de servicio de saneamiento, además se contrasta al presentar un Chi-cuadrado (557,014) mayor que el chi tabla (366,8439), del mismo modo la asociación lineal por lineal es 22,240. Así mismo la sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal. [Ver tabla 11].

Se determina que la organización influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú. Por motivos de un buen trabajo en equipo se logra cumplir con un mejor servicio, además se contrasta al presentar un Chi-cuadrado (562,639) mayor que el chi tabla (366,8439), del mismo modo la asociación lineal por lineal es 24,806. Así mismo la sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal. [Ver tabla 12]

Se determina que la dirección influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú. Gracias al personal directivo capacitado se logra cumplir con los objetivos trazados, además se contrasta al presentar un Chi-cuadrado (394,992) mayor que el chi tabla (366,8439), del mismo modo la asociación lineal por lineal es 26,075. Así mismo la sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal. [Ver tabla 13]

Se determina que el control influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú. Mediante las inspecciones que se realizan se logra cumplir con todos los objetivos, además se contrasta al presentar un Chi-cuadrado (394,992) mayor que el chi tabla (366,8439), del mismo modo la asociación lineal por lineal es 26,075. Así mismo la sig. es menor que 5% tanto en Chi-cuadrado de Person como en la asociación lineal. [Ver tabla 14]

5.2 Recomendaciones.

Se debe seguir mejorando el servicio de alcantarillado, ya que hay algunos ciudadanos que consideran que aún existen algunos problemas por resolver, como el rebalse de las aguas servidas.

Otra sugerencia a tomar en cuenta es el de que las juntas administradoras del servicio de saneamiento “JASS” sigan realizando una correcta gestión de los insumos del servicio de saneamiento, rindiendo cuentas claras con datos concisos.

Hay que seguir invirtiendo en la ampliación del servicio de agua y alcantarillado en las nuevas habilitaciones urbanas, para dar accesibilidad a los nuevos usuarios.

Por último se debe también invertir en la construcción de la planta de tratamiento del agua potable para poder abastecer a poblaciones futuras y así alcance la calidad total a la hora de su consumo.

BIBLIOGRAFÍA.

- Asmat, E. (2018). *"Influencia de la calidad en la cobertura y el servicio de agua potable que brinda la empresa Emapa San Martín S.A"* (Tesis de maestría). Universidad nacional de San Martín. Perú. Recuperado de <http://repositorio.unsm.edu.pe/bitstream/handle/11458/1792/TPEPG-M000102018.pdf?sequence=3&isAllowed=y>
- Carrasco, W. (2016). *"Estado del arte del agua y saneamiento rural en Colombia"*. Revista de Ingeniería. (44). 46-53. Recuperado de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=121046459008>
- Catarina, U. (s/f). *"Metodología/Diseño de investigación - capítulo 3"*. Recuperado de http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lco/cilia_l_va/capitulo3.pdf
- García, J. (2019). *"Crisis en el sector saneamiento"*. Diario Perú 21. Perú. Recuperado de <https://peru21.pe/opinion/crisis-sector-saneamiento-454936>
- Gonzales, V. (s/f). *"gestión de los servicios de agua potable y saneamiento en el sector rural"*. Cuenca-Ecuador. Recuperado de http://www.bvsde.paho.org/bvsaidis/uruguay30/ec06236_gonzalez_borja.pdf
- Hernández, S., Fernández, C. y Baptista, P. (2017). *"Metodología de la investigación"*. 6ª edición. México D.F.- México. Editorial Mexicana. Recuperado de <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Instituto nacional de estadística e informática (s/f). *"Población del distrito de Virú"*. Perú. Recuperado de <https://www.inei.gob.pe/>
- Juárez, F., Villatoro, P. y López, E. (2011). *"Chi cuadrada (X²)"*. México. Recuperado de <http://www.rincondepaco.com.mx/rincon/Inicio/Apuntes/Proyecto/archivos/Documentos/Chi.pdf>

- Lucas, M. (2019). *“Análisis de la auditoría de gestión a la empresa municipal de agua potable y alcantarillado de Quito”* (Tesis de maestría). Universidad técnica de Machala. Ecuador. Recuperado de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/13888/1/ECUAC-E-2019-AE-DE00484.pdf>
- Meléndrez, Y. y Pacheco, L. (2018). *“Plan de Gestión Administrativa de la Junta Administradora de Servicios de Saneamiento JASS en el Servicio de agua potable para la satisfacción del usuario del caserío de “Cuchupampa” distrito de Huarmaca – provincia Huamcabamba – departamento Piura. Año 2015”* (Tesis de pregrado). Universidad de Lambayeque. Perú. Recuperado de <http://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/226908>
- Nina, H. (2015). *“Influencia de la gestión administrativa en la ejecución de proyectos de inversión pública en el distrito de San José-Azángaro”* (Tesis de pregrado). Universidad nacional del altiplano. Perú. Recuperado de <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/4603>
- Pérez, M. (2017). *“Gestión Administrativa y Clima Institucional según el personal del Área de Gestión Administrativa UGEL 07”*. Universidad Cesar Vallejo. Perú. Recuperado de http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/15542/P%c3%a9rez_PMI.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Picón, C. (2019). *“Sistema alternativo condominial de bajo costo de alcantarillado sanitario para la comunidad de Salinas, cantón Santa Isabel, provincia del Azuay - Ecuador”* (Tesis de maestría). Universidad de Cuenca. Ecuador. Recuperado de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/32242>
- Rodríguez, J. y García, C. (2016). *“Enfermedades transmitidas por el agua y saneamiento básico en Colombia”*. Revista de salud pública. 18 (5). 738-745. Recuperado de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=42249785004>

- Rosselló, A. (2017). *“Problemas de las EPS: ¿un problema con solución?”*. Diario Gestión. Perú. Recuperado de <https://gestion.pe/blog/ainfraestructura/2017/10/problematica-de-las-eps-un-problema-con-solucion.html?ref=gesr>
- Ruiz, A. (2015). *“Fiabilidad y Validez: conceptualización y procedimientos de cálculo con Spss”*. España. Recuperado de http://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/65322/1/Fiabilidad_Valid ez.pdf
- Sanchez, M. (2017). *“Influencia de los recursos humanos en la gestión administrativa de la EPS Chavín S.A. periodos 2012-2013”* (Tesis de maestría). Universidad nacional Santiago Antúnez de Mayolo. Perú. Recuperado de http://repositorio.unasam.edu.pe/bitstream/handle/UNASAM/2620/T033_40514409_M.pdf?Sequence=1&isallowed=y
- Siapa (2014). *“alcantarillado sanitario”*. México. Recuperado de http://www.siapa.gob.mx/sites/default/files/capitulo_3_alcantarillado_sanitario.pdf
- Sunass (2015). *“Regulación de los servicios de agua potable y saneamiento en el Perú”*. Perú. Recuperado de http://www.sunass.gob.pe/doc/sunass/preguntas_frecuentes.pdf
- Sunedu (2019). *“Influencia de la calidad en la cobertura y el servicio de agua potable que brinda la empresa Emapa San Martín S.A. Perú”* (tesis de maestría). Universidad nacional de San Martín. Perú. Recuperado de <http://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/404187>
- Vásquez, A. (2017). *“la gestión comunal del agua y la ciudadanía rural en el Perú: Las juntas administradoras de servicio de saneamiento en Cutervo y Tacabamba, departamento de Cajamarca”* (tesis de pregrado). Universidad católica del Perú. Perú. Recuperado de <http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/9480>
- Viacava, M. (2015). *“la junta administradora de servicios de saneamiento-JASS en la comunidad campesina de San Lucas, Arizona del distrito*

de Vinchos-Ayacucho” (tesis de pregrado). Universidad nacional de san Cristóbal de Huamanga. Perú. Recuperado de <http://repositorio.unsch.edu.pe/handle/UNSCH/968>

Yirda, A. (s/f). “*Definición de población*”. Concepto-Definición. Fecha de consulta 20 de junio 2019. Recuperado de <https://conceptodefinicion.de/poblacion/>

Zapata, N. (2015). “*Saneamiento básico*”. Ministerio de economía y finanzas. Perú. Recuperado de https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/instrumentos_metod/saneamiento/Diseno_SANEAMIENTO_BASIC0.pdf

| | | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|--|
| 9 | Considera que las juntas se organizan eficientemente para llevar a cabo un correcto servicio de saneamiento. | | | | | |
| 10 | Le gustaría poder aportar también a la organización del servicio de saneamiento. | | | | | |
| 11 | Considera que se trabaja en equipo. | | | | | |
| 12 | Existe democracia en la organización. | | | | | |
| 13 | El liderazgo es parte de la organización. | | | | | |
| 14 | Es de su total agrado el poder conocer como está constituida la organización de la junta administrativa. | | | | | |
| 15 | Considera beneficioso el trato ameno que tiene la organización con los comuneros. | | | | | |
| 16 | La organización expone los balances financieros de cada mes. | | | | | |
| 17 | La organización realiza reuniones para dar a conocer a la comunidad como marcha su trabajo. | | | | | |
| 18 | Se toman el tiempo para escuchar las dudas de los pobladores. | | | | | |
| | DIRECCIÓN | | | | | |
| 19 | Considera que la dirección de la junta administrativa es eficiente. | | | | | |
| 20 | Son personas tolerantes y capaces de escuchar las irregularidades que puede presentar el servicio de saneamiento. | | | | | |
| 21 | Son personas capacitadas para ejercer la labor de alta dirección. | | | | | |
| | CONTROL | | | | | |
| 22 | Se realiza regularmente controles que verifiquen que todo marcha bien con el servicio de saneamiento. | | | | | |
| 23 | Atienden las dificultades de forma rápida y eficiente. | | | | | |
| 24 | Mantienen un registro de las fallas que se puedan presentar con respecto al servicio. | | | | | |
| 25 | Se inspecciona con regularidad las áreas de saneamiento. | | | | | |

Cuestionario sobre servicio de saneamiento

Estimado colaborador (a):

El presente cuestionario forma parte de una investigación académica, cuya finalidad es la obtención de información, para saber qué tan factible será el proyecto a emprender. La información es confidencial y reservada. Por lo que anticipo mi reconocimiento.

DATOS GENERALES:

Sexo: (M) (F)

Edad:

Fecha:/...../2019

INSTRUCCIÓN.

Sírvase a leer las siguientes expresiones y responder de manera veraz, marcando con una "X" la respuesta que considere conveniente para usted, el cuestionario cuenta con un total de 25 ítems, los cuales son mostrados a continuación.

La escala de valoración será la de Likert: (1) nunca, (2) la mayoría de las veces no, (3) algunas veces si-algunas veces no, (4) la mayoría de las veces sí, (5) siempre.

| ÍTEMS | | OPCIÓN DE RESPUESTA | | | | |
|-------|---|---------------------|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | SERVICIO DE AGUA POTABLE | | | | | |
| 1 | El servicio de agua potable es eficiente. | | | | | |
| 2 | El servicio de agua potable cumple con los estándares de calidad. | | | | | |
| 3 | El servicio de agua potable es continuo. | | | | | |
| 4 | Considera que paga lo justo por el servicio. | | | | | |
| 5 | Está de acuerdo con todas las medidas tomadas por la gestión administrativa con respecto al servicio de agua potable. | | | | | |
| 6 | Se informa con anticipación cuando ocurre alguna interrupción del servicio. | | | | | |
| 7 | El agua potable beneficia a toda su comunidad. | | | | | |
| 8 | Ha presentado problemas con el servicio de agua potable. | | | | | |
| 9 | El reservorio cuenta con medidas de calidad. | | | | | |
| 10 | Se realiza inspecciones en el reservorio de agua del distrito de Virú. | | | | | |
| | ALCANTARILLADO SANITARIO | | | | | |
| 11 | Le gustaría contar con letrinas de arrastre hidráulico. | | | | | |

| | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 12 | Son eficientes las tuberías que se usa para el alcantarillado. | | | | | |
| 13 | Se mantiene un control adecuado de las tuberías. | | | | | |
| 14 | Las autoridades responden rápido ante cualquier dificultad que presenten las tuberías. | | | | | |
| 15 | Considera beneficioso el poder hacer uso de letrinas. | | | | | |
| 16 | Cumplen su trabajo con eficiencia los miembros encargados de solucionar los distintos problemas de alcantarillado sanitario. | | | | | |
| 17 | Se realiza inspecciones de los alcantarillados. | | | | | |
| 18 | Considera que las tuberías usadas en el alcantarillado son de calidad. | | | | | |
| 19 | Han tenido algún problema de ruptura de tuberías. | | | | | |
| 20 | Se realiza controles de tuberías de los alcantarillados. | | | | | |
| 21 | Considera que el no usar letrinas hace deficiente el desecho de excretas. | | | | | |
| 22 | A las autoridades les importa el ofrecer un servicio de alcantarillado de calidad. | | | | | |
| 23 | Se presentan problemas en el alcantarillado. | | | | | |
| 24 | Existe desborde de desechos de excretas en el alcantarillado. | | | | | |
| 25 | Los problemas que presenta en el alcantarillado sanitario son frecuentes. | | | | | |

Anexo 2: Matriz de consistencia.

TITULO: gestión administrativa y su influencia en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.

| TÍTULO | PROBLEMA | OBJETIVOS | HIPÓTESIS |
|---|--|---|---|
| <p>Gestión administrativa y su influencia en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.</p> | <p>Problema general. ¿En qué medida la gestión administrativa influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú?</p> <p>Problemas específicos. ¿En qué medida la gestión administrativa influye en el servicio de agua potable del distrito de Virú?</p> <p>¿En qué medida la gestión administrativa influye en el alcantarillado sanitario del distrito de Virú?</p> <p>¿En qué medida la planeación influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú?</p> <p>¿En qué medida la organización influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú?</p> <p>¿En qué medida la dirección influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú?</p> <p>¿En qué medida el control influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú?</p> | <p>Objetivo general. Determinar la influencia de la gestión administrativa en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.</p> <p>Objetivos específicos. Identificar la influencia de la gestión administrativa en el servicio de agua potable del distrito de Virú.</p> <p>Identificar la influencia de la gestión administrativa en el alcantarillado sanitario del distrito de Virú.</p> <p>Determinar la influencia de la planeación en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.</p> <p>Determinar la influencia de la organización en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.</p> <p>Determinar la influencia de la dirección en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.</p> <p>Determinar la influencia del control en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.</p> | <p>Hipótesis general. Hi: La gestión administrativa influye significativamente en los servicios de saneamiento del distrito de Virú. Ho: La gestión administrativa no influye significativamente en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.</p> <p>Hipótesis específicas. La gestión administrativa influye en los servicios de agua potable del distrito de Virú.</p> <p>La gestión administrativa influye en el alcantarillado sanitario del distrito de Virú.</p> <p>La planeación influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.</p> <p>La organización influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.</p> <p>La dirección influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.</p> <p>El control influye en los servicios de saneamiento del distrito de Virú.</p> |

| VARIABLES | DIMENSIONES E INDICADORES | TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN | MÉTODO, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS | POBLACIÓN Y MUESTRA DE ESTUDIO | ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE LOS DATOS |
|------------------------------|--|--|--|--|--|
| V1: Gestión administrativa. | <p>Planeación: -estratégica. -táctica. -operacional.</p> <p>Organización: -global. -departamental. -tareas y obligaciones.</p> <p>Dirección: -global. -departamental. -operacional.</p> <p>Control: -estándares de desempeño. -conclusiones de los resultados presentes. -reglas implantadas. -correcciones.</p> | <p>Tipo de estudio: Explicativo.</p> <p>Diseño de investigación: no experimental.</p> <p>El gráfico que corresponde a este diseño es el siguiente:</p> <pre> graph TD M --> VI M --> VD VI -- r --> VD </pre> | <p>Método: Cuantitativo.</p> <p>Técnica: Encuesta.</p> <p>Instrumentos: Cuestionario de gestión administrativa y servicio de saneamiento.</p> | <p>La población está conformada por 52,407 habitantes del distrito de Virú. Por tener una población amplia se consideró utilizar la fórmula para muestras amplias, dando un resultado de 384 personas.</p> | <p>Una vez que se obtenga la información con respecto a los resultados emitidos por los individuos del distrito de Virú, se procederá a tabular las respuestas, en una base de datos, para luego mostrar los resultados mediante las tablas y gráficos estadísticos. Se aplicara medidas descriptivas como media y desviación estándar. Posteriormente se aplicara el Chi cuadrado y la asociación lineal por lineal para medir ambas variables.</p> |
| V2: servicio de saneamiento. | <p>Servicio de agua potable: - Captación del agua. - Canal de conducción. - Planta de tratamiento. - Reservorio.</p> <p>Alcantarillado sanitario: - Letrinas hidráulicas. - Tuberías.</p> | <p>M = Es la muestra donde se realiza el estudio, es decir 384 individuos. V₁ = Gestión administrativa. V₂ = Servicio de saneamiento. r = Coeficiente de correlación entre las variables estudiadas.</p> | | | |

Anexo 3: Fiabilidad de las variables.

Tabla de la prueba de dos mitades de la variable gestión administrativa.

| Estadísticas de fiabilidad | | | |
|---------------------------------------|----------------------|----------------|-----------------|
| Alfa de Cronbach | Parte 1 | Valor | ,759 |
| | | N de elementos | 13 ^a |
| | Parte 2 | Valor | ,767 |
| | | N de elementos | 12 ^b |
| | N total de elementos | | 25 |
| Correlación entre formularios | | | ,824 |
| Coeficiente de Spearman- Brown | Longitud igual | | ,903 |
| | Longitud desigual | | ,904 |
| Coeficiente de dos mitades de Guttman | | | ,896 |

Fuente. Data del cuestionario gestión administrativa.

Tabla de la prueba de dos mitades de la variable servicio de saneamiento.

| Estadísticas de fiabilidad | | | |
|---------------------------------------|----------------------|----------------|-----------------|
| Alfa de Cronbach | Parte 1 | Valor | ,782 |
| | | N de elementos | 13 ^a |
| | Parte 2 | Valor | ,825 |
| | | N de elementos | 12 ^b |
| | N total de elementos | | 25 |
| Correlación entre formularios | | | ,811 |
| Coeficiente de Spearman- Brown | Longitud igual | | ,895 |
| | Longitud desigual | | ,896 |
| Coeficiente de dos mitades de Guttman | | | ,892 |

Fuente. Data del cuestionario servicio de saneamiento.

Anexo 4. Data de los instrumentos, gestión administrativa y servicio de saneamiento.

Data de gestión administrativa.

| ITEMS / N° de muestra | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | i6 | i7 | i8 | i9 | i10 | i11 | i12 | i13 | i14 | i15 | i16 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Considera que los servicios de saneamiento tienen una planificación anticipada. | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 1 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 |
| Cree usted que la planeación que se lleva es incompetente. | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 |
| La planificación actual cumple con toda la eficiencia para con la comunidad. | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| Le gustaría ser partícipe de la planeación del servicio de saneamiento del distrito de Virú. | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| Está de acuerdo con todas las medidas tomadas por la administración para el desarrollo del servicio de saneamiento. | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| Considera ineficiente el plan trazado para el servicio de saneamiento. | 1 | 3 | 5 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 1 | 4 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| Le beneficia a usted el plan de servicio de saneamiento que presenta su comunidad. | 1 | 1 | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| Considera usted que se debería mejorar el servicio de saneamiento de su localidad. | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 1 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| Considera que las juntas se organizan eficientemente para llevar a cabo un correcto servicio de saneamiento. | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Le gustaría poder aportar también a la organización del servicio de saneamiento. | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| Considera que se trabaja en equipo. | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| Existe democracia en la organización. | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| El liderazgo es parte de la organización. | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 |
| Es de su total agrado el poder conocer como está constituida la organización de la junta administrativa. | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 2 |
| Considera beneficioso el trato ameno que tiene la organización con los comuneros. | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 1 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| La organización expone los balances financieros de cada mes. | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 |
| La organización realiza reuniones para dar a conocer a la comunidad como marcha su trabajo. | 2 | 3 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 |
| Se toman el tiempo para escuchar las dudas de los pobladores. | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| Considera que la dirección de la junta administrativa es eficiente. | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 1 | 5 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 |
| Son personas tolerantes y capaces de escuchar las irregularidades que puede presentar el servicio de saneamiento. | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 1 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Son personas capacitadas para ejercer la labor de alta dirección. | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 |
| Se realiza regularmente controles que verifiquen que todo marcha bien con el servicio de saneamiento. | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 5 | 4 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| Atienden las dificultades de forma rápida y eficiente. | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 |

Mantienen un registro de las fallas que se puedan presentar con respecto al servicio.

Se inspecciona con regularidad las áreas de saneamiento.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 |

| i17 | i18 | i19 | i20 | i21 | i22 | i23 | i24 | i25 | i26 | i27 | i28 | i29 | i30 | i31 | i32 | i33 | i34 | i35 | i36 | i37 | i38 | i39 | i40 | i41 | i42 | i43 | i44 | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 3 | 2 | 5 | 4 | 2 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| 3 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | |
| 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | | | |
| 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | | |
| 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | |
| 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 1 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | | |
| 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | | |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | |
| 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | | |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | |
| 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |

5 5 5 5 4 5 5 5 5 5 3 3 5 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 4 5
 4 5 4 5 4 5 4 5 5 4 5 5 5 5 5 4 5 5 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 4

i45 i46 i47 i48 i49 i50 i51 i52 i53 i54 i55 i56 i57 i58 i59 i60 i61 i62 i63 i64 i65 i66 i67 i68 i69 i70 i71 i72

5 4 4 5 5 5 5 3 5 4 4 5 5 5 4 4 3 4 5 4 4 5 4 4 4 5 4 5
 5 4 5 5 3 5 4 5 3 5 4 4 4 3 4 4 3 4 5 4 4 4 5 4 4 4 5 3
 5 5 5 5 4 5 4 5 3 5 4 4 4 3 4 4 3 4 5 4 4 4 5 4 5 4 5 3
 5 4 4 5 4 5 5 3 5 5 4 4 3 5 4 4 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
 4 5 4 5 5 5 4 3 5 5 4 5 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 4 4 4 5 5 1
 4 5 4 5 5 5 3 3 3 5 4 5 2 5 5 5 5 4 5 5 5 4 4 4 4 5 5 1
 5 5 4 5 5 5 5 3 5 5 4 4 4 5 2 5 4 4 5 5 5 5 4 4 4 4 5 3
 4 4 5 5 4 5 5 3 5 5 4 5 3 5 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 4 5 5 5

5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 4 5 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 4 5 5
4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 4 5 3 5 5 5 5 5 5 5 5 4 5 5 5 5 5 5
4 4 4 5 4 5 5 5 5 5 4 5 2 4 5 5 5 4 5 5 5 4 4 4 5 5 4 3
4 4 5 4 3 4 5 5 5 5 4 5 5 3 3 5 5 4 5 5 5 4 5 5 4 4 4 5
4 4 4 5 5 5 5 5 4 5 4 5 3 3 5 5 5 4 5 5 5 4 4 5 5 4 3
4 4 5 4 5 5 5 3 5 5 4 5 4 3 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 4 5 5 2
5 5 4 4 3 5 5 3 5 5 4 5 2 5 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 4 5 5 1
4 4 5 5 5 3 5 3 5 4 4 4 5 5 3 5 5 2 5 5 5 4 5 4 4 4 5 3
3 5 2 1 1 1 2 1 1 1 1 3 3 1 5 1 1 5 3 2 1 2 2 1 1 1 1 2
5 4 4 5 5 5 5 5 3 5 4 5 4 5 5 5 4 4 5 4 5 4 4 4 5 4 5 5
5 5 5 5 5 5 4 3 5 5 4 5 3 5 3 5 5 5 5 4 5 4 5 5 5 4 5
5 5 5 5 5 5 3 3 4 4 4 5 4 5 5 4 3 5 5 4 5 4 5 5 5 4 4 5
4 4 4 5 3 5 4 5 3 5 4 5 2 5 5 5 4 4 5 4 5 5 5 4 5 5 5 5
5 4 4 5 5 5 4 3 5 5 4 5 4 5 5 4 4 4 5 4 5 4 4 5 5 5 4 5
4 4 4 5 5 5 5 3 5 5 4 5 3 5 5 4 5 4 5 5 5 5 4 4 5 4 5 5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| i73 | i74 | i75 | i76 | i77 | i78 | i79 | i80 | i81 | i82 | i83 | i84 | i85 | i86 | i87 | i88 | i89 | i90 | i91 | i92 | i93 | i94 | i95 | i96 | i97 | i98 | i99 | i100 |
| 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 |
| 5 | 4 | 2 | 2 | 3 | 5 | 4 | 1 | 5 | 5 | 4 | 1 | 3 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 1 | 4 |
| 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 |
| 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 |
| 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| 5 | 2 | 4 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 |
| 4 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 |
| 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| 5 | 2 | 4 | 1 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 5 | 4 | 4 | 1 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 1 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 2 | 1 |
| 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 1 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| 5 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 1 | 4 | 5 | 3 | 4 | 1 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 |
| 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 |
| 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 |

| i101 | i102 | i103 | i104 | i105 | i106 | i107 | i108 | i109 | i110 | i111 | i112 | i113 | i114 | i115 | i116 | i117 | i118 | i119 | i120 | i121 | i122 | i123 | i124 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5 | 4 | 2 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| 5 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 | 1 | 2 | 3 | 2 |
| 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 5 | 4 |
| 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 |
| 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 |
| 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 |
| 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 |
| 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 |
| 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 |
| 1 | 4 | 1 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 3 | 1 | 5 | 1 | 2 | 4 | 1 | 5 | 1 | 3 | 3 | 5 | 1 | 5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 |
| 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 |
| 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 |
| 5 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 |

| i125 | i126 | i127 | i128 | i129 | i130 | i131 | i132 | i133 | i134 | i135 | i136 | i137 | i138 | i139 | i140 | i141 | i142 | i143 | i144 | i145 | i146 | i147 | i148 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2 | 1 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 5 | 4 | 2 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 |
| 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 |
| 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | 1 | 4 | 1 | 3 | 4 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 |
| 1 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 |
| 1 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 |
| 1 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 1 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 2 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 |
| 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 5 | 1 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 |
| 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 2 |
| 1 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 |
| 1 | 5 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 |
| 1 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 1 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 |
| 2 | 5 | 4 | 1 | 2 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | |
| 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 |

| i149 | i150 | i151 | i152 | i153 | i154 | i155 | i156 | i157 | i158 | i159 | i160 | i161 | i162 | i163 | i164 | i165 | i166 | i167 | i168 | i169 | i170 | i171 | i172 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 |
| 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 |
| 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 2 |
| 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 |
| 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | |
| 1 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | |
| 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | |
| 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | |
| 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | |
| 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | |
| 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 2 | |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 |

| i173 | i174 | i175 | i176 | i177 | i178 | i179 | i180 | i181 | i182 | i183 | i184 | i185 | i186 | i187 | i188 | i189 | i190 | i191 | i192 | i193 | i194 | i195 | i196 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 |
| 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 2 | 2 | 3 | 5 | 4 | 1 | 5 |
| 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 |
| 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | |
| 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | |
| 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | |
| 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | |
| 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 2 | 4 | 1 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | |
| 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 1 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 |
| 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 1 | 5 | 1 | 3 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 |
| 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 |

| i197 | i198 | i199 | i200 | i201 | i202 | i203 | i204 | i205 | i206 | i207 | i208 | i209 | i210 | i211 | i212 | i213 | i214 | i215 | i216 | i217 | i218 | i219 | i220 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 1 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 1 | 3 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 1 | 4 | 5 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 |
| 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 |
| 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 |
| 5 | 4 | 1 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 |
| 5 | 4 | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 |
| 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 |
| 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 1 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 1 | 5 | 4 |
| 1 | 5 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 2 |
| 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 |
| 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 1 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 |

| i221 | i222 | i223 | i224 | i225 | i226 | i227 | i228 | i229 | i230 | i231 | i232 | i233 | i234 | i235 | i236 | i237 | i238 | i239 | i240 | i241 | i242 | i243 | i244 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 1 | 2 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 1 | 5 | 4 | 3 | 3 |
| 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 3 | 4 |
| 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 |
| 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 1 | 4 | 1 | 3 |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 | 4 |
| 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 1 | 5 | 4 | 4 | 3 |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 3 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 5 | 3 |
| 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 1 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 1 | 4 | 5 | 3 |
| 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 |
| 4 | 1 | 5 | 1 | 3 | 3 | 5 | 1 | 5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 4 | 4 |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 1 | 5 | 3 | 4 | 2 |
| 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 1 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 5 | 3 | 5 | 3 |
| 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 5 | 4 | 1 | 2 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 |

| i245 | i246 | i247 | i248 | i249 | i250 | i251 | i252 | i253 | i254 | i255 | i256 | i257 | i258 | i259 | i260 | i261 | i262 | i263 | i264 | i265 | i266 | i267 | i268 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 |
| 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 4 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 |
| 2 | 2 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 |
| 2 | 2 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| 4 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 1 | 5 | 4 | 3 | 5 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 |
| 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

| i269 | i270 | i271 | i272 | i273 | i274 | i275 | i276 | i277 | i278 | i279 | i280 | i281 | i282 | i283 | i284 | i285 | i286 | i287 | i288 | i289 | i290 | i291 | i292 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 2 | 4 | 5 |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 |
| 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 5 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 |
| 1 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 |
| 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |

| i293 | i294 | i295 | i296 | i297 | i298 | i299 | i300 | i301 | i302 | i303 | i304 | i305 | i306 | i307 | i308 | i309 | i310 | i311 | i312 | i313 | i314 | i315 | i316 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| 2 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 4 | 3 |
| 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 3 | 5 | |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 5 | |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 2 | 4 | 1 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 1 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | |
| 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 4 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 |
| 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 |

| i317 | i318 | i319 | i320 | i321 | i322 | i323 | i324 | i325 | i326 | i327 | i328 | i329 | i330 | i331 | i332 | i333 | i334 | i335 | i336 | i337 | i338 | i339 | i340 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 |
| 1 | 2 | 1 | 4 | 5 | 1 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 |
| 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 |
| 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 |
| 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 |
| 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 |
| 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 |
| 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 5 | 4 | 1 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 1 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 1 | 2 | 5 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 2 | 4 | 1 | 5 | 1 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 |
| 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 1 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 |
| 1 | 4 | 5 | 3 | 4 | 1 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 |
| 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |

| i341 | i342 | i343 | i344 | i345 | i346 | i347 | i348 | i349 | i350 | i351 | i352 | i353 | i354 | i355 | i356 | i357 | i358 | i359 | i360 | i361 | i362 | i363 | i364 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 |
| 2 | 2 | 3 | 5 | 3 | 2 | 5 | 2 | 1 | 5 | 3 | 2 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 |
| 4 | 1 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 | 2 |
| 3 | 2 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 1 |
| 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 |
| 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 |
| 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 |
| 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 3 | 4 |
| 4 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 2 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 1 |
| 3 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 |
| 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 |
| 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 |
| 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 3 | 3 |
| 4 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 |
| 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 |

| i365 | i366 | i367 | i368 | i369 | i370 | i371 | i372 | i373 | i374 | i375 | i376 | i377 | i378 | i379 | i380 | i381 | i382 | i383 | i384 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | 3 | 5 | 4 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 2 |
| 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 | 3 |
| 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 |
| 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 |
| 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 |
| 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 1 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 4 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 1 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 1 | 4 | 5 | 3 | 4 | 1 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 |

Data de servicio de saneamiento.

| ITEMS / N° de muestra | i1 | i2 | i3 | i4 | i5 | i6 | i7 | i8 | i9 | i10 | i11 | i12 | i13 |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| El servicio de agua potable es eficiente. | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 |
| El servicio de agua potable cumple con los estándares de calidad. | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 |
| El servicio de agua potable es continuo. | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 |
| Considera que paga lo justo por el servicio. | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 5 | 4 |
| Está de acuerdo con todas las medidas tomadas por la gestión administrativa con respecto al servicio de agua potable. | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 2 | 5 | 2 | 4 | 1 |
| Se informa con anticipación cuando ocurre alguna interrupción del servicio. | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 5 | 3 | 5 | 2 |
| El agua potable beneficia a toda su comunidad. | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 |
| Ha presentado problemas con el servicio de agua potable. | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 |
| El reservorio cuenta con medidas de calidad. | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 |
| Se realiza inspecciones en el reservorio de agua del distrito de Virú. | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 |
| Le gustaría contar con letrinas de arrastre hidráulico. | 2 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 5 | 3 | 3 |
| Son eficientes las tuberías que se usa para el alcantarillado. | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| Se mantiene un control adecuado de las tuberías. | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 3 |
| Las autoridades respondes rápido ante cualquier dificultad que presenten las tuberías. | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 |
| Considera beneficioso el poder hacer uso de letrinas. | 3 | 3 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 1 | 2 |
| Cumplen su trabajo con eficiencia los miembros encargados de solucionar los distintos problemas de alcantarillado sanitario. | 2 | 3 | 5 | 5 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 |
| Se realiza inspecciones de los alcantarillados. | 2 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 |
| Las tuberías son de alta calidad. | 4 | 1 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 |
| Han tenido algún problema de ruptura de tuberías. | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 |
| Se realiza controles de tuberías de los alcantarillados. | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Considera que el no usar letrinas hace deficiente el desecho de excretas. | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| A las autoridades les importa el ofrecer un servicio de alcantarillado de calidad. | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| Se presentan problemas en el alcantarillado. | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| Existe desborde de desechos de excretas en el alcantarillado. | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 |
| Los problemas que presenta en el alcantarillado sanitario son frecuentes. | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 |

| i14 | i15 | i16 | i17 | i18 | i19 | i20 | i21 | i22 | i23 | i24 | i25 | i26 | i27 | i28 | i29 | i30 | i31 | i32 | i33 | i34 | i35 | i36 | i37 | i38 | i39 | i40 | i41 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 3 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 |
| 4 | 5 | 3 | 5 | 1 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 |
| 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 3 | 5 | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 5 | 1 | 4 | 5 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 3 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 |
| 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | |
| 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | 5 | 5 | 4 | 2 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 |

| i42 | i43 | i44 | i45 | i46 | i47 | i48 | i49 | i50 | i51 | i52 | i53 | i54 | i55 | i56 | i57 | i58 | i59 | i60 | i61 | i62 | i63 | i64 | i65 | i66 | i67 | i68 | i69 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2 | 3 | 2 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 |
| 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5 | 3 | 1 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 1 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 1 |
| 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | 4 | 1 | 2 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 |

| i70 | i71 | i72 | i73 | i74 | i75 | i76 | i77 | i78 | i79 | i80 | i81 | i82 | i83 | i84 | i85 | i86 | i87 | i88 | i89 | i90 | i91 | i92 | i93 | i94 | i95 | i96 | i97 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 |
| 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 2 |
| 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 1 |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 2 |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 |
| 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 4 | 2 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 4 |
| 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 3 | 2 | 2 | 5 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 2 | 5 |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 |
| 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 |
| 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 |
| 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 |
| 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 1 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 3 | 2 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 1 | 3 | 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 |
| 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 1 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 |

| i98 | i99 | i100 | i101 | i102 | i103 | i104 | i105 | i106 | i107 | i108 | i109 | i110 | i111 | i112 | i113 | i114 | i115 | i116 | i117 | i118 | i119 | i120 | i121 |
|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 |
| 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 2 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 |
| 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 |
| 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 |
| 3 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 5 | 2 | 5 | 4 | 2 | 2 |
| 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 3 | 3 | 2 | 4 | 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 |
| 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 5 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 2 | 5 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 |
| 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 |
| 3 | 5 | 4 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |

| i122 | i123 | i124 | i125 | i126 | i127 | i128 | i129 | i130 | i131 | i132 | i133 | i134 | i135 | i136 | i137 | i138 | i139 | i140 | i141 | i142 | i143 | i144 | i145 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 |
| 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| 1 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 2 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 |
| 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 |
| 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 |
| 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 5 | 2 | 5 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 |
| 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 |
| 5 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 4 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 1 | 4 | 2 | 3 | 2 | 5 | 4 | 2 | 5 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 4 | 5 | 4 |
| 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 |
| 1 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 |
| 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |
| 1 | 3 | 5 | 4 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 2 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 |

| i146 | i147 | i148 | i149 | i150 | i151 | i152 | i153 | i154 | i155 | i156 | i157 | i158 | i159 | i160 | i161 | i162 | i163 | i164 | i165 | i166 | i167 | i168 | i169 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 5 | 3 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 1 |
| 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| 5 | 1 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 |
| 4 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 |
| 1 | 3 | 5 | 1 | 4 | 5 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 |
| 3 | 1 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 3 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 5 | 2 | 4 |
| 5 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| 3 | 1 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 |
| 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 |
| 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 |
| 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 2 | 5 |
| 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| 4 | 2 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |

| i170 | i171 | i172 | i173 | i174 | i175 | i176 | i177 | i178 | i179 | i180 | i181 | i182 | i183 | i184 | i185 | i186 | i187 | i188 | i189 | i190 | i191 | i192 | i193 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 3 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 1 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 |
| 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 |
| 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 1 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 1 | 4 | 4 | 5 |
| 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 |
| 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |

| i194 | i195 | i196 | i197 | i198 | i199 | i200 | i201 | i202 | i203 | i204 | i205 | i206 | i207 | i208 | i209 | i210 | i211 | i212 | i213 | i214 | i215 | i216 | i217 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 |
| 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 |
| 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 |
| 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 |
| 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 |
| 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 |
| 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 |
| 5 | 4 | 4 | 1 | 4 | 2 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 |
| 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 |
| 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 |
| 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 3 | 2 | 2 | 5 | 4 | 2 | 2 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 5 | 4 | 5 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 2 | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5 | 5 | 1 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 |
| 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 |
| 4 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 1 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 3 |
| 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 1 | 3 | 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 1 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 |

| i218 | i219 | i220 | i221 | i222 | i223 | i224 | i225 | i226 | i227 | i228 | i229 | i230 | i231 | i232 | i233 | i234 | i235 | i236 | i237 | i238 | i239 | i240 | i241 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 1 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 1 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 5 | 1 | 4 | 5 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 3 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 |
| 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 |
| 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 5 | 5 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 |

| i242 | i243 | i244 | i245 | i246 | i247 | i248 | i249 | i250 | i251 | i252 | i253 | i254 | i255 | i256 | i257 | i258 | i259 | i260 | i261 | i262 | i263 | i264 | i265 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 5 |
| 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 1 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 |
| 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 2 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 |
| 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 5 | 2 | 5 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 |
| 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| 4 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 2 | 3 | 2 | 5 | 4 | 2 | 5 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 |
| 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 4 |
| 3 | 5 | 4 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| 2 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 |

| i266 | i267 | i268 | i269 | i270 | i271 | i272 | i273 | i274 | i275 | i276 | i277 | i278 | i279 | i280 | i281 | i282 | i283 | i284 | i285 | i286 | i287 | i288 | i289 | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| 3 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 2 | 5 |
| 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | |
| 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | |
| 5 | 5 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | |
| 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 2 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | |
| 1 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | |
| 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | |
| 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 |
| 1 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5 | 1 | 4 | 5 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 5 | 1 | 4 | 5 |
| 1 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 |
| 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| 1 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 |
| 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 |
| 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| 2 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 2 | 3 | 5 | 5 | 3 |

| i290 | i291 | i292 | i293 | i294 | i295 | i296 | i297 | i298 | i299 | i300 | i301 | i302 | i303 | i304 | i305 | i306 | i307 | i308 | i309 | i310 | i311 | i312 | i313 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 |
| 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 |
| 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 1 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 3 |
| 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 |
| 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 2 | |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 |
| 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 |
| 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 1 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 |
| 5 | 2 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 |
| 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 |
| 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 1 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 3 | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 |

| i314 | i315 | i316 | i317 | i318 | i319 | i320 | i321 | i322 | i323 | i324 | i325 | i326 | i327 | i328 | i329 | i330 | i331 | i332 | i333 | i334 | i335 | i336 | i337 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 |
| 3 | 1 | 2 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 4 | 3 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 |
| 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 1 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 3 | 5 |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 1 | 4 | 5 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 |
| 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 |
| 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| 3 | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 1 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 |
| 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 |
| 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 3 |
| 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 |

| i338 | i339 | i340 | i341 | i342 | i343 | i344 | i345 | i346 | i347 | i348 | i349 | i350 | i351 | i352 | i353 | i354 | i355 | i356 | i357 | i358 | i359 | i360 | i361 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 3 | 1 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 |
| 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 |
| 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 |
| 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 |
| 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 |
| 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 1 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 |
| 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 3 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 2 | 4 | 1 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 |
| 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 2 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 |

| i362 | i363 | i364 | i365 | i366 | i367 | i368 | i369 | i370 | i371 | i372 | i373 | i374 | i375 | i376 | i377 | i378 | i379 | i380 | i381 | i382 | i383 | i384 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| 5 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 |
| 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 3 | 4 | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 1 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 |
| 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 5 | 3 | 5 |
| 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 |
| 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 |
| 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 |
| 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 1 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 |
| 3 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 1 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 |
| 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| 2 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 5 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 |
| 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 |

Anexo 5. Validez de los instrumentos.