



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE DOCTORADO EN GESTIÓN
PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD**

**Informalidad en la construcción civil y su impacto
en el bienestar social, del distrito de Trujillo, 2019**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad**

AUTOR:

Castañeda Díaz, Juan Carlos (ORCID: 0000-0002-4139-7425)

ASESOR:

Dr. Valiente Saldaña, Yoni Mateo (ORCID: 0000-0002-9083-3553)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión de Políticas Públicas

TRUJILLO– PERÚ

2021

DEDICATORIA

A la salud de mi madre, por su pronta y total recuperación. Ella es mi fortaleza.

A la memoria de mi padre. Él ahora es una estrella que está en el cielo alumbrándome.

A mis hijos, busco que sean buenos ciudadanos y seres felices.

A mí mismo, porque a pesar de la situación crítica personal, de nuestra patria y del mundo, siempre estuve decidido y no dudé en continuar.

AGRADECIMIENTO

A Dios por concederme el talento de la humildad y perseverancia para alcanzar mis objetivos.

A mi familia, por apoyarme y creer siempre en mí.

A mis profesores y compañeros, por las vivencias transmitidas.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA	i
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS	iv
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	6
III. METODOLOGÍA	15
3.1. Tipo y diseño de investigación	15
3.2. Variables y operacionalización.....	16
3.2.1. Variables de estudio	16
3.2.2. Operacionalización de las variables.....	16
3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis.....	17
3.3.1. Población.....	17
3.3.2. Tamaño de muestra.....	18
3.3.3. Tipo de muestreo.....	19
3.3.4. Unidad de análisis	19
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	19
3.4.1. Técnicas	19
3.4.2. Instrumentos	20
3.4.3. Validez.....	20
3.4.4. Confiabilidad	22
3.5. Procedimientos	24
3.6. Método de análisis de datos	24
3.7. Aspectos éticos.....	25
IV. RESULTADOS.....	27
V. DISCUSIÓN	41
VI. CONCLUSIONES	46

VII. RECOMENDACIONES	47
VIII. PROPUESTA	48
REFERENCIAS	51

ANEXOS

Anexo 01: Matriz de consistencia

Anexo 02: Carta de aceptación de aplicación de instrumentos por la institución

Anexo 03: Operacionalización de las variables

Anexo 04: Validación del instrumento

Anexo 05: Validez de constructo del instrumento

Anexo 06: Confiabilidad de los instrumentos

Anexo 07: Ficha técnica de los instrumentos

Anexo 08: Instrumentos de medición

Anexo 09: Base de datos

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	
Distribución de la población	18
Tabla 2.	
Nivel de bienestar social	27
Tabla 3.	
Nivel de bienestar social respecto en cada una de sus dimensiones	28
Tabla 4.	
Nivel de informalidad en la construcción civil	29
Tabla 5.	
Nivel sobre la información de la informalidad en la construcción civil.....	29
Tabla 6	
Prueba de normalidad (Kolmogorov Smirnov), informalidad en la construcción civil en cada una de sus dimensiones.....	31
Tabla 7	
Prueba de normalidad (Kolmogorov Smirnov), bienestar social en cada una de sus dimensiones.....	32
Tabla 8.	
Distribución numérica y porcentual de la relación entre la informalidad en la construcción civil y el bienestar social	33
Tabla 9.	
Prueba estadística que demuestra el impacto de la informalidad en la construcción civil en el bienestar social.	33
Tabla 10.	
Distribución numérica y porcentual de la relación entre el aspecto socio económico y el bienestar social.....	34
Tabla 11.	
Prueba estadística que demuestra el impacto del aspecto socio económico en el bienestar social.....	35

Tabla 12.

Coeficientes de regresión lineal simple para evaluar la hipótesis H135

Tabla 13.

Distribución numérica y porcentual de la relación entre el aspecto legal y políticas de gobierno y el bienestar social.....36

Tabla 14.

Prueba estadística que demuestra el impacto del aspecto legal y políticas de gobierno en el bienestar social.37

Tabla 15.

Coeficientes de regresión lineal simple para evaluar la hipótesis H237

Tabla 16.

Distribución numérica y porcentual de la relación entre los procesos constructivos y el bienestar social.....38

Tabla 17.

Prueba estadística que demuestra el impacto de los procesos constructivos en el bienestar social.....39

Tabla 18.

Coeficientes de regresión lineal simple para evaluar la hipótesis H339

RESUMEN

El presente trabajo tiene por finalidad determinar el impacto de la informalidad en la construcción civil en el bienestar social, del distrito de Trujillo, 2019; es importante mencionar que dicho estudio se basó en los métodos del diseño correlacional causal, de corte transversal y el tipo de estudio no experimental, se contó como tamaño de muestra 1856 viviendas en situación de construcción informal, se aplicó como instrumentos dos cuestionarios para la recolección de información representados por cada jefe de familia.

Se realizaron los hallazgos necesarios en base a los objetivos establecidos permitiendo conocer que regularmente las viviendas en la urbanización La Perla del distrito de Trujillo suelen construirse de manera informal, generando como consecuencia de ello un regular desarrollo respecto al bienestar social, siendo lo más relevante el valor no paramétrico de Tau-b de Kendall (τ) = 0.714, en un nivel de significancia $p < (0.05)$. Nos explica que, la informalidad en la construcción civil genera impacto significativo en el bienestar social, del distrito de Trujillo, durante el año 2019.

Al respecto se recomienda a la Sub Gerencia de Habilitaciones Urbanas de la Municipalidad Provincial de Trujillo, concretar talleres de orientación o capacitación a los pobladores de la urbanización la Perla, del distrito de Trujillo, mediante sus especialistas, para reducir el índice de informalidad en el proceso de construcción de sus viviendas.

Palabras Claves: Informalidad en la construcción civil, Bienestar social.

ABSTRACT

The purpose of this work is to determine the impact of informality in civil construction on social welfare, in the district of Trujillo, 2019; It is important to mention that this study was based on the methods of the causal correlational design, cross-sectional and the type of non-experimental study, 1856 homes in informal construction were counted as sample size, two questionnaires were applied as instruments for the collection of information represented by each head of family.

The necessary findings were made based on the established objectives, allowing to know that regularly the houses in the La Perla urbanization of the Trujillo district are usually built informally, generating as a consequence a regular development with respect to social welfare, the most relevant being the Kendall's Tau-b nonparametric value (τ) = 0.714, at a significance level of $p < (0.05)$. He explains that informality in civil construction generates a significant impact on the social welfare of the Trujillo district during 2019.

In this regard, it is recommended to the Sub-Management of Urban Qualifications of the Provincial Municipality of Trujillo, to carry out orientation or training workshops for the inhabitants of the La Perla urbanization, of the Trujillo district, through its specialists, to reduce the informality index in the construction process of their homes.

Keywords: Informality in civil construction, Social welfare.

I. INTRODUCCIÓN

Hoy en día las casas y construcciones para hogares forman parte de un rol determinante en lo que respecta a la calidad de vida de la población, así como también abarca en el país la razón más alta de inversión basados en el punto de vista del patrimonio familiar de ingresos de nivel intermedio o medio, también para aquellas familias de ingresos bajos en muchos de los casos determina una fuente importante de ingresos para sus hogares. (Santisteban, 2005, p. 5)

Basados en lo detallado por la Organización Internacional del Trabajo (2015) la informalidad desde el punto de vista económico hace referencia a las funciones laborales realizadas por empleados y entidades económicas las cuales no se encuentran en su totalidad o figuran de manera parcial en los acuerdos de formalidad comercial. Las actividades que desempeñan no se encuentran implícitas en la legislación que como se detalla: a) están operando fuera del alcance de la ley; b) la ley no es aplicada; o c) la ley desincentiva su cumplimiento porque es inapropiada, burocrática o impone costos excesivos.

La principal causa de la informalidad es la ineficiencia y falta de acción por los grados jurisdiccionales en hacer cumplir los derechos y obligaciones que les corresponden (impuestos y regulaciones) (Galindo, 2015, p. 4).

Según la revista mexicana Scielo en su portada denominada impacto de la crisis por la pandemia en el sector de construcción, reporta que cerca del 45% del distrito Federal vienen invirtiendo en el mejoramiento de su infraestructura y solo el 15% lo realiza de manera formal, generando un bienestar social como sociedad. (Márquez, 2017, p.15)

Por otro lado, en un diario publicado en el país de Colombia comenta que cerca del 30% en el año 2019 frecuentan construir de manera informal sus viviendas a través de solo criterios de albañil, poniendo en riesgo la seguridad del poblador, básicamente optan por este método debido a que carecen de presupuesto para realizar una construcción con criterios de un profesional. (Flores, 2019, p. 8-9)

En nuestro país también atravesamos momentos complicados donde el Gobierno ha actuado correctamente en apoyar el empleo, a la población vulnerable y a las empresas. Sin embargo, existen problemas para llegar a la población más vulnerable porque no se conoce a la población informal (Thorne, se cita en Diez Canseco, 2020, p. 23).

Esta crisis ha revelado que no conocemos quiénes son los informales, dónde están, cómo viven, cuánto ganan, si tienen agua, luz, etc. (Thorne, se cita en Diez Canseco, 2020, p. 27), pero existen indicadores cercanos que permiten deducir cuáles serían esas zonas con el apoyo de las municipalidades locales, considerando que el Estado tiene un registro actualizado para poder realizar cualquier intervención de esta naturaleza.

Desde el punto de vista del crecimiento poblacional en el ámbito urbano en nuestro país, así como desde la perspectiva de la escasez de respuestas a las necesidades habitacionales, los conocidos asentamientos humanos de nuestra comunidad son considerados anomalías del crecimiento urbano. Sus principales características son: 1) ocupan terrenos invadidos; 2) la no planificación; 3) la no legalidad de la ocupación de los terrenos; 4) la baja participación de estos sectores en las políticas de base local o urbana y la escasez de los servicios básicos; 5) vulnerabilidad de su población (Rebotier, 2010, p. 2).

El ordenamiento en base al estilo socio-espacial en la sociedad urbana está constituida por edificaciones que forman parte de los elementos de equilibrio en un estilo de vida urbano de cambios frecuentes. Como respuesta basada en la objetividad, las soluciones de informalidad civil son un acto contrapuesto a la normalidad. Brindan utilidad a las bases formales estipuladas por el Estado y que forman parte de una sociedad. (Rebotier, 2010, p.6).

Algunos subrayan que la pobreza del país viene determinada principalmente por su situación geográfica, por el tipo de rasgos culturales, por su falta de ética de

trabajo y porque han seguido políticas y estrategias incorrectas en el pasado (Acemoglu y Robinson, 2012, p. 17).

Esta realidad que, existe tanto en otros países como en el nuestro no es ajena a lo que acontece también en el distrito de Trujillo, donde se percibe enormes diferencias del nivel de vida que separan a un poblador del distrito de Trujillo, con una vivienda diseñada y construida por profesionales en función al otorgamiento de una Licencia de Construcción, de otros que optan por la informalidad y crecen en pobreza. Es importante recordar que los niveles de sociedad desequilibradas no actúan de manera eficiente, sus economías que manejan no mantienen estabilidad ni son sostenibles en el tiempo. (Stiglitz, 2012, p. 115).

Comprender las razones por las que el poblador trujillano decide por la construcción informal y qué las provoca es una necesidad de este autor. Lograr comprenderlo e identificarlo no es un fin en sí mismo, sino un primer paso para generar ideas, formular escenarios y estrategias sobre cómo mejorar el estilo de vida de muchos pobladores que han incurrido u optado por la informalidad como un modo de construcción.

Por lo tanto, gracias al aporte brindado por la Sub Gerencia de Edificaciones de la Municipalidad Provincial de Trujillo, el presente estudio que surge de la necesidad de conocer el impacto que existe de la informalidad en la construcción civil en el bienestar social, podrá hacer llegar resultados relevantes a la parte interesada (en este caso a la misma municipalidad) para que ésta proceda con la toma de decisiones eficaces.

Se formuló el siguiente problema: ¿En qué medida la informalidad en la construcción civil genera impacto en el bienestar social, del distrito de Trujillo, 2019? y como problemas específicos: ¿De qué manera la informalidad en la construcción civil en cuanto al aspecto socio económico genera impacto en el bienestar social?; ¿De qué manera la informalidad en la construcción civil en cuanto al aspecto legal y políticas de gobierno genera impacto en el bienestar

social?; y por último ¿De qué manera la informalidad en la construcción civil en cuanto a los procesos constructivos genera impacto en el bienestar social?

Se determinó como variable independiente “informalidad en la construcción civil”; como variable dependiente “el bienestar social”; como conector “impacto”.

Las razones que justifican el estudio son la conveniencia de conocer de qué manera la informalidad en la construcción civil si genera impacto en el bienestar social en el distrito de Trujillo; la relevancia social es trascendente porque identifica dónde se encuentran la cantidad de construcciones informales y cuál es la tendencia, en consecuencia la Municipalidad Provincial de Trujillo podrá realizar un mejor manejo de la planificación territorial; la determinación de las implicancias prácticas ayudará en la identificación de áreas urbanas construidas de manera informal; el valor teórico permitirá conocer qué es la informalidad en la construcción civil y su implicancia en la gestión territorial; conocimiento sofisticado de la dirección, comportamiento y relación entre variables; sugerir la incorporación de nuevas variables para mejorar la gestión territorial; finalmente la posibilidad de generalizar los resultados apoya la utilidad metodológica.

Para poder demostrar la interrogante formulada mediante sus resultados, fue necesario establecer como objetivo general el “determinar el impacto de la informalidad en la construcción civil en el bienestar social, del distrito de Trujillo, 2019”, y de manera específica fue “identificar el nivel de informalidad en la construcción civil”; así como también “identificar el nivel de bienestar social en el distrito de Trujillo, 2019”; “determinar el impacto de la informalidad en la construcción civil respecto al aspecto socio económico, en el bienestar social”; “determinar el impacto de la informalidad en la construcción civil respecto al aspecto legal y políticas de gobierno, en el bienestar social”; y por último “determinar el impacto de la informalidad en la construcción civil respecto a los procesos constructivos, en el bienestar social”.

Como toda interrogante de problema existen posibles respuestas. Tenemos como hipótesis general a H_1 : “Existe impacto significativo de la informalidad en la

construcción civil en el bienestar social, del distrito de Trujillo, 2019” y de manera específica H₁: “Existe impacto significativo de la informalidad en la construcción civil respecto al aspecto socio económico, en el bienestar social”; H₂: “Existe impacto significativo de la informalidad en la construcción civil respecto al aspecto legal y políticas de gobierno, en el bienestar social”; y por último H₃: “Existe impacto significativo de la informalidad en la construcción civil respecto a los procesos constructivos, en el bienestar social”.

II. MARCO TEÓRICO

Es importante señalar que para dar una consistencia teórica fue necesario revisar algunos estudios previos como antecedentes relacionados a las variables, bajo el criterio de estudios efectuados de manera global, nacional y local.

Desarrollando las teorías a nivel internacional podemos contar con el trabajo efectuado por Romero (2017), en su artículo basado como “*Análisis de la construcción informal para el desarrollo de la población*”, señala como objetivo general el análisis de la construcción informal en la ciudad de Michoacán de México, aplicando una metodología descriptiva propositiva trata de plasmar una base teórica específica ante la intención de comprender por vivienda social aquello que se debe plasmar en un criterio al momento de llevarla a cabo. Enfocando el estudio en nuestro país. “la definición conceptual se basará en cuatro puntos estructurales, las cuales serán: diseño arquitectónico, consideraciones urbanísticas, economía y consideraciones sociales. Por lo tanto, se concluye que, la construcción informal en la mencionada población se encuentra a un nivel regular cerca del 45%, la misma que se encuentra sujeto a los puntos estructurales (p. 17)

Meline (2016), en su estudio titulado como “*Making a place in the city place making un urban informal settlements in Toluca México*”, detalla y hace hincapié hacia los asentamientos humanos creados de manera informal, los cuales con frecuencia son considerados como puntos problemáticos en la sociedad, esto debido al criterio que predomina en los niveles socioeconómicos así como el trabajo fijado y plasmado mediante la irregularidad que influye directamente en la forma y medios de vivienda en los pobladores, utilizando la distribución geográfica que es la predominante ante la ubicación habitacional, pues bajo este criterio se estudia las edificaciones de lugar discursiva espacial ante las características sociales, culturales y de índole político con el paradigma de desequilibrar aquellos supuestos en las que están basados los discursos de marginalización. (p. 23).

Meza (2016), en la investigación que lleva por título *“La vivienda social en Bogotá”*, tiene como objetivo de describir las características de las viviendas sociales de la ciudad de Bogotá, Colombia, donde señala en una de sus conclusiones que el sector vivienda ha llegado a ser uno de los sectores más importantes en el cual se carece de datos de índole estadístico de manera estándar, los distintos profesionales no han podido estudiar las diferentes políticas desarrolladas relacionadas directamente con las que se encuentran en vigencia en distintos países a pesar de su actualidad, motivada por las brechas en los datos para analizar, evaluar y contraponer los distintos casos de vivienda en relación al indicador de la oferta y la demanda. (p. 42).

En el ámbito nacional tenemos el estudio de Jiménez (2017), que lleva por título *“construcción informal en las laderas de los cerros y sus efectos en la seguridad de los pobladores del distrito de independencia, Lima 2016”*, donde el objetivo principal es buscar determinar el grado o nivel de relación entre los indicadores de edificaciones informales en los lugares como laderas de los cerros así como el efecto que estos tienen en la seguridad de los ciudadanos del distrito en estudio, para el efecto de dicho estudio se consideró desde la perspectiva socio económica, evaluando los aspectos legales, las normas y distintas políticas gubernamentales del país, de la misma manera también es de consideración los distintos procesos constructivos frente al riesgo social que son parte de la vulnerabilidad latente en los diferentes peligros de las construcciones hacia su salud debido a que son ubicadas en zonas precarias de la ciudad y de su difícil acceso a la educación. Para el estudio de los datos se utilizó la herramienta estadística SPSS versión 25, en su aplicación instrumental de la encuesta, en la medición de la confiabilidad de empleo el Alpha de Cronbach con un rango de 0,958. Por último, se concluyó en el estudio que existe una relación significativa entre la variable 1 “la construcción informal en la ladera de los cerros” con la seguridad de los pobladores dado el coeficiente de correlación inferencial Rho de Spearman = 0.683 y el valor de significancia del 0.05.

Burga, (2017) en su tesis titulada como *“La vivienda popular urbana fue siempre sinónimos de tugurios pobres desde la fundación de Lima”*, da a entender como

conviven en las distintas ciudades del país dos panoramas como son los callejones, solares, tugurios céntricos, ranchos y otros; y los arrabales, los cuales desde 1950 ocuparon zonas alrededor de las urbanizaciones debido a las constantes y masivas migraciones de las campiñas a la ciudad. (p. 26).

Para darle una consistencia teórica al estudio fue necesario recurrir a las teorías de la informalidad en la construcción civil, donde las construcciones para vivienda son el resultado de un grupo de acciones relacionadas con la finalidad de usar de manera eficiente uno de los sectores económicos que es fuente de riqueza para la población. Sin embargo, del mismo modo se puede expresar que no existen soluciones generales a los problemas de las viviendas de manera global: en todas y cada una de las comunidades habitacionales los problemas que afrontan en relación a las viviendas son de carácter único y este siempre refleja una constante combinación de deficiencias y limitaciones institucionales, así como legales sobre todo en la distribución de los recursos. (Santisteban, 2005, p. 8).

Callagua, y Macha (2018), a través de su estudio de tesis de maestría titulado como "*Bienestar social del trabajador en la empresa Graña y Montero, Huancayo 2018*" cuya finalidad es encontrar las herramientas que generan desarrollo en la empresa Graña y Montero en la consecución del bienestar social de sus colaboradores. El trabajo en estudio, fue de tipo básico descriptivo, donde la población lo constituyen 124 trabajadores, la información obtenida ayudó a la entidad a formar programas educativos, así como también de índole recreacional y salud los cuales contribuyen al bienestar social del personal.

En conclusión, la entidad en estudio empleó tres programas los cuales estuvieron direccionados hacia el bienestar social de sus colaboradores, contribuyen al bienestar integral, así como al desarrollo personal y también hacia la seguridad laboral. La percepción de estos actos se observa en el mejoramiento del clima laboral, la imagen e identificación que pueden llegar a tener los trabajadores con la empresa, también se puede concluir que el nivel de bienestar social que se desarrolló en la empresa Graña y Montero fue de alto beneficio a sus trabajadores.

Ante lo que indica el organismo Habitat for Humanity International, en nuestro país la tercera parte de los hogares subsisten y habitan albergues de infraestructura inapropiada, esto quiere decir que no cumplen con los requisitos mínimos de habitabilidad. Menciona algunos requisitos mínimos para satisfacer este punto: a) que la construcción se encuentre habitada por una familia; b) las habitaciones de la construcción no deben contar con más de 2 ocupantes en la zona urbana y del mismo modo no más de 2.5 en la zona rural; c) que no se encuentre desgastada o deteriorada; d) que sus instalaciones de agua sean de conexión entubada; e) debe tener y contar con conexión de drenaje; f) la vivienda debe contar con energía eléctrica. Una construcción para vivienda se considera de carácter inadecuado cuando esta no logra cubrir las necesidades básicas de las familias, se puede mencionar necesidades como las de resguardo, higiene, privacidad, así como la comodidad de las instalaciones, operatividad, ubicación, y la seguridad de su tenencia. (Santisteban, 2005, p. 12-13).

En el sector construcción, así como en diferentes sectores, la armonía económica puede estar adversa en relación al costo. Podría resultar mayor a su costo y estar en riesgo hasta la vida. Construcciones o edificaciones de muchos pisos sin el estudio de construcción o planificación multifamiliar, las distintas remodelaciones de uso poco convencionales y fuera de contexto arquitectónico, edificaciones en lugares de no habitabilidad o sin el estudio profesional que los respalde. Todo aquello que comienza como una meta de consecución familiar puede finalizar en una tragedia sin remedio ante la informalidad.

Los datos detallan una lamentable y contundente realidad, en Lima el 70 % de las construcciones habitadas han sido ejecutadas de manera informal. En el país este porcentaje se incrementa al 80%. En lugares circunferentes a las ciudades, el grado de la informalidad en las construcciones para viviendas asciende a 90%.

Estos datos resaltan inevitablemente que ante una circunstancia desfavorable o tragedia como la de un sismo o huaico, este tipo de viviendas sumergidas en la informalidad tienen un gran riesgo de sufrir daños totales o parciales que afecten

severamente a las construcciones la cuales no serían capaces de resistir y se desplomarían.

En nuestro país año a año se llega a construir de manera informal decenas de miles de viviendas, a pesar de que somos conscientes y testigos de diversos fenómenos naturales.

Son varios los criterios que llevan a diferenciar una vivienda formal de las contraídas de manera informal. El primero es el factor legal: la posesión de un título de propiedad y los documentos que acrediten la construcción por parte de la municipalidad del distrito. Estos puntos dan al propietario la seguridad de proceder con la obra con total confianza porque está cumpliendo con las referencias técnicas.

El segundo es que, en el diseño y ejecución o construcción de la vivienda, se debe contar con dos profesionales: tanto con un arquitecto que asegure la funcionalidad como también con un ingeniero civil que avale la solidez estructural. La calidad de obra se garantiza con la residencia de un profesional y la supervisión del municipio.

No todos estos requisitos se cumplen. Solo el 6% de autoconstrucción en Lima consulta a un profesional.

Tiene como efecto un mal criterio para la elección del material a ser usado en la construcción (abuso del ladrillo de pandereta con fines estructurales, mala colocación de los fierros de soporte, concreto de mala calidad o bajo costo, diseño inadecuado de las instalaciones eléctricas, así como también de las conexiones sanitarias).

La inseguridad es preocupante, de manera especial al no tomar en cuenta el principal criterio: la capacidad portante del suelo. El no hacerlo puede ser fatal, porque se estaría construyendo en sitios que las ondas sísmicas se magnifican.

Se reprocha toda vivienda que es cimentada en lugares que son considerados de alto riesgo no mitigable, lo que nos quiere decir que es una zona donde no es posible la contención de un probable fenómeno o desastre natural, como lo pueden ser los huaicos o desbordes de caudales de agua como los ríos.

Son dos los discernimientos que hacen que las familias decidan por la informalidad. Primero, la falsa idea del ahorro, evita la contratación de profesionales pues los consideran gastos innecesarios y se decide por un maestro de obras. Para ser considerada como una construcción adecuada se debe contar con ambos perfiles, el de la planificación y el de la ejecución. Como resultado, en el futuro la construcción presentará desperfectos funcionales y estructurales. Es allí cuando se debe hacer mayores gastos en remodelación.

Segundo, la autoconstrucción. La vivienda unifamiliar condicionada por el aumento en el número de sus miembros, sufre la construcción de nuevos pisos para convertirse en un tipo de vivienda multifamiliar. Aquí, se recurre a “empíricos de la construcción”, esto quiere decir que cada miembro de la familia decide según criterio propio el diseño y construcción, el albañil obedece y recomienda solo con empirismo.

Dadas estas circunstancias de defectos en la construcción se puede entender que los gastos en reparar son más caros que construir algo nuevo”, “nunca se termina de recomponer” para este tipo de viviendas.

Es esencial mostrar interés y minuciosa atención a las edificaciones con menos recursos ya que son las más vulnerables ante algún desastre. “No vamos a detener la falsa creencia del ahorro ni la autoconstrucción, pero si podemos disminuirla y regularla”, es necesario incentivar la participación ciudadana de las empresas prestadoras de servicios y constructores en la formulación de la planificación urbana, buscar incentivos, nuevas formas y modos de acceso a los financiamientos, acceso a terrenos óptimos para viviendas, el crecimiento en la infraestructura el cual cumpla con el estándar de los servicios públicos básicos,

así como gestionar la legalidad de las viviendas con los títulos y permisos. Es decir, generar políticas que busquen una gestión territorial eficaz.

Nuestro país cuenta con políticas relacionadas, a saber: 1) Constitución Política del Perú (Artículo 192º, Inciso 6); 2) Políticas de Estado (Desarrollo Sostenible y Gestión Ambiental, Desarrollo en Infraestructura y Vivienda, Gestión de Riesgo y Desastres, Ordenamiento y Gestión Territorial (GRD); 3) Política General de Gobierno (Desarrollo Social y Bienestar de la Población); 4) Política Nacional (Ley Orgánica de Municipalidades 27972 Artículos 73º y 79º); 5) Política Sectorial (Plan de Ordenamiento Territorial (POT), Zonificación Ecológica Económica, Plan de Acondicionamiento Territorial, Plan de Acondicionamiento Territorial Provincial, Plan de Desarrollo Urbano Distrital, Plan Urbano Distrital).

La informalidad en el sector vivienda está formado por actividades, trabajadores y las empresas que realizan sus actividades fuera del margen de la ley y de las normas que las regulan. De esta manera al ser parte de este sector lleno de informalidad supone el no cumplimiento de las distintas cargas tributarias y normas legales, así como por otro lado también implica no tener la protección y el servicio básico que el gobierno estatal puede ofrecer. (De Soto, 1989)

El concepto de la informalidad puede contar con una definición simple y sencilla, sin embargo, medir su implicancia no resulta ser tan fácil. Esto es debido a que se entiende este concepto como un fenómeno que fluctúa fuera del margen de la legalidad, se puede entender como una variable frecuente no estudiada, es decir como un concepto para el cual no existe una medida exacta y completa, pero a la cual es posible aproximarse a los límites que reflejan sus aspectos. (Loayza, 2019, p. 44).

Para el estudio se analizará los distintos efectos que tiene la informalidad en el crecimiento socioeconómico (PBI per cápita (actúa como variable dependiente), pueden ser medidos a través de los indicadores que actúan como variable independiente: 1) Índice Scheneider (economía subterránea), mide el insumo físico (electricidad) y el exceso de demanda (dinero) para estimar el porcentaje de

producción no declarada; 2) Índice de libertad económica (The Heritage Foundation), estos puntos son criterios de índole subjetivos en el cual se basa el nivel general de acatar el reglamento legal de cada uno de los países y enmarca el rol que representa la corrupción a nivel oficial; 3) Prevalencia del autoempleo (medido por la OIT); 4) Cobertura del sistema de pensiones. En nuestro país el 60% del mecanismo de producción es de índole informal, así como también el detalle que indica que el 40% del nivel de empleabilidad laboral se encuentra auto empleada y tan solo el 20% proviene de la fuerza laboral que se encuentra afiliada. (Loayza, 2019, p. 45).

La Gestión Territorial es el grupo de pasos realizadas por los gobiernos locales con el objetivo de asegurar el crecimiento y desarrollo sostenible de la comunidad en base o teniendo en cuenta los recursos naturales y humanos que se encuentren disponibles en la comunidad de su competencia.

En el marco de liberación de la economía y, reestructuración y modernización del Estado, la Constitución Política del Perú (1993), establece en su Artículo 189º: (...), que el territorio de la República está integrado por regiones, departamentos, provincias y distritos, en cuyas circunscripciones se constituye y organiza el gobierno unitario de manera descentralizada y desconcentrada a nivel nacional, regional y local, en los términos que establece la Constitución y la ley, preservando la unidad e integridad del Estado y de la Nación. El ámbito del nivel regional de gobierno son las regiones y departamentos. El ámbito del nivel local de gobierno son las provincias, distritos y los centros poblados. En su Artículo 192º, Inciso 6º se establece que la planificación del desarrollo urbano y rural de sus circunscripciones, y ejecutar los planes y programas correspondientes incluyendo la zonificación, urbanismo y el acondicionamiento territorial es una función municipal vigente y necesaria.

En lo que respecta a la identificación y saneamiento de las propiedades prediales en el territorio nacional la comisión de formalización de la propiedad informal es la encargada de actuar como la entidad de régimen técnico la cual será y es la

encargada de brindar asesoría a los gobiernos locales, con la finalidad de que se suscriban convenios de trabajo en conjunto.

El objetivo de la Ley Orgánica de Municipalidades en su marco normativo nacional en materia de planeamiento y gestión de acondicionamiento territorial y desarrollo urbano; busca garantizar: a) La ocupación racional y sostenible del territorio; b) La armonía entre el ejercicio del derecho de propiedad y el interés social; c) La coordinación de los diferentes niveles de gobierno, nacional, regional y local para facilitar la participación del sector privado; d) La distribución equitativa de los beneficios y cargas que se deriven del uso del suelo; e) La seguridad y estabilidad jurídica para la inversión inmobiliaria.

Según el D.S. N° 027 (2003) y su modificatoria por D.S. N° 012 (2004), los gobiernos locales como las municipalidades, desde el punto de vista del acondicionamiento del territorio en base al desarrollo urbano, son los encargados de desarrollar y formular el Plan de Acondicionamiento Territorial Provincial.

El enfoque de esta investigación científica es cuantitativo porque confía en la medición numérica y la utilización de la estadística como herramienta para establecer de manera exacta patrones de comportamiento en la población. Se basa en el paradigma del positivismo porque el estudio de la realidad tiene una actitud objetiva y singular al analizar los datos en conceptos de su comportamiento, la base de su estudio radica en la comparación de grupos y la relación entre los factores sobre las dimensiones mediante técnicas estadísticas para después generar los datos de análisis a los resultados. Utiliza el método hipotético-deductivo, busca la explicación causal del hecho, busca que los resultados tengan validez estadística y utiliza técnicas que permiten la medición de las dimensiones del fenómeno y el establecimiento de relaciones causales.

III. METODOLOGÍA

La metodología que se aplicará para el presente estudio será desde el enfoque científico deductivo, debido a que en base a los resultados obtenidos se realizará un análisis descriptivo e inferencial, así mismo en cuanto a las variables se tendrá un enfoque cuantitativo y de acuerdo a la naturaleza de su investigación es una investigación aplicada.

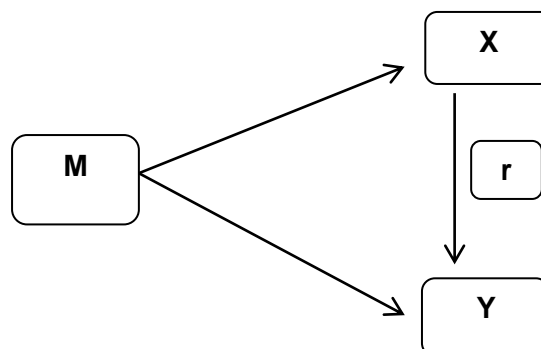
3.1. Tipo y diseño de investigación

La investigación de análisis presentada es de tipo descriptivo correlacional causal ya que busca conocer el grado de relación o asociación entre la Informalidad en la construcción civil y el bienestar social.

Según Hernández, Baptista y Fernández (2010), manifiestan que, existe el tipo de correlacional causal donde las variables se manifiestan en su causa y efecto, tratando de explicar el porqué del comportamiento de estas, así como se refieren al grado de semejanza o asociación de dos o más variables aportando indicios de causa y efecto de un acontecimiento. (p. 4).

Por lo tanto, cabe mencionar que, el mencionado estudio se basó en cuanto a las características de un diseño no experimental de tipo correlacional descriptivo tal y como se detalla en los siguientes puntos.

Para explicar el contraste de hipótesis se realizará a través del siguiente gráfico:



Dónde:

M : Muestra (Jefe de hogar de cada vivienda)

X : Observación de la variable independiente (Informalidad en la construcción civil)

Y : Observación de la variable dependiente (Bienestar social)

r : Correlación causal entre dichas variables

3.2. Variables y operacionalización

3.2.1. Variables de estudio

a) Variable independiente

Informalidad en la construcción civil

- Aspecto socio económico
- Aspecto legal y políticas de gobierno
- Procesos constructivos

b) Variable dependiente

Bienestar social

- Protección y seguridad
- Desarrollo humano
- Económico
- Participación en la gestión pública

3.2.2. Operacionalización de las variables

a) Informalidad en la construcción civil

Esta variable se operó mediante la aplicación del instrumento dirigido en cada vivienda, en este caso a cada jefe de familia

en la urbanización La Perla, del distrito de Trujillo, con el fin de medir la opinión relacionada a la construcción civil de su vivienda en todas sus dimensiones existentes. Para ello se les asignó los niveles de puntuación a sus respuestas respetando los criterios de la estadística descriptiva de agrupación de datos para su distribución.

b) Bienestar social

Esta variable se operó mediante la aplicación del instrumento dirigido a cada vivienda, en este caso a cada jefe de familia en la urbanización La Perla, del distrito de Trujillo, con el fin de medir la opinión relacionada al bienestar social que resulta de estar de acorde con la formalidad durante la construcción de su vivienda en todas sus dimensiones existentes. Para ello se les asignó los niveles de puntuación a sus respuestas respetando los criterios de la estadística descriptiva de agrupación de datos para su distribución.

3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis

3.3.1. Población

Se cuenta para el año 2019 con un listado de 6187 viviendas informales de albañilería, según los registros de la Gerencia de Desarrollo Urbano de la Municipalidad Provincial de Trujillo, que a su vez señala que, cerca de un 30% de estas, pertenecen a la urbanización La Perla, del distrito de Trujillo. (población objetivo para el presente estudio), Por lo tanto, la población estará constituido por 1856 viviendas.

Tabla 1.*Distribución de la población*

Nro.	Viviendas de construcción informal	Ponderación	Total
1	Urb. La Perla	30%	1856
2	Otros lugares del distrito de Trujillo	70%	4331
Total		100%	6187

Fuente: Sub Gerencia de Edificaciones de la M.P.T.-2019**3.3.2. Tamaño de muestra**

- i) Para obtener el tamaño de muestra se recurrirá a los mecanismos del muestreo probabilístico sistemático con arranque aleatorio, para ello, es necesario primero realizar el cálculo de muestra mediante el muestreo aleatorio simple:

$$n = \frac{Z^2 pqN}{E^2(N-1) + Z^2 pq}$$

$$n = \frac{(1.96)^2 (0.25)(1856)}{(0.05)^2 (1856-1) + (1.96)^2 (0.25)}$$

$$n = 319.3 \approx 319 \text{ viviendas}$$

Dónde:

n : Tamaño de muestra

Z : Coeficiente del nivel de confianza (95% = 1.96)

pq : Varianza máxima (0.25)

E : Máximo de error (0.05)

N : Población (1856 viviendas)

Por lo tanto, el tamaño de muestra para el estudio fue de 319 viviendas.

ii) A partir del mencionado tamaño, para un estricto orden de realizar el arranque fue necesario proceder a los mecanismos del muestreo sistemático.

$$k = \frac{N}{n}$$

$$k = \frac{1856}{319}$$

$$k = 5.81 \approx 6$$

Por lo tanto, $k = 6$ (muestreo sistemático) para iniciar el arranque aleatorio.

3.3.3. Tipo de muestreo

Se recurrirá a los mecanismos y métodos del muestreo probabilístico del aleatorio simple poblacional y el sistemático.

3.3.4. Unidad de análisis

Se estudiará la opinión de cada jefe de familia en su vivienda en todas sus dimensiones.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.4.1. Técnicas

a) Encuesta

Esta técnica es la principal para el recojo de información de cada vivienda con respecto al problema acontecido en la urbanización La Perla, del distrito de Trujillo.

3.4.2. Instrumentos

a) Cuestionario

Para el cuestionario de la informalidad en la construcción civil, el cual estará compuesto por dieciocho (18) ítems y constará de tres dimensiones, la primera será aspecto socio económico compuesta por seis (6) ítems, la segunda dimensión será aspecto legal y políticas de gobierno compuesta por seis (6) ítems y la tercera dimensión será procesos constructivos compuesta por seis (6) ítems, visto en el anexo 08.

Por otro lado, el cuestionario de bienestar social estará compuesto por veinte ítems (20) y constará de cuatro dimensiones, la primera será protección y seguridad compuesta por cinco (5) ítems, la segunda dimensión será desarrollo humano compuesta por cinco (5) ítems, la tercera dimensión será económico compuesta por cinco (5) ítems y la cuarta dimensión será participación en la gestión pública compuesta por cinco (5) ítems.

3.4.3. Validez

Validez del contenido

Se hizo por el método de HOLSTI y fue realizado por el juicio de tres expertos de investigación, como se visualiza en el anexo 04, los dos primeros tienen doctorado en Gestión Pública y Gobernabilidad, como es el Dr. Carlos Alberto Noriega Ángeles y el Dr. Francisco Alejandro Espinoza Polo y el tercer experto cuenta con Doctorado en Ciencias e Ingeniería como es el Ingeniero Civil, Oswaldo Hurtado Zamora, todos ellos realizaron evaluaciones y modificaciones de los instrumentos como

informalidad en la construcción civil y el bienestar social, mediante sus criterios de evaluación, evaluaron el contenido de todos los ítems a través del coeficiente de HOLSTI, en donde coincidieron con un valor del 100%, Es decir el primer experto realizó las modificaciones y complementación en los ítems de la primera variable en cada una de sus dimensiones de la informalidad en la construcción civil como aspectos socios económicos, aspectos legales y políticas de Gobierno y procesos constructivos y parte de los ítems del instrumento de bienestar social, Así mismo el segundo experto centró básicamente la validación en los ítems del segundo instrumento respecto al bienestar social, dándole la consistencia lógica adecuada en los ítems referente al desarrollo humano, y protección y seguridad, y en cuanto a la primera variable centro sus criterios en los ítems de las dimensiones procesos constructivos y aspectos legales y políticas de Gobierno. Y por último el tercer experto, considerando que es especialista en Ingeniería Civil precisó más su evaluación en el instrumento de la informalidad en la construcción civil y la forma en que afectaría el bienestar social, complementando información de gran relevancia en el segundo instrumento.

Validez del constructo

Para el presente estudio se empleó los valores de los coeficientes de correlación Ítem-total, visto en el anexo 07, donde se cuenta con los 18 ítems que evalúan la información sobre la informalidad en la construcción civil, el cual son válidos al registrar sus valores, dado que el índice de correlación fue de $r > 0,300$ y significativos.

Lo mismo se señala también en el anexo 04, los valores de los coeficientes de correlación Ítem-tota para los ítems del instrumento bienestar social donde se contó con 20 ítems el cual evalúa la información sobre el bienestar social, siendo estos

validos al registrar sus valores, bajo un índice de correlación de $r > 0,300$ y significativos.

3.4.4. Confiabilidad

Según George y Mallery (1995), sostiene que es más efectivo realizar la confiabilidad del instrumento, debido a que nos brinda el grado de consistencia interna de cada ítem, en función a una escala establecida, teniendo como objetivo común la homogeneidad.

Se recurrió como mecanismo al pilotaje, consistió en probar el cuestionario para validar las formas en las que se realizara el trabajo de campo de manera real, habiendo identificado a una población de 20 personas los cuales no son parte de la muestra que se escogió pero si son parte de la población total en una forma de características de índole similar, el ya mencionado muestra piloto estuvo condicionado a probar la redacción de la interrogantes, el ordenamiento y la duración así como los tipos de preguntas y su pertinencia.

Para la confiabilidad del instrumento fue necesario recurrir a la prueba de validación siendo la más representativa como el alfa de Cronbach para cada instrumento en todas sus dimensiones atravesando un rango entre 0 y 1, en donde cuando más cercano a uno mayor será la consistencia interna, es importante precisar que para obtener dichos valores fue necesario someter a prueba el instrumento como prueba piloto de máximo de 20 individuos para conocer si el instrumento es apto para su aplicación.

Por otro lado, el mencionado autor precisa que para valores entre 0.7 a 0.8 el nivel es bueno y para valores entre 0.8 a 0.9 el nivel es aceptable y para mayores de 0.9 el nivel es muy aceptable, por

el contrario, para valores inferior a 0.5 se evidencia que existe poca confiabilidad.

La confiabilidad de la variable Informalidad en la construcción civil fue de 0.908, considerado muy aceptable el instrumento como se aprecia en el anexo 8. En cuanto a sus dimensiones fue: aspecto socio económico: $\alpha = 0.880$ (aceptable); aspectos legales y políticas de gobierno: $\alpha = 0.955$ (muy aceptable); y los procesos constructivos: $\alpha = 0.913$ (muy aceptable)

Y la confiabilidad de la variable bienestar social fue de 0.808, considerado aceptable (ver anexo 5). En cuanto a sus dimensiones fue: protección y seguridad: $\alpha = 0.918$ (muy aceptable); desarrollo humano: $\alpha = 0.878$ (aceptable); económico: $\alpha = 0.851$ (aceptable); y por último participación en la Gestión pública: $\alpha = 0.757$ (bueno).

3.5. Procedimientos

El procedimiento que se utilizó para la recolección de información es la aplicación de los dos instrumentos mencionados anteriormente, para ello se solicitó la autorización de la Municipalidad Provincial de Trujillo, empleando los criterios de muestreo probabilístico, se identificó el arranque de la primera vivienda a encuestar representado por algún integrante sobre todo el jefe de familia, con un tiempo máximo estimado de 15 minutos, luego se procesó la información aplicando los criterios de la estadística descriptiva e inferencial, para ello se empleó dichas herramientas como los gráficos y tablas de frecuencias, en cuanto a lo descriptivo y para lo inferencias se recurrió a las pruebas para probar la hipótesis previo a ello pasando por la evaluación de normalidad de datos, posteriormente, la prueba de Chi Cuadrado para conocer la independencia de las variables por tratarse de un estudio correlacional causal, pero para ello fue necesario tener el criterio de las frecuencias esperadas en donde para nuestro caso fueron menores que 5, por lo tanto como prueba paramétrica se aplicó la prueba de Tau-b de Kendall.

3.6. Método de análisis de datos

3.6.1. Estadística descriptiva

Se construyó una matriz de puntuaciones como base de datos de los dos instrumentos de ambas variables con sus respectivas dimensiones, haciendo uso de las hojas de cálculo en el SPSS, así como para su presentación de resultados de manera descriptiva.

- Matriz de base de datos sobre la Informalidad de construcción civil y Bienestar social.
- Construcción de tablas de distribución de frecuencias para su presentación.
- Elaboración de figuras o gráficos estadísticos

3.6.2. Estadística inferencial

Se procesó la información y realizó los contrastes según las hipótesis planteadas en este estudio, así como decisiones que se tomó de acuerdo a los estadísticos de prueba considerados, cabe mencionar que todo ello se realizó gracias al paquete estadístico SPSS versión 25.0, considerando los siguientes pasos:

- Evaluación previa de normalidad de datos, mediante Kolmogorov Smirnov por contar con un tamaño de muestra mayor que 50 datos.
- Aplicación de la prueba de Tau-b de Kendall, debido a que no fue posible hacer uso de la prueba de Chi – Cuadrado (X^2), por el contar con la gran mayoría de frecuencias esperadas mayor a 5, bajo un nivel de significancia del 5%, para la adecuada decisión del contraste de hipótesis.
- Por otro lado, se aplicó el modelo de regresión lineal simple para conocer la explicación del impacto de las dimensiones de la variable independiente a la frente a la variable dependiente.
- Todos los procedimientos antes mencionados se realizaron haciendo uso del software estadístico SPSS versión 25.0. (márgenes)

3.7. Aspectos éticos

Las consideraciones éticas consideradas por el investigador son:

- Se considerará el principio de la protección de datos por respeto a los elementos que conforman la unidad de análisis.
- Por otro lado, será importante tener en cuenta el respeto por los derechos del autor en las citas utilizadas como referencia para el presente estudio.

- Cabe mencionar que el investigador respetará de manera especial los derechos de todos los colaboradores que laboran en las diversas áreas administrativas, de la Municipalidad Provincial de Trujillo.
- El procedimiento y estrategias seguidas no han tenido en cuenta el racismo o la discriminación u otro factor que desordene a las personas en el presente estudio, porque todos los participantes son importantes y merecen el mismo respeto.
- Se rechazó los resultados segregacionistas, manipuladores y ambiguos durante la recolección y el análisis de información.
- Se consideró el principio de la protección de datos por respeto a los elementos que conforman la unidad de análisis.
- Por otro lado, fue importante mencionar que se tuvo en cuenta el respeto por los derechos del autor en las citas utilizadas como referencia para el presente estudio.

IV. RESULTADOS

4.1. Descripción de los puntajes obtenidos de las variables en estudio

a) Sobre la descripción de la variable dependiente y sus dimensiones

Tabla 2.

Nivel de bienestar social

Niveles	Escala	Bienestar social	
		N	%
Muy Malo	0-42	1	0%
Malo	43-52	37	12%
Regular	53-62	172	54%
Bueno	63-72	95	30%
Muy Bueno	73-82	11	3%
Total		319	100%

Fuente: Base de datos visualizados en el anexo 09

De la mencionada tabla, lo más relevante que se puede apreciar es que, los pobladores de la urbanización La Perla, del distrito de Trujillo, frecuentan desarrollar regularmente un bienestar social, siendo aún preocupante que solo el 3% mantienen muy buen nivel en su bienestar social.

Tabla 3.*Nivel de bienestar social respecto en cada una de sus dimensiones*

Niveles	Protección y seguridad		Desarrollo humano		Económico		Participación en la gestión pública	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Muy Malo	1	0%	2	1%	1	0%	1	0%
Malo	30	9%	64	20%	52	16%	31	10%
Regular	149	47%	177	55%	193	61%	151	47%
Bueno	129	40%	74	23%	69	22%	126	39%
Muy Bueno	10	3%	2	1%	4	1%	10	3%
Total	319	100%	319	100%	319	100%	319	100%

Fuente: Base de datos visualizados en el anexo 09

En la tabla 3, se puede apreciar que, el bienestar social que perciben los pobladores en la urbanización La Perla, del distrito de Trujillo, aún se vive de manera regular respecto a la protección y seguridad, así como su desarrollo humano y económico. Siendo importante resaltar que, aún existe una gran población que carece de participación en la gestión pública.

b) Sobre la descripción de la variable independiente y sus dimensiones

Tabla 4.

Nivel de informalidad en la construcción civil

Niveles	Escala	Informalidad en la construcción civil	
		N	%
Muy Malo	0-42	11	3%
Malo	43-51	107	34%
Regular	52-60	154	48%
Bueno	61-69	42	13%
Muy Bueno	70-78	5	2%
Total		319	100%

Fuente: Base de datos visualizados en el anexo 09

De la mencionada tabla, lo más relevante que se puede apreciar es que, los pobladores de la urbanización La Perla, del distrito de Trujillo, frecuentan construir sus viviendas de manera informal, siendo todavía preocupante que solo el 15% optan por adecuarse a las normativas legales de construcción ante la Municipalidad de Trujillo.

Tabla 5.

Nivel sobre la información de la informalidad en la construcción civil

Niveles	Aspecto socio económico		Aspectos Legales y Políticas de Gobierno		Procesos constructivos	
	N	%	N	%	N	%
Muy Malo	1	0%	2	1%	1	0%
Malo	30	9%	64	20%	52	16%
Regular	149	47%	177	55%	193	61%
Bueno	129	40%	74	23%	69	22%
Muy Bueno	10	3%	2	1%	4	1%
Total	319	100%	319	100%	319	100%

Fuente: Base de datos visualizados en el anexo 09

En la tabla 5, se puede apreciar que, la informalidad de la construcción que se desarrolla en la urbanización La Perla del distrito de Trujillo, es regular, por razones de aspectos socio económico, durante el proceso en la construcción, legales y políticas gobierno, existiendo un promedio del 30% de viviendas que si se adecuan a las normas legales para construir su vivienda y obtener su licencia de construcción.

4.2. Análisis ligado a las Hipótesis

Tabla 6.

Prueba de normalidad (Kolmogorov Smirnov), de los puntajes obtenidos con respecto a la información de informalidad en la construcción civil en cada una de sus dimensiones.

		Informalidad en la construcción civil	Bienestar social.	Protección y seguridad	Desarrollo humano	Económico
		319	319	319	319	319
Parámetros normales	Media	53.9342	60.1787	17.9404	18.0470	17.9467
	Desv. Desviación	6.16228	6.34313	3.45950	3.42222	3.54579
Máximas diferencias extremas	Absoluto	0.053	0.060	0.065	0.068	0.086
	Positivo	0.053	0.060	0.065	0.068	0.086
	Negativo	-0.032	-0.058	-0.065	-0.065	-0.056
Estadístico de prueba		0.053	0.060	0.065	0.068	0.086
Sig. asintótica(bilateral)		,031	,007	,002	,001	,000

Fuente: Base de datos visualizados en el anexo 09

En la Tabla 6, se observa el análisis de normalidad hacia los datos sobre la informalidad en la construcción civil en todas sus dimensiones, resultado a través de la prueba de Kolmogorov Smirnov, por contar con un tamaño de muestra mayor a 50 datos, llegando a la conclusión que, deberá aplicarse prueba no paramétrica, debido a que se observa en la tabla las significancias bilaterales inferior a su valor en nivel de significancia ($p < 0.05$), siendo la prueba más adecuada Tau-b de Kendall, bajo un nivel de significancia del 0.05.

Tabla 7.

Prueba de normalidad (Kolmogorov Smirnov), de los puntajes obtenidos con respecto al bienestar social, en cada una de sus dimensiones.

Prueba no paramétrica		Informalidad de construcción civil	Bienestar social.	Protección y seguridad	Desarrollo humano	Económico	Participación en la gestión pública
N		319	319	319	319	319	319
Parámetros normales	Media	53.7900	60.1787	14.8056	15.2602	15.3386	14.7743
	Desv. Desviación	6.26434	6.34313	3.25439	3.20544	2.95215	3.27740
Máximas diferencias extremas	Absoluto	0.042	0.060	0.084	0.090	0.107	0.082
	Positivo	0.042	0.060	0.084	0.055	0.107	0.068
	Negativo	-0.042	-0.058	-0.079	-0.090	-0.060	-0.082
Estadístico de prueba		0.042	0.060	0.084	0.090	0.107	0.082
Sig. asintótica(bilateral)		,031	,007	,000	,000	,000	,000

Fuente: Base de datos visualizados en el anexo 09

En la Tabla 7, se observa el análisis de normalidad hacia los datos sobre el bienestar social en todas sus dimensiones resultado a través de la prueba de Kolmogorov Smirnov, por contar con un tamaño de muestra mayor a 50 datos, llegando a la conclusión que, deberá aplicarse prueba no paramétrica, debido a que se observa en la tabla las significancias bilaterales inferior a su valor en nivel de significancia ($p < 0.05$), siendo la prueba más adecuada Tau-b de Kendall, bajo un nivel de significancia del 0.05.

4.2.1. Hipótesis general

Hi: Existe impacto significativo de la informalidad en la construcción civil en el bienestar social del distrito de Trujillo, 2019.

Impacto de la informalidad en la construcción civil en el bienestar social

Tabla 8.

Distribución numérica y porcentual de la relación entre la informalidad en la construcción civil y el bienestar social

		Bienestar social					Total	
		Muy Malo	Malo	Regular	Bueno	Muy Bueno		
Informalidad en la construcción civil	Muy Malo	N	1	10	0	0	0	11
	Malo	%	0.3%	3.1%	0.0%	0.0%	0.0%	3.4%
	Malo	N	0	27	80	0	0	107
		%	0.0%	8.5%	25.1%	0.0%	0.0%	33.5%
	Regular	N	0	0	92	62	0	154
		%	0.0%	0.0%	28.8%	19.4%	0.0%	48.3%
	Bueno	N	0	0	0	36	6	42
		%	0.0%	0.0%	0.0%	11.3%	1.9%	13.2%
	Muy Bueno	N	0	0	0	0	5	5
		%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.6%	1.6%
Total	N	1	37	172	98	11	319	
	%	0.3%	11.6%	53.9%	30.7%	3.4%	100.0%	

Fuente: Resultados del procesamiento de base de datos en anexo 09

Tabla 9.

Prueba estadística que demuestra el impacto de la informalidad en la construcción civil en el bienestar social.

		Valor	Error estándar asintótico	T aproximado	Significación aproximada
Ordinal por ordinal	Tau-b de Kendall	0.714	0.016	21.439	0.000
N de casos válidos		319			

Fuente: Resultados del procesamiento de base de datos en anexo 09

En la tabla 8, de doble entrada apreciamos, que regularmente las viviendas en la urbanización La Perla del distrito de Trujillo suelen construirse de manera informal, generando como consecuencia de ello un regular desarrollo respecto al bienestar social en los pobladores de la mencionada zona. Por otro lado, se observa en la tabla 9, que el valor de la prueba de Tau-b de Kendall, es de 0.714, con una significancia aproximada de $p = 0.000$, la cual es menor al nivel de significancia (0.05), por lo tanto, determina la aceptación de la hipótesis general planteada, por lo que se concluye que, existe impacto significativo de la informalidad de construcción civil en el bienestar social del distrito de Trujillo, durante el año 2019.

4.2.2. Hipótesis específicas

Impacto de la informalidad en la construcción civil respecto al aspecto socio económico, en el bienestar social

H_1 : Existe impacto significativo de la informalidad en la construcción civil en cuanto al aspecto socio económico en el bienestar social.

Tabla 10

Distribución numérica y porcentual de la relación entre el aspecto socio económico y el bienestar social

		Bienestar social					Total	
		Muy Malo	Malo	Regular	Bueno	Muy Bueno		
Aspecto socio económico	Muy Malo	N	0	2	1	0	0	3
		%	0.0%	0.6%	0.3%	0.0%	0.0%	0.9%
	Malo	N	0	12	36	2	0	50
		%	0.0%	3.8%	11.3%	0.6%	0.0%	15.7%
	Regular	N	0	20	107	35	2	164
		%	0.0%	6.3%	33.5%	11.0%	0.6%	51.4%
	Bueno	N	1	3	28	54	7	93
		%	0.3%	0.9%	8.8%	16.9%	2.2%	29.2%
	Muy Bueno	N	0	0	0	7	2	9
		%	0.0%	0.0%	0.0%	2.2%	0.6%	2.8%
Total		N	1	37	172	98	11	319
		%	0.3%	11.6%	53.9%	30.7%	3.4%	100.0%

Fuente: Resultados del procesamiento de base de datos en anexo 09

Tabla 11.

Prueba estadística que demuestra el impacto del aspecto socio económico en el bienestar social.

		Valor	Error estándar asintótico	T aproximado	Significación aproximada
Ordinal por ordinal	Tau-b de Kendall	0.468	0.040	10.707	0.000
N de casos válidos		319			

Fuente: Resultados del procesamiento de base de datos en anexo 09

Tabla 12.

Coefficientes de regresión lineal simple para evaluar la hipótesis H1

	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.
	B	Desv. Error	Beta		
B ₀	40.789	1.520		26.837	0.000
B ₁	1.081	0.083	0.589	12.992	0.000

Fuente: Resultados del procesamiento de base de datos en anexo 09

Interpretación:

- En la tabla 10, de doble entrada apreciamos, que cerca del 34% de las viviendas ubicadas en la urbanización La Perla del distrito de Trujillo respondieron que una de las causas que origina la construcción informal de sus viviendas se debe a los aspectos socio económicos generando como consecuencia de ello un regular desarrollo respecto al bienestar social en los pobladores de la mencionada zona.
- Por otro lado, se observa en la tabla 11, que el valor de la prueba de Tau-b de Kendall es de 0.468, con una significancia aproximada de $p = 0.000$, la cual es menor al nivel de significancia (0.05), esto determina la aceptación de la hipótesis general planteada, por lo tanto, se concluye que, existe impacto significativo de la informalidad en la construcción civil en cuanto al aspecto socio económico en el bienestar social, durante el año 2019.

- Por otro lado, como se aprecia en la tabla 12, se muestra la constante B_0 , de la ecuación lineal y el coeficiente de la variable independiente "X", donde los valores son 40.789 y 1.081 respectivamente representado por la ecuación $Y = B_0 \pm B_1X$. Analizando los coeficientes observamos que son significativas por lo tanto aceptamos dichos coeficientes, en la ecuación antes mencionada, evidenciándose que existe un impacto positivo del aspecto socio económico en el bienestar social. Por lo tanto, se deduce que, por cada vivienda que se construya de manera informal por aspectos socio económico esto impactará en casi 42 viviendas su bienestar social.

Impacto de la informalidad en la construcción civil respecto al aspecto legal y políticas de gobierno, en el bienestar social

H₂: Existe impacto significativo de la informalidad en la construcción civil en cuanto al aspecto legal y políticas de gobierno en el bienestar social.

Tabla 13.

Distribución numérica y porcentual de la relación entre el aspecto legal y políticas de gobierno y el bienestar social

		Bienestar social					Total	
		Muy Malo	Malo	Regular	Bueno	Muy Bueno		
Aspecto Legal y Políticas de Gobierno	Muy Malo	N	1	0	0	0	0	1
	Malo	%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%
	Malo	N	0	11	16	0	0	27
	Malo	%	0.0%	3.4%	5.0%	0.0%	0.0%	8.5%
	Regular	N	0	24	88	36	3	151
	Regular	%	0.0%	7.5%	27.6%	11.3%	0.9%	47.3%
	Bueno	N	0	2	65	50	4	121
	Bueno	%	0.0%	0.6%	20.4%	15.7%	1.3%	37.9%
	Muy Bueno	N	0	0	3	12	4	19
	Muy Bueno	%	0.0%	0.0%	0.9%	3.8%	1.3%	6.0%
Total		N	1	37	172	98	11	319
		%	0.3%	11.6%	53.9%	30.7%	3.4%	100.0%

Fuente: Resultados del procesamiento de base de datos en anexo 09

Tabla 14.

Prueba estadística que demuestra el impacto del aspecto legal y políticas de gobierno en el bienestar social.

		Valor	Error estándar asintótico	T aproximado	Significación aproximada
Ordinal por ordinal	Tau-b de Kendall	0.396	0.042	8.639	0.000
N de casos válidos		319			

Fuente: Resultados del procesamiento de base de datos en anexo 09

Tabla 15.

Coefficientes de regresión lineal simple para evaluar la hipótesis H₂

	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.
	B	Desv. Error	Beta		
B ₀	41.434	1.584		26.163	0.000
B ₁	1.039	0.086	0.560	12.046	0.000

Fuente: Resultados del procesamiento de base de datos en anexo 09

Interpretación:

- En la tabla 13, de doble entrada apreciamos, que cerca del 27% de las viviendas ubicadas en la urbanización La Perla del distrito de Trujillo respondieron que una de las causas que origina la construcción informal de sus viviendas se debe a los aspectos legales y políticas de gobierno generando como consecuencia de ello un regular desarrollo respecto al bienestar social en los pobladores de la mencionada zona.
- Por otro lado, se observa en la tabla 14, que el valor de la prueba de Tau-b de Kendall es de 0.396, con una significancia aproximada de $p = 0.000$, la cual es menor al nivel de significancia (0.05), esto determina la aceptación de la hipótesis general planteada, por lo tanto, se concluye que, existe impacto significativo de la informalidad en la construcción civil en cuanto al aspecto legal y las políticas de gobierno en el bienestar social, durante el año 2019.

- Por otro lado, como se aprecia en la tabla 15, se muestra la constante B_0 , de la ecuación lineal y el coeficiente de la variable independiente "X", donde los valores son 41.434 y 1.039 respectivamente representado por la ecuación $Y = B_0 \pm B_1X$. Analizando los coeficientes observamos que son significativas por lo tanto aceptamos dichos coeficientes, en la ecuación antes mencionada, evidenciándose que existe un impacto positivo del aspecto legal y las políticas de gobierno en el bienestar social. Por lo tanto, se deduce que, por cada vivienda que se construya de manera informal por aspectos legales y políticas de gobierno esto impactará en casi 42 viviendas su bienestar social.

Impacto de la informalidad en la construcción civil respecto los procesos constructivos en el bienestar social

H₃: Existe impacto significativo de la informalidad en la construcción civil en cuanto a los procesos constructivos en el bienestar social.

Tabla 16.

Distribución numérica y porcentual de la relación entre los procesos constructivos y el bienestar social

		Bienestar social					Total	
		Muy Malo	Malo	Regular	Bueno	Muy Bueno		
Procesos constructivos	Muy Malo	N	0	1	1	0	0	2
	Malo	%	0.0%	0.3%	0.3%	0.0%	0.0%	0.6%
	Malo	N	1	21	25	3	0	50
	Malo	%	0.3%	6.6%	7.8%	0.9%	0.0%	15.7%
	Regular	N	0	15	102	47	1	165
	Regular	%	0.0%	4.7%	32.0%	14.7%	0.3%	51.7%
	Bueno	N	0	0	44	43	4	91
	Bueno	%	0.0%	0.0%	13.8%	13.5%	1.3%	28.5%
	Muy Bueno	N	0	0	0	5	6	11
	Muy Bueno	%	0.0%	0.0%	0.0%	1.6%	1.9%	3.4%
Total		N	1	37	172	98	11	319
		%	0.3%	11.6%	53.9%	30.7%	3.4%	100.0%

Fuente: Resultados del procesamiento de base de datos en anexo 09

Tabla 17.

Prueba estadística que demuestra el impacto de los procesos constructivos en el bienestar social.

		Valor	Error estándar asintótico	T aproximado	Significación aproximada
Ordinal por ordinal	Tau-b de Kendall	0.456	0.041	9.734	0.000
N de casos válidos		319			

Fuente: Resultados del procesamiento de base de datos en anexo 09

Tabla 18.

Coefficientes de regresión lineal simple para evaluar la hipótesis H3

	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.
	B	Desv. Error	Beta		
B ₀	40.868	1.468		27.833	0.000
B ₁	1.076	0.080	0.601	13.405	0.000

Fuente: Resultados del procesamiento de base de datos en anexo 09

Interpretación:

- En la tabla 16, de doble entrada apreciamos, que cerca del 32% de las viviendas ubicadas en la urbanización La Perla del distrito de Trujillo respondieron que una de las causas que origina la construcción informal de sus viviendas se debe a los procesos constructivos o la forma de construir las viviendas y como consecuencia de ello se da un regular desarrollo respecto al bienestar social en los pobladores de la mencionada zona.
- Por otro lado, se observa en la tabla 17, que el valor de la prueba de Tau-b de Kendall es de 0.456, con una significancia aproximada de $p = 0.000$, la cual es menor al nivel de significancia (0.05), esto determina la aceptación de la hipótesis general planteada, por lo tanto, se concluye que, existe impacto significativo de la informalidad en la construcción civil en cuanto a los procesos constructivos en el bienestar social, durante el año 2019.

- Por otro lado, como se aprecia en la tabla 18, se muestra la constante B_0 , de la ecuación lineal y el coeficiente de la variable independiente "X", donde los valores son 40.868 y 1.076 respectivamente representado por la ecuación $Y = B_0 \pm B_1X$. Analizando los coeficientes observamos que son significativas por lo tanto aceptamos dichos coeficientes, en la ecuación antes mencionada, evidenciándose que existe un impacto positivo de los procesos constructivos en el bienestar social. Por lo tanto, se deduce que, por cada vivienda que se construya de manera informal por un mal proceso en la construcción esto impactará en casi 42 viviendas su bienestar social.

V. DISCUSIÓN

Es importante señalar que dentro de contexto hoy en día un elevado porcentaje de la población del Perú no cuenta con los ingresos suficientes para acceder a una vivienda a través del mercado, así mismo las familias buscan resolver sus necesidades habitacionales a través de distintas estrategias tales como la ocupación de tierras, autoconstrucción, organizaciones de vivienda, alojamiento con familiares o conocidos y los sub mercados de alquiler.

Por lo tanto, en la gran mayoría de viviendas autoconstruidas presentan una serie de deficiencias debidas a errores cometidos por la ocupación de áreas con suelos de mala capacidad portante, el inapropiado empleo de los procedimientos constructivos y el uso inadecuado de los materiales de construcción.

Generalmente en los sectores populares del distrito de Trujillo, mayormente los pobladores para edificar su vivienda no recurren a la orientación profesional por lo que construyen sin planos, dejando el diseño y la construcción en manos de los mismos propietarios o en otros casos del maestro albañil, esto implica que las viviendas informales son inseguras y que todas sufrirán daños considerables ante un sismo y como consecuencia trae problemas en el bienestar social para gozar de una buena calidad de vida.

Por lo tanto, los hallazgos en este estudio determinan el nivel de informalidad en la construcción civil y el bienestar social, como se muestra en la tabla 4, lo más relevante que se puede apreciar es que, los pobladores de la urbanización La Perla, del distrito de Trujillo, frecuentan construir sus viviendas de manera informal, siendo todavía preocupante que solo el 15% optan por adecuarse a las normativas legales de construcción ante la Municipalidad de Trujillo, siendo evaluado de manera específica a través de la tabla 5, que, la informalidad de la construcción en la urbanización La Perla, del distrito de Trujillo, es regular, por razones de aspectos socio económico, legal, políticas gobierno y durante el proceso en la construcción que se realiza, siendo un promedio del 30% de viviendas que si se adecuan a las normas legales para construir su vivienda y

obtener su licencia de construcción. Estos resultados se asemejan de alguna manera con los hallazgos encontrados de Romero (2017), a través de su artículo científico basado como “*Análisis de la construcción informal para el desarrollo de la población*”, donde tuvo como objetivo general analizar la construcción informal de la ciudad de Michoacán de México, concluyendo que, la construcción informal en la mencionada población se desarrolla a un nivel regular de cerca del 45%, la misma que se encuentra sujeto a los ejes estructurales como diseño arquitectónico, consideraciones urbanísticas, economía y consideraciones sociales (p. 17).

Por otro lado, en la tabla 2, se pudo apreciar el dato más relevante que los pobladores de la urbanización La Perla, del distrito de Trujillo, frecuentan desarrollar regularmente un bienestar social, siendo aún preocupante que solo el 3% mantienen muy buen nivel en su bienestar social, este resultado explica también a través del nivel de sus dimensiones en la tabla 3, que, el bienestar social que perciben los pobladores en la urbanización La Perla, del distrito de Trujillo, aún viven de manera regular respecto a la protección y seguridad, así como su desarrollo humano y económico. Siendo importante también resaltar que, aún existe una gran población que carece de participación en la gestión pública. Estos resultados se contradicen con los hallazgos de Callagua, y Macha (2018), a través de su estudio de tesis de maestría titulado como “Bienestar social del trabajador en la empresa Graña y Montero, Huancayo 2018”, cuyo objetivo fue describir los programas que desarrollan en la empresa Graña y Montero para el logro del bienestar social de sus trabajadores, de lo mencionado los autores concluyen que, la empresa realiza 3 programas orientados al bienestar social de sus trabajadores, que contribuyen al bienestar integral, a su desarrollo personal y seguridad. Esto se manifiesta en la mejora del clima laboral, identificación de los colaboradores con la empresa, formación de una cultura organizacional, también se puede concluir que el nivel de bienestar social que se desarrolló en la empresa Graña y Montero fue alto en beneficio a sus trabajadores.

Así mismo, de manera inferencial fue necesario presentar los resultados que relacionan a el primer objetivo e hipótesis general, mediante la tabla 8, de doble

entrada donde apreciamos, que regularmente las viviendas en la urbanización La Perla del distrito de Trujillo suelen construirse de manera informal, generando como consecuencia de ello un regular desarrollo respecto al bienestar social en los pobladores de la mencionada zona. Por otro lado, se observa en la tabla 9, que el valor de la prueba de Tau-b de Kendall es de 0.714, con una significancia aproximada de $p = 0.000$, la cual es menor al nivel de significancia (0.05), por lo tanto, esto determina la aceptación de la hipótesis general planteada. Se concluye que, existe impacto significativo de la informalidad de construcción civil en el bienestar social del distrito de Trujillo, durante el año 2019; estos resultados en cierta manera se asemeja con el estudio realizado por Jiménez (2017), en su tesis titulado como “construcción informal en las laderas de los cerros y sus efectos en la seguridad de los pobladores del distrito de independencia, Lima 2016”, donde el objetivo principal fue determinar el nivel de relación entre la construcción informal en las laderas de los cerros y sus efectos en la seguridad de los pobladores del distrito de independencia, donde concluye que, existe una relación significativa entre la variable 1 “la construcción informal en la ladera de los cerros” con la seguridad de los pobladores dado el coeficiente de correlación inferencial Rho de Spearman = 0.683 y el valor de significancia del 0.05.

Por otro lado, respecto a los objetivos e hipótesis específicas también fue necesario mostrar los resultados a través de las tablas 10, 11 y 12, respecto al impacto del aspecto socioeconómico en el bienestar social, En la tabla 10, de doble entrada apreciamos, que cerca del 34% de las viviendas ubicadas en la urbanización La Perla del distrito de Trujillo respondieron que una de las causas que origina la construcción informal de sus viviendas se debe a los aspectos socio económicos generando como consecuencia de ello un regular desarrollo respecto al bienestar social en los pobladores de la mencionada zona. Por otro lado, se observa en la tabla 11, que el valor de la prueba de Tau-b de Kendall es de 0.468, con una significancia aproximada de $p = 0.000$, la cual es menor al nivel de significancia (0.05), esto determina la aceptación de la hipótesis general planteada, por lo tanto, se concluye que, existe impacto significativo de la informalidad en la construcción civil en cuanto al aspecto socio económico en el bienestar social, durante el año 2019. Por otro lado, como se aprecia en la tabla

12, se muestra la constante B_0 , de la ecuación lineal y el coeficiente de la variable independiente "X", donde los valores son 40.789 y 1.081 respectivamente representado por la ecuación $Y = B_0 \pm B_1X$. Analizando los coeficientes observamos que son significativos, por lo tanto, aceptamos dichos coeficientes en la ecuación antes mencionada, evidenciándose que existe un impacto positivo del aspecto socio económico en el bienestar social. Por lo tanto, se deduce que, por cada vivienda que se construya de manera informal por aspectos socio económico esto impactará en casi 42 viviendas en su bienestar social. Así como respecto al aspecto legal los resultados se mostraron en las tablas 13, 14 y 15, mediante, es decir en la tabla 13, de doble entrada apreciamos, que cerca del 27% de las viviendas ubicadas en la urbanización La Perla, del distrito de Trujillo, respondieron que una de las causas que origina la construcción informal de sus viviendas se debe a los aspectos legales y políticas de Gobierno generando como consecuencia de ello un regular desarrollo respecto al bienestar social en los pobladores de la mencionada zona. Por otro lado, se observa en la tabla 14, que el valor de la prueba de Tau-b de Kendall es de 0.396, con una significancia aproximada de $p = 0.000$, la cual es menor al nivel de significancia (0.05), esto determina la aceptación de la hipótesis general planteada, por lo tanto, se concluye que, existe impacto significativo de la informalidad en la construcción civil en cuanto al aspecto legal y las políticas de gobierno en el bienestar social, durante el año 2019. Por otro lado, como se aprecia en la tabla 15, se muestra la constante B_0 , de la ecuación lineal y el coeficiente de la variable independiente "X", donde los valores son 41.434 y 1.039 respectivamente representado por la ecuación $Y = B_0 \pm B_1X$. Analizando los coeficientes observamos que son significativas por lo tanto aceptamos dichos coeficientes, en la ecuación antes mencionada, evidenciándose que existe un impacto positivo del aspecto legal y las políticas de Gobierno en el bienestar social. Por lo tanto, se deduce que, por cada vivienda que se construya de manera informal por aspectos legales y políticas de gobierno esto impactará en casi 42 viviendas su bienestar social. Se evidenció también la incidencia de los procesos constructivos en el bienestar social, a través de las tablas 16, 17 y 18, es decir en la tabla 16, de doble entrada se apreció, que cerca del 32% de las viviendas ubicadas en la urbanización La Perla del distrito de Trujillo respondieron que una de las causas que origina la

construcción informal de sus viviendas se debe a los procesos constructivos o la forma de construir las viviendas y como consecuencia de ello se da un regular desarrollo respecto al bienestar social en los pobladores de la mencionada zona. Por otro lado, se observa en la tabla 17, que el valor de la prueba de Tau-b de Kendall es de 0.456, con una significancia aproximada de $p = 0.000$, la cual es menor al nivel de significancia (0.05), esto determina la aceptación de la hipótesis general planteada, por lo tanto, se concluye que, existe impacto significativo de la informalidad en la construcción civil en cuanto a los procesos constructivos en el bienestar social, durante el año 2019. Por otro lado, como se aprecia en la tabla 18, se muestra la constante B_0 , de la ecuación lineal y el coeficiente de la variable independiente "X", donde los valores son 40.868 y 1.076 respectivamente representado por la ecuación $Y = B_0 \pm B_1X$. Analizando los coeficientes observamos que son significativas por lo tanto aceptamos dichos coeficientes, en la ecuación antes mencionada, evidenciándose que existe un impacto positivo de los procesos constructivos en el bienestar social. Por lo tanto, se deduce que, por cada vivienda que se construya de manera informal por un mal proceso en la construcción esto impactará en casi 42 viviendas en su bienestar social.

Por lo tanto, de manera específica estos resultados se asemejan con el estudio también de Jiménez (2017), a través de su tesis titulado como "construcción informal en las laderas de los cerros y sus efectos en la seguridad de los pobladores del distrito de independencia, Lima 2016", considerando el aspecto socio económico, el aspecto legal y políticas de gobierno, así como los procesos constructivos frente al riesgo social, Se concluye que, existe una relación significativa entre la construcción informal respecto al aspecto socio económico, legal y procesos constructivos, con la seguridad de los pobladores dado el coeficiente de correlación inferencial Rho de Spearman = 0.683 y el valor de significancia del 0.05.

VI. CONCLUSIONES

1. Se determinó que la informalidad en la construcción civil genera impacto significativo en el bienestar social, de los pobladores del distrito de Trujillo, durante el año 2019, se fundamenta en el valor estadístico de la prueba Tau-b de Kendall (0.714) y en su significancia $p < (0.05)$.
2. La informalidad en la construcción civil se desarrolló regularmente en el distrito de Trujillo durante el año 2019, según lo manifestado por el 54% de los pobladores de la urbanización de La Perla.
3. Cerca del 48% de los pobladores respondieron percibir un regular bienestar social en la urbanización la Perla, del distrito de Trujillo durante el año 2019.
4. Se determinó que la informalidad en la construcción civil respecto al aspecto socio económico genera impacto significativo en el bienestar social, del distrito de Trujillo, durante el año 2019, gracias al valor estadístico de la prueba Tau-b de Kendall (0.468) que se demostró en su significancia $p < (0.05)$ y los coeficientes explicados en el modelo de regresión lineal.
5. La informalidad en la construcción civil respecto al aspecto legal y políticas de gobierno genera impacto significativo en el bienestar social, del distrito de Trujillo, durante el año 2019, gracias al valor estadístico de la prueba Tau-b de Kendall (0.396) que se demostró en su significancia $p < (0.05)$ y los coeficientes explicados en el modelo de regresión lineal.
6. La informalidad en la construcción civil respecto a los procesos constructivos genera impacto significativo en el bienestar social, del distrito de Trujillo, durante el año 2019, gracias al valor estadístico de la prueba Tau-b de Kendall (0.456) que se demostró en su significancia $p < (0.05)$ y los coeficientes explicados en el modelo de regresión lineal.

VII. RECOMENDACIONES

- A la Gerencia Municipal de la Municipalidad Provincial de Trujillo, a través de su Gerencia de Desarrollo Urbano, elaborar un cuadro de dificultades presentadas basadas en la informalidad en la construcción civil, detallando los percances obtenidos en cada uno de los procesos según sus dimensiones, así como explicar si se dio solución al problema surgido y cuáles fueron las consideraciones para llegar a resolver el inconveniente, o por lo contrario cuál fue el motivo de la no solución del mismo.
- Elevar el presente a la Sub Gerencia de Habilitaciones Urbanas de la Municipalidad Provincial de Trujillo, de concretar talleres de orientación o capacitación a los pobladores de la urbanización la Perla, del distrito de Trujillo, mediante sus especialistas, para reducir el índice de informalidad en el proceso de construcción de sus viviendas
- Recomendar a la Gerencia de Desarrollo Urbano en coordinación con la administración de la Municipalidad Provincial de Trujillo de evaluar y modificar los procedimientos de la Sub Gerencia de Edificaciones señalados de acuerdo a su competencia en el Texto Único de Procedimientos Administrativos – TUPA y el Cuadro Único de Infracciones.
- A la Gerencia de Desarrollo Social de la Municipalidad Provincial de Trujillo, de promover talleres de sensibilización y programas de desarrollo en beneficio de la población de la urbanización la Perla, para un mejor desarrollo sostenible.
- Elevar el presente estudio a la Universidad César Vallejo SAC, así como realizar la publicación respectiva en la web, de manera formal, a fin de que contribuya como antecedente para estudios posteriores por parte de los interesados.

VIII. PROPUESTA

PROPUESTA PARA REDUCIR EL INDICE DE INFORMALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN CIVIL EN EL DISTRITO DE TRUJILLO – 2019

Objetivo: Proponer incorporar algunos procedimientos en el Texto Único de Procedimientos Administrativos – TUPA, de la Municipalidad Provincial de Trujillo, que contribuya a la reducción de informalidad en la construcción de las viviendas, de acuerdo a ley y procedimientos administrativos.

TEXTO ÚNICO DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS - TUPA 2019

N° ORDEN	DENOMINACIÓN DEL PROCEDIMIENTO	REQUISITOS		DERECHO DE TRAMITACIÓN (*)		CALIFICACIÓN			PLAZO PARA RESOLVER (EN DÍAS HÁBILES)	DEPENDENCIA DONDE SE INICIA EL TRÁMITE	AUTORIDAD QUE RESUELVE EL TRÁMITE	AUTORIDAD QUE RESUELVE EL RECURSO IMPUGNADO		
		NÚMERO Y DENOMINACIÓN	FORMULARIO CÓDIGO UBICACIÓN	% UIT (2019)	S/.	AUTO-MÁTICA	Evaluación					RECONSIDERCIÓN	APELACIÓN	
							Positivo	Negativo						
77	VISADO DE PLANOS <ul style="list-style-type: none"> • Ley 27972, (26-05-2003). • Ley 29060, (07-07-2007) <p>Es el procedimiento mediante el cual se otorgan planos y memorias descriptivas, con la finalidad de ser visadas por el área competente de la Municipalidad respectiva, con el fin de realizar trámites ante registros públicos correspondientes o prescripción adquisitiva de dominio.</p>	1.Solicitud – Hoja de Trámite – 2.DNI fedateado del solicitante. 3.Plano de ubicación simple escala 1/500 y localización reglamentaria sin cuadro normativo, ni cuadro de áreas firmado por Arq. o Ing. Civil (02) juegos. 4.Plano perimétrico, escala 1/50 o 1/100, indicando medidas y ángulos, firmado por Arq. o Ing. Civil. 5.Copia literal de dominio, expedida por la SUNARP. 6.Pago por derechos.	FUT	0.86%	S/. 36.10	X			15 (Quince)	Mesa de partes	Gerencia de Desarrollo Urbano Responsable de la Unidad - Catastro	Gerente Municipal Asesoría Legal	Alcalde	<ul style="list-style-type: none"> • 15 días hábiles presenta recurso • 30 días hábiles resuelve recurso

78	<p>COPIAS CERTIFICADAS DE DOCUMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ley 27972, (26-05-2003) • Ley 29060, (07-07-2007) <p>Una copia certificada es la reproducción total o parcial de un documento oficial expedido por la municipalidad, como una escritura o un acta. Esto incluyen los documentos adicionales que pueda contener.</p>	<p>1.Solicitud – Hoja de Trámite. 2.Pagar por derechos.</p>	FUT	0.36%	S/. 15.10	X			15 (Quince)	Mesa de partes	Gerencia de Desarrollo Urbano Responsabl e de la Unidad – de Estudio y Proyectos	Gerente Municipal Asesoría Legal • 15 días hábiles presenta recurso • 30 días hábiles resuelve recurso	Alcalde • 15 días hábiles presenta recurso • 30 días hábiles resuelve recurso
79	<p>DUPLICADO DE CERTIFICADO Y/O LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ley 27972, (26-05-2003) • Ley 29060, (07-07-2007) <p>Consiste en realizar una copia del certificado original de la licencia de construcción, acudiendo a los registros de legajos o autógrafas que acrediten la originalidad del proceso solicitado inicialmente.</p>	<p>1.Solicitud – Hoja de Trámite- 2.DNI fedateado del solicitante. 3.Copia de título de propiedad. 4.Pagar por derechos.</p>	FUT	0.48%	S/. 20.20	X			15 (Quince)	Mesa de partes	Gerencia de Desarrollo Urbano Responsabl e de la Unidad – de Estudio y Proyectos	Gerente Municipal Asesoría Legal • 15 días hábiles presenta recurso • 30 días hábiles resuelve recurso	Alcalde • 15 días hábiles presenta recurso • 30 días hábiles resuelve recurso

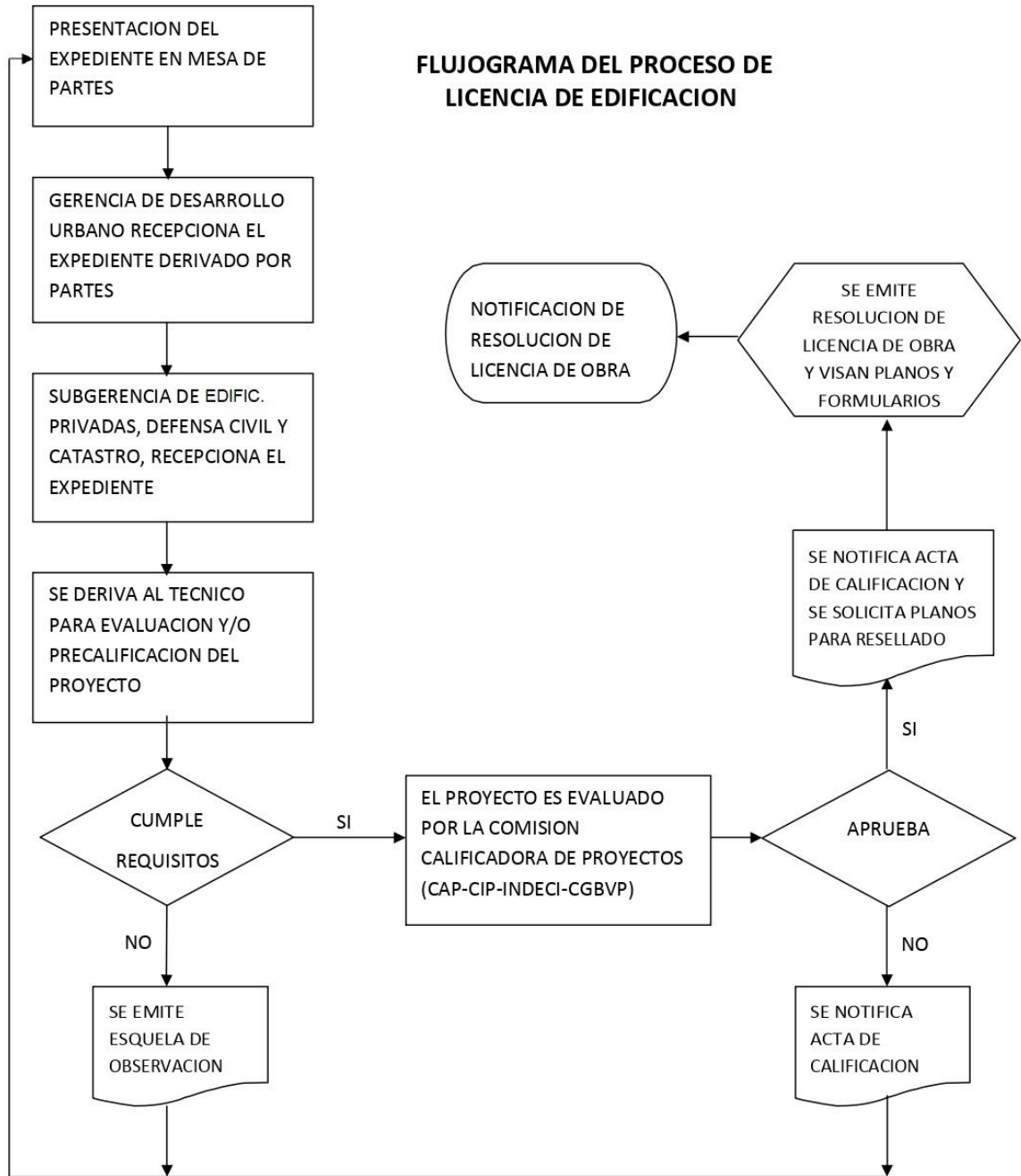
PROPUESTA PARA MEJORAR LA VIABILIDAD DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA



**MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL
DE TRUJILLO**

PROPUESTA DE MEJORA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
SUB- Gerencia de Edificaciones

FLUJOGRAMA DEL PROCESO DE LICENCIA DE EDIFICACION



REFERENCIAS

- Acemoglu, Daron y Robinson, James. (2012). *Why Nations Fail*. Nueva York: Crown Publishers.
- Burga, G. (2017). La vivienda popular urbana fue siempre de sinónimos de tugurios desde la fundación de Lima. Lima: Universidad Nacional del Callao.
- Callagua y Macha. (2018). Bienestar social del trabajador en la empresa Graña y Montero, Huancayo 2018. Huancayo: Universidad Nacional de Huancayo
- Congreso Constituyente Democrático. (1993). *Constitución Política del Perú*. Lima. Perú.
- De Soto, Hernando. (). La Ley y la Propiedad fuera de Occidente. https://www.academia.edu/40123243/LA_LEY_Y_LA_PROPIEDAD_FUERA_DE_OCCIDENTE_ALGUNAS_IDEAS_PARA_COMBATIR_LA_POBREZA
- De Soto, Hernando. (2001). El Misterio de Capital. https://www.researchgate.net/publication/28136074_Hernando_de_Soto_El_misterio_del_Capital_Mexico_Editorial_Diana_2001_287_pp.
- Decreto Supremo N° 027-2003-VIVIENDA. (2003). *Reglamento de Acondicionamiento Territorial*. Lima. Perú.
- Decreto Supremo N° 012-2004-VIVIENDA. (2004). *Reglamento de Acondicionamiento Territorial*. Lima. Perú.
- Diez Canseco, Raúl. (2020). *Economía Peruana. Contención y Reactivación en tiempos de COVID-19*. Lima. Perú: Universidad San Ignacio de Loyola.
- Furtado, César. (). *Introducción a la gestión territorial*. CIPCA, DED
- Galindo, Mariana y Viridiana Ríos. (Agosto de 2015). https://scholar.harvard.edu/files/vrios/files/201508_mexicoinformality.pdf?m=1453513195.

- George y Mallery. (1995). Instrumentos confiabilidad y validación. Buenos Aires - Argentina : JK .
- Hernández, Baptista y Fernández. (2010). Metodología de la Investigación Científica . México: MC GRAW-HILLS.
- Jiménez. (2017). Construcción informal en las laderas de los cerros y sus efectos en la seguridad de los pobladores del distrito de Independencia, Lima 2016. Lima: Universidad Privada Cesar Vallejo
- Quispe, Jesús. (2005). *El Problema de la Vivienda en el Perú, Retos y Perspectivas*. Santiago de Chile. Chile: Universidad de Chile.
- Laucata, Johan. (2013). Análisis de la vulnerabilidad sísmica de las viviendas informales en la ciudad de Trujillo. Lima. Perú. PUCP.
- Ley N° 27867. (2002). *Ley Orgánica de Gobiernos Regionales*. Lima. Perú: Congreso de la República.
- Ley N° 27972. (2003). *Ley Orgánica de Municipalidades*. Lima. Perú: Congreso de la República.
- Loayza, Norman. (2019). <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Estudios-Economicos/15/Estudios-Economicos-15-3.pdf>.
- Meline, L. (2016). Making a place in the city-place-making in urban informal settlements in México. Toluca - México: Universidad Autónoma de Toluca.
- Meza, G. (2016). La vivienda social en Bogotá. Cataluña - España: Universidad Politécnica de Cataluña .
- Rebotier, Julien. (2010). <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00719895/document>.
- Romero, J. (2017). Análisis de la construcción informal para el desarrollo de la población. Michocán - México: Cárdenas.

Santisteban, Guillermo (2005). *Análisis de políticas de vivienda de interés social (1980-2004)*. Tesis de Maestría, Universidad Nacional de Ingeniería. Repositorio Institucional UUNI_2e2618fd818ed3345b53b4739abe8ed3 Lima. Perú. UNI. <https://vdocuments.es/analisis-de-politicas-de-vivienda-de-interes-social-1980-2004.html>.

Stiglitz, Joseph. (2012). *The Price of Inequality: How Today's Divided Society Endangers Our Future*. Nueva York: W.W. Norton & Company, Inc.

ANEXOS

Anexo 01: Matriz de consistencia


Título: Informalidad en la construcción civil y su impacto en el bienestar social, del distrito de Trujillo, 2019 Autor: Mg. Juan Carlos Castañeda Díaz							
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variable e indicadores				
<p>GENERAL:</p> <p>¿De qué manera la Informalidad en la construcción civil genera impacto en el bienestar social, del distrito de Trujillo, durante el año 2019?</p> <p>ESPECÍFICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De qué manera la Informalidad en la construcción civil en cuanto al aspecto socio económico genera impacto en el bienestar social? • De qué manera la Informalidad en la construcción civil en cuanto al aspecto legal y políticas de gobierno genera impacto en el bienestar social? • De qué manera la Informalidad en la construcción civil en cuanto a los procesos 	<p>GENERAL:</p> <p>Determinar el impacto de la Informalidad en la construcción civil en el bienestar social, del distrito de Trujillo, durante el año 2019.</p> <p>ESPECÍFICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar el nivel de informalidad en la construcción civil • Identificar el nivel de bienestar social en el distrito de Trujillo durante el año 2019 • Determinar el impacto de la informalidad en la construcción civil en cuanto al aspecto socio económico, en el bienestar social. • Determinar el impacto de la informalidad en la construcción civil respecto al aspecto legal y políticas de gobierno en el bienestar 	<p>HIPÓTESIS DE INVESTIGACIÓN (Hi):</p> <p>H1: Existe impacto significativo de la informalidad en la construcción civil en el bienestar social del distrito de Trujillo, durante el año 2019.</p> <p>HIPÓTESIS ESPECÍFICAS:</p> <p>H1: Existe impacto significativo de la informalidad en la construcción civil en cuanto al aspecto socio económico en el bienestar social.</p> <p>H2: Existe impacto significativo de la informalidad en la construcción civil en cuanto al aspecto legal y políticas de gobierno en el bienestar social.</p> <p>H3: Existe impacto significativo de la informalidad en la construcción civil en cuanto a los procesos constructivos en el bienestar social.</p>	Variable independiente: Informalidad en la construcción civil				
			Dimensiones:	Indicadores:	Ítems:	Escala de medición:	Niveles o rangos:
			<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto socio económico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Empleabilidad. • Migración. • Autoconstrucción. 	1,2,3,4,5,6	1. Nunca. 2. Casi nunca. 3. A veces. 4. Casi siempre. 5. Siempre.	Muy Malo Malo Regular Bueno Muy Bueno
<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto legal y políticas de gobierno. 	<ul style="list-style-type: none"> • Forma y tipo de tenencia del terreno y la edificación. • Programa de vivienda. • Saneamiento. 	7,8,9,10,11,12	1. Nunca. 2. Casi nunca. 3. A veces. 4. Casi siempre. 5. Siempre.	Muy Malo Malo Regular Bueno Muy Bueno			
<ul style="list-style-type: none"> • Procesos constructivos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Problemas de diseño. • Peligros y riesgos en la construcción por suelos con baja capacidad portante. • Calidad y uso de los materiales en los procesos constructivos. 	13,14,15,16,17,18	1. Nunca. 2. Casi nunca. 3. A veces. 4. Casi siempre. 5. Siempre.	Muy Malo Malo Regular Bueno Muy Bueno			

<p>constructivos genera impacto en el bienestar social?</p>	<p>social.</p> <ul style="list-style-type: none"> Determinar el impacto de la informalidad en la construcción civil respecto a los procesos constructivos en el bienestar social. 											
			<p>Variable Dependiente: Bienestar social</p>					<p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Protección y seguridad. 	<p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vivienda insalubre. Zona precaria. Enfermedades endémicas. 	<p>Ítems:</p> <p>1,2,3,4,5,</p>	<p>Escala de medición:</p> <ol style="list-style-type: none"> Nunca. Casi nunca. A veces. Casi siempre. Siempre. 	<p>Niveles o rangos:</p> <p>Muy Malo Malo Regular Bueno Muy Bueno</p>
			<p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Desarrollo humano. 	<p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sostenibilidad ambiental. Desarrollo personal. Proyecto de vida. 	<p>Ítems:</p> <p>6,7,8,9,10</p>	<p>Escala de medición:</p> <ol style="list-style-type: none"> Nunca. Casi nunca. A veces. Casi siempre. Siempre. 	<p>Niveles o rangos:</p> <p>Muy Malo Malo Regular Bueno Muy Bueno</p>					
			<p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Económico. 	<p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> Calidad de vida. Realidad económica en la población. Crecimiento económico. 	<p>Ítems:</p> <p>11,12,13,14,15</p>	<p>Escala de medición:</p> <ol style="list-style-type: none"> Nunca. Casi nunca. A veces. Casi siempre. Siempre. 	<p>Niveles o rangos:</p> <p>Muy Malo Malo Regular Bueno Muy Bueno</p>					
			<p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Participación en la gestión pública. 	<p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> Incorporación en los programas sociales de vivienda. Beneficios en ordenamiento territorial de la zona. Participación en el presupuesto del estado. 	<p>Ítems:</p> <p>16,17,18,19,20</p>	<p>Escala de medición:</p> <ol style="list-style-type: none"> Nunca. Casi nunca. A veces. Casi siempre. Siempre. 	<p>Niveles o rangos:</p> <p>Muy Malo Malo Regular Bueno Muy Bueno</p>					

Tipo y Diseño de investigación	Población y muestra	Técnicas e instrumentos	Estadística a utilizar
<p>Método: Deductivo.</p> <p>Enfoque: Cuantitativo.</p> <p>Tipo: No experimental.</p> <p>Nivel: Aplicada.</p> <p>Diseño: Correlacional causal, descriptivo, de corte transversal.</p>	<p>Población:</p> <p>Tamaño es de 6187 viviendas informales de albañilería.</p> <p>De acuerdo a la oficina de habilitaciones urbanas de la Municipalidad Provincial de Trujillo, el 30% de viviendas informales de albañilería registrado en el año 2019 se ubica con mayor representatividad en la urbanización la Perla, del distrito de Trujillo.</p> <p>Por lo tanto, son 1856 viviendas que integra la población.</p> <p>Tipo de Muestreo:</p> <p>Aleatorio simple poblacional y sistemático.</p> <p>Tamaño de muestra:</p> <p>Para obtener el tamaño de muestra se recurrirá a los mecanismos del muestreo probabilístico sistemático con arranque aleatorio, a partir del tamaño de muestra de 319 viviendas que se calculó inicialmente mediante aleatorio simple.</p> <p>Por lo tanto $k=6$ (muestreo sistemático) para iniciar el arranque aleatorio.</p>	<p>Variable independiente: Informalidad en la construcción civil.</p> <p>Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encuesta. • Análisis documental. <p>Instrumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuestionario. • Guía documental. <hr/> <p>Variable dependiente: Bienestar social.</p> <p>Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encuesta. <p>Instrumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuestionario. • Guía documental. 	<p>a) Estadística descriptiva</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matriz de base de datos. • Tablas de frecuencia. • Gráficos de frecuencia. <p>b) Inferencia estadística</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluación previa de normalidad de datos, mediante Kolmogorov Smirnov. • Aplicación de la prueba de Tau-b de Kendall, previo a ello analizar si es viable la independencia de las variables a través de la prueba de la Chi – Cuadrado. • Aplicación de modelo de regresión lineal simple para conocer la explicación del impacto de las dimensiones de la primera variable frente a la variable dependiente. • Se hará uso del nivel de significancia del 5%. Para la decisión del contraste de hipótesis. • Se hará uso del software estadístico SPSS versión 25.0.

Fuente: Elaboración propia

Anexo 02: Carta de aceptación de aplicación de instrumentos por la institución



**MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL
DE TRUJILLO**

"Año de la Universalización de la Salud"

Trujillo, 04 de setiembre, 2020

**CARTA DE AUTORIZACIÓN PARA LA RECOLECCIÓN DE
INFORMACIÓN DE INVESTIGACIÓN**

Sr. Juan Carlos Castañeda Díaz

*Tesis para obtener el título profesional de doctor en Gestión Pública y
Gobernabilidad*


Presente

Estimado/ Sr.

*Visto la solicitud que presenta a la Municipalidad Provincial de Trujillo,
con fecha 04 de, setiembre del presente año, señalando que desea aplicar instrumento
de medición para la recolección de información, con el fin de complementar el
capítulo establecido en su tesis de investigación titulado como INFORMALIDAD EN
LA CONSTRUCCIÓN CIVIL Y SU IMPACTO EN EL BIENESTAR SOCIAL, DEL
DISTRITO DE TRUJILLO, 2019, y así optar el título profesional de doctor en Gestión
Pública y Gobernabilidad.*

*Otorgo el permiso para la realización de las actividades de recolección de
Información en las áreas de su competencia en coordinación con el responsable bajo
la condición que nos haga llegar sus propuestas de mejora para la gestión.*

Atentamente.


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO
SUB GERENCIA DE EFICACIAS
Arq. Lizeth Dalgas Grajales Claya
Sub Gerente
CAF. 13061

Av. España 742
Jr. Pizarro 412 (Centro histórico)
Municipalidad Provincial de Trujillo
@Muni_Trujillo
www.munitrujillo.gob.pe

Anexo 03: Operacionalización de las variables

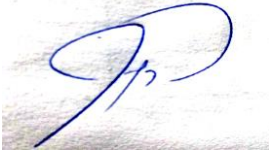
Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Variable independiente: Informalidad en la construcción civil	Según Álvarez, la construcción civil informal es todo aquello producido bajo criterios no técnicos en cuanto a dirección profesional, empleando materiales de mala calidad controlada que no cumplen con las Normas y Códigos de la construcción formal, puede ser producido industrialmente (premezclado) o a pie de obra.(p.21)	Dirigido a los pobladores de la urbanización La Perla, del distrito de Trujillo, permitiendo medir en todas sus dimensiones a través de un cuestionario como aspecto socio económico, aspecto legal y políticas de gobierno y procesos constructivos, asignándoles niveles de puntuación a sus respuestas respetando los criterios de la estadística descriptiva para su distribución.	<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto socio económico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Empleabilidad. • Migración. • Autoconstrucción. 	Muy Malo Malo Regular Bueno Muy Bueno
			<ul style="list-style-type: none"> • Aspecto legal y políticas de Gobierno. 	<ul style="list-style-type: none"> • Forma y tipo de tenencia del terreno y la edificación. • Programa de vivienda. • Saneamiento. 	
			<ul style="list-style-type: none"> • Procesos constructivos 	<ul style="list-style-type: none"> • Problemas de diseño. • Peligros y riesgos en la construcción por suelos con baja capacidad portante. • Calidad y uso de los materiales en los procesos constructivos. 	

Fuente: Elaboración propia

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Variable dependiente: Bienestar social	Stoner y Gilbert (2009), El bienestar social todo aquello que se observa los factores que participan en la calidad de vida de las personas en una sociedad y que hacen que su existencia posea todos aquellos elementos que dan lugar a la satisfacción humana o social. (p. 42).	Dirigido a los pobladores de la Urbanización La Perla, del distrito de Trujillo, permitiendo medir en todas sus dimensiones a través de un cuestionario como protección y seguridad, desarrollo humano, económico y participación en la gestión pública asignándoles niveles de puntuación a sus respuestas respetando los criterios de la estadística descriptiva para su distribución.	<ul style="list-style-type: none"> Protección y seguridad. 	<ul style="list-style-type: none"> Vivienda insalubre. Zona precaria. Enfermedades endémicas . 	Muy Malo Malo Regular Bueno Muy Bueno
			<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo Humano. 	<ul style="list-style-type: none"> Sostenibilidad ambiental. Desarrollo personal. Proyecto de vida. 	
			<ul style="list-style-type: none"> Económico. 	<ul style="list-style-type: none"> Calidad de vida. Realidad económica en la población. Crecimiento económico. 	
			<ul style="list-style-type: none"> Participación en la gestión pública. 	<ul style="list-style-type: none"> Incorporación en los programas sociales de vivienda. Beneficios en ordenamiento territorial de la zona. Participación en el presupuesto del estado. 	

Fuente: Elaboración propia.

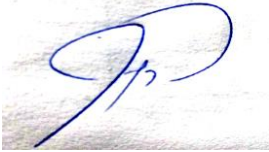
FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento	Cuestionario de informalidad en la construcción civil		
Objetivo del instrumento	Medir el nivel de información sobre la informalidad en la construcción civil en el distrito de Trujillo		
Aplicado a la muestra participante	319 viviendas de la Urbanización la Perla del distrito de Trujillo		
Nombres y apellidos del experto	CARLOS ALBERTO NORIEGA ANGELES	DNI N°	18173945
Título profesional	LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN	Celular	949960370
Dirección domiciliaria	FELIPE PINGLO 650, URBANIZACIÓN PRIMAVERA, TRUJILLO		
Grado académico	DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD		
FIRMA		Lugar y Fecha:	TRUJILLO, 18 DE SETIEMBRE DEL 2020

Coefficiente de HOLSTI

$$c = \frac{\# \text{Afirmaciones}}{\# \text{Afirmación} + \# \text{Negaciones}} = \frac{(18 + 18 + 18 + 18)}{(18 + 18 + 18 + 18) + 00} = \frac{72}{72} = 100\%$$


FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento	Cuestionario de bienestar social		
Objetivo del instrumento	Medir de información sobre el bienestar social en el distrito de Trujillo		
Aplicado a la muestra participante	319 viviendas de la Urbanización la Perla del distrito de Trujillo		
Nombres y apellidos del experto	CARLOS ALBERTO NORIEGA ANGELES	DNI N°	18173945
Título profesional	LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN	Celular	949960370
Dirección domiciliaria	FELIPE PINGLO 650, URBANIZACIÓN PRIMAVERA, TRUJILLO		
Grado académico	DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD		
FIRMA		Lugar y Fecha:	TRUJILLO, 18 DE SETIEMBRE DEL 2020

Coefficiente de HOLSTI

$$c = \frac{\# \text{Afirmaciones}}{\# \text{Afirmación} + \# \text{Negaciones}} = \frac{(20 + 20 + 20 + 20)}{(20 + 20 + 20 + 20) + 00} = \frac{80}{80} = 100\%$$


FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento	Cuestionario de informalidad en la construcción civil		
Objetivo del instrumento	Medir el nivel de información sobre la informalidad en la construcción civil en el distrito de Trujillo		
Aplicado a la muestra participante	319 viviendas de la Urbanización la Perla del distrito de Trujillo		
Nombres y apellidos del experto	FRANCISCO ALEJANDRO ESPINOZA POLO	DNI N°	17839286
Título profesional	INGENIERO INDUSTRIAL	Celular	949948294
Dirección domiciliaria	AVENIDA AMÉRICA NORTE 2081, URBANIZACIÓN LAS QUINTANAS, TRUJILLO		
Grado académico	DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD		
FIRMA		Lugar y Fecha:	TRUJILLO, 25 DE SETIEMBRE DEL 2020

Coeficiente de HOLSTI

$$c = \frac{\# \text{Afirmaciones}}{\# \text{Afirmación} + \# \text{Negaciones}} = \frac{(18 + 18 + 18 + 18)}{(18 + 18 + 18 + 18) + 00} = \frac{72}{72} = 100\%$$


FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento	Cuestionario de bienestar social		
Objetivo del instrumento	Medir de información sobre el bienestar social en el distrito de Trujillo		
Aplicado a la muestra participante	319 viviendas de la Urbanización la Perla del distrito de Trujillo		
Nombres y apellidos del experto	FRANCISCO ALEJANDRO ESPINOZA POLO	DNI N°	17839286
Título profesional	INGENIERO INDUSTRIAL	Celular	949948294
Dirección domiciliaria	AVENIDA AMÉRICA NORTE 2081, URBANIZACIÓN LAS QUINTANAS, TRUJILLO		
Grado académico	DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD		
FIRMA		Lugar y Fecha:	TRUJILLO, 25 DE SETIEMBRE DEL 2020

Coeficiente de HOLSTI

$$c = \frac{\# \text{Afirmaciones}}{\# \text{Afirmación} + \# \text{Negaciones}} = \frac{(20 + 20 + 20 + 20)}{(20 + 20 + 20 + 20) + 00} = \frac{80}{80} = 100\%$$


FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento	Cuestionario de informalidad en la construcción civil		
Objetivo del instrumento	Medir el nivel de información sobre la informalidad en la construcción civil en el distrito de Trujillo		
Aplicado a la muestra participante	319 viviendas de la Urbanización la Perla del distrito de Trujillo		
Nombres y apellidos del experto	OSWALDO HURTADO ZAMORA	DNI N°	18173945
Título profesional	LICENCIADO EN INGENIERÍA CIVIL	Celular	979990569
Dirección domiciliaria	MANZANA B LOTE 17, URBANIZACIÓN INGENIERÍA III, TRUJILLO		
Grado académico	DOCTOR EN CIENCIAS E INGENIERÍA		
FIRMA		Lugar y Fecha:	TRUJILLO, 30 DE SETIEMBRE DEL 2020

Coefficiente de HOLSTI

$$c = \frac{18 + 18 + 18 + 18}{18 + 18 + 18 + 18 + 0} = \frac{72}{72} = 100\%$$

FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento	Cuestionario de bienestar social		
Objetivo del instrumento	Medir de información sobre el bienestar social en el distrito de Trujillo		
Aplicado a la muestra participante	319 viviendas de la Urbanización la Perla del distrito de Trujillo		
Nombres y apellidos del experto	OSWALDO HURTADO ZAMORA	DNI N°	18173945
Título profesional	LICENCIADO EN INGENIERÍA CIVIL	Celular	979990569
Dirección domiciliaria	MANZANA B LOTE 17, URBANIZACIÓN INGENIERÍA III, TRUJILLO		
Grado académico	DOCTOR EN CIENCIAS E INGENIERÍA		
FIRMA		Lugar y Fecha:	TRUJILLO, 30 DE SETIEMBRE DEL 2020

Coeficiente de HOLSTI

$$c = \frac{\# \text{ Afirmaciones}}{\# \text{ Afirmación} + \# \text{ Negaciones}} = \frac{(20 + 20 + 20 + 20)}{(20 + 20 + 20 + 20) + 00} = \frac{80}{80} = 100\%$$

Anexo 05: Validez de constructo del instrumento

Índices correlacionales ítem total respecto a “instrumento de la informalidad en la construcción civil”

Código	Ítems	Índice de Correlación total de elementos corregida
Ítem 1	¿Cuenta con una actitud positiva para la mejora continua de sus proyectos?	,860
Ítem 2	¿Considera necesario que actividades realizadas en construcción de su vivienda deben ser evaluadas por expertos conocedores del tema?	,860
Ítem 3	¿La migración a esta zona permite un mejor desarrollo y da oportunidades de ser reconocidos como ciudadanos?	,860
Ítem 4	¿La migración de muchos pobladores se debió a que esta zona se encuentra ubicada en el distrito de Trujillo y cuenta con todos los servicios básicos?	,860
Ítem 5	¿Cree que el construir usted mismo su vivienda le resulta más económico a mediano y largo plazo?	,860
Ítem 6	¿Se cuenta de manera eficiente con los servicios básicos en esta zona?	,368
Ítem 7	¿La manera y forma que obtuvo el terreno fue de manera formal contando con documentación legal?	,860
Ítem 8	¿Realizó consulta a las instancias competentes en términos legales y urbanos antes de realizar la compra del terreno?	,860
Ítem 9	¿La vivienda cuenta con planos visados por un especialista y se contó con la Licencia de Construcción?	,860
Ítem 10	¿Participó en la etapa de edificación de los programas como techo propio o mi vivienda otorgados por el Estado?	,860
Ítem 11	¿El terreno y la edificación cuentan con título inscrito ante SUNARP?	,860
Ítem 12	¿La vivienda cuenta con los códigos de suministros en los servicios básicos?	,367
Ítem 13	¿Se tomó en cuenta los criterios y normas legales de construcción para edificar su vivienda?	,412
Ítem 14	¿Se tomó en cuenta el estudio de suelo antes de edificar su vivienda?	,412
Ítem 15	¿Sabe usted que por construir sin considerar los criterios técnicos, su vivienda está en peligro y ha puesto en riesgo a su familia?	,412
Ítem 16	¿Los materiales que empleó en su construcción garantizan la seguridad de su familia?	,412
Ítem 17	¿La dirección de obra contó con la supervisión de profesionales?	,412
Ítem 18	¿Existió demasiada burocracia de parte de la Municipalidad Provincial en otorgarle la Licencia?	,056

Los valores de los coeficientes de correlación Ítem-Total, visto en la tabla anterior, donde los 18 ítems que evalúan información de la informalidad en la construcción civil son válidos al registrar valores $r > ,300$ y significativos.

Índices correlacionales ítem total respecto a “instrumento sobre la información del bienestar social”

Código	Ítems	Índice de Correlación total de elementos corregida
Ítem 1	¿Los materiales que cuenta su vivienda son insuficientes para lograr tener una buena estructura?	,589
Ítem 2	¿Considera que esta zona se encuentra en situación precaria?	,589
Ítem 3	¿Esta zona sufre con frecuencia de enfermedades endémicas?	,589
Ítem 4	¿Existe la intervención del centro de salud más cercano en esta zona ante cualquier suceso como forma de prevenir alguna enfermedad?	,589
Ítem 5	¿ En esta zona se realizó la conformación de alguna comisión de Riesgos y Desastres ante el Gobierno Regional	,406
Ítem 6	¿En la presente Urbanización se realiza las buenas prácticas conservación del medio ambiente, evitando usar materiales de construcción no autorizados?	,503
Ítem 7	¿Por no contar con la licencia de construcción otorgado por la Municipalidad cree usted que será considerado en los programas del Estado?	,503
Ítem 8	¿Existe creación de organizaciones de base que permiten el desarrollo de la población?	,503
Ítem 9	¿Existe oportunidades como proyecto de vida con la vivienda que hoy en cuenta?	,503
Ítem 10	¿Existe la intervención de ONG que apuesten por el desarrollo de la población?	,022
Ítem 11	¿La zona se encuentra en buena ubicación porque es de fácil acceso a los lugares de mayor importancia?	,797
Ítem 12	¿El estar ubicado en esta zona permite gozar de una buena calidad de vida por tener al alcance lugares de acceso masivo?	,797
Ítem 13	¿En este lugar existen vecinos que su nivel económico es alto?	,797
Ítem 14	¿Desde que nació esta zona ha visto un crecimiento económico y progreso significativo?	,797
Ítem 15	¿Los mercados o lugares comerciales en la zona se percibe un orden y formalidad?	,047
Ítem 16	¿La población de esta zona goza de los programas sociales de vivienda?	,540
Ítem 17	¿Existe los beneficios de un ordenamiento territorial?	,540
Ítem 18	¿Se considera a esta zona en el presupuesto participativo realizado por la Municipalidad de Trujillo?	,540
Ítem 19	¿Esta zona se encuentra organizado a través de alguna junta vecinal que permita elevar sus necesidades ante las entidades públicas del Estado?	,540
Ítem 20	¿Mucho de los pobladores edificaron su vivienda con los programas de Techo propio o fondo mi vivienda por parte del Estado?	,690

Los valores de los coeficientes de correlación Ítem-Total, visto en la tabla anterior, donde los 20 ítems que evalúan información sobre el bienestar social son válidos al registrar valores $r >,300$ y significativos.

Anexo N° 06: Confiabilidad de los instrumentos
Confiabilidad del instrumento informalidad en la construcción civil

Nro.	Ítems	Alpha de Cronbach
ASPECTOS SOCIO ECONÓMICOS		
01	¿Cuenta con una actitud positiva para la mejora continua de sus proyectos?	0.896
02	¿Considera necesario que actividades realizadas en construcción de su vivienda deben ser evaluadas por expertos conocedores del tema?	0.896
03	¿La migración a esta zona permite un mejor desarrollo y da oportunidades de ser reconocidos como ciudadanos?	0.896
04	¿La migración de muchos pobladores se debió a que esta zona se encuentra ubicada en el distrito de Trujillo y cuenta con todos los servicios básicos?	0.896
05	¿Cree que el construir usted mismo su vivienda le resulta más económico a mediano y largo plazo?	0.896
06	¿Se cuenta de manera eficiente con los servicios básicos en esta zona?	0.913
<i>Alfa de Cronbach $\alpha = 0.880$, Aceptable</i>		
ASPECTO LEGAL Y POLÍTICAS DE GOBIERNO		
07	¿La manera y forma que obtuvo el terreno fue de manera formal contando con documentación legal?	0.913
08	¿Realizó consulta a las instancias competentes en términos legales y urbanos antes de realizar la compra del terreno?	0.896
09	¿La vivienda cuenta con planos visados por un especialista y se contó con la Licencia de Construcción?	0.896
10	¿Participó en la etapa de edificación de los programas como techo propio o mi vivienda otorgados por el Estado?	0.896
11	¿El terreno y la edificación cuentan con título inscrito ante SUNARP?	0.896
12	¿La vivienda cuenta con los códigos de suministros en los servicios básicos?	0.896
<i>Alfa de Cronbach $\alpha = 0.955$, Muy Aceptable</i>		
PROCESOS CONSTRUCTIVOS		
13	¿Se tomó en cuenta los criterios y normas legales de construcción para edificar su vivienda?	0.908
14	¿Se tomó en cuenta el estudio de suelo antes de edificar su vivienda?	0.908
15	¿Sabe usted que por construir sin considerar los criterios técnicos, su vivienda está en peligro y ha puesto en riesgo a su familia?	0.908
16	¿Los materiales que empleó en su construcción garantizan la seguridad de su familia?	0.908
17	¿La dirección de obra contó con la supervisión de profesionales?	0.908
18	¿Existió demasiada burocracia de parte de la Municipalidad Provincial en otorgarle la Licencia?	0.915
<i>Alfa de Cronbach $\alpha = 0.913$, Muy Aceptable</i>		

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	18	100,0
	Excluido	0	,0
	Total	18	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.908	18

Alfa de Cronbach $\alpha = 0.908$, Instrumento Muy Aceptable

Confiabilidad del instrumento sobre el bienestar social

Nro.	Ítems	Alpha de Cronbach
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
01	¿Los materiales que cuenta su vivienda son insuficientes para lograr tener una buena estructura?	0.786
02	¿Considera que esta zona se encuentra en situación precaria?	0.786
03	¿Esta zona sufre con frecuencia de enfermedades endémicas?	0.786
04	¿Existe la intervención del centro de salud más cercano en esta zona ante cualquier suceso como forma de prevenir alguna enfermedad?	0.786
05	¿ En esta zona se realizó la conformación de alguna comisión de Riesgos y Desastres ante el Gobierno Regional	0.798
<i>Alfa de Cronbach $\alpha = 0.918$, Muy Aceptable</i>		
DESARROLLO HUMANO		
06	¿En la presente Urbanización se realiza las buenas prácticas conservación del medio ambiente, evitando usar materiales de construcción no autorizados?	0.793
07	¿Por no contar con la licencia de construcción otorgado por la Municipalidad cree usted que será considerado en los programas del Estado?	0.793
08	¿Existe creación de organizaciones de base que permiten el desarrollo de la población?	0.793
09	¿Existe oportunidades como proyecto de vida con la vivienda que hoy en cuenta?	0.793
10	¿Existe la intervención de ONG que apuesten por el desarrollo de la población?	0.816
<i>Alfa de Cronbach $\alpha = 0.878$, Aceptable</i>		
ECONÓMICO		
11	¿La zona se encuentra en buena ubicación porque es de fácil acceso a los lugares de mayor importancia?	0.776
12	¿El estar ubicado en esta zona permite gozar de una buena calidad de vida por tener al alcance lugares de acceso masivo?	0.776
13	¿En este lugar existen vecinos que su nivel económico es alto?	0.776
14	¿Desde que nació esta zona ha visto un crecimiento económico y progreso significativo?	0.776
15	¿Los mercados o lugares comerciales en la zona se percibe un orden y formalidad?	0.820
<i>Alfa de Cronbach $\alpha = 0.851$, Aceptable</i>		
PARTICIPACIÓN EN LA GESTIÓN PÚBLICA		
16	¿La población de esta zona goza de los programas sociales de vivienda?	0.822
17	¿Existe los beneficios de un ordenamiento territorial?	0.822
18	¿Se considera a esta zona en el presupuesto participativo realizado por la Municipalidad de Trujillo?	0.822
19	¿Esta zona se encuentra organizado a través de alguna junta vecinal que permita elevar sus necesidades ante las entidades públicas del Estado?	0.822
20	¿Mucho de los pobladores edificaron su vivienda con los programas de Techo propio o fondo mi vivienda por parte del Estado?	0.827
<i>Alfa de Cronbach $\alpha = 0.757$, Aceptable</i>		

		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido	0	,0
	Total	20	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.808	20

Alfa de Cronbach $\alpha = 0.808$, Instrumento Aceptable

Anexo N° 07: Ficha técnica de los instrumentos

Informalidad en la construcción civil

FICHA TÉCNICA:	
Nombre:	Cuestionario sobre informalidad en la construcción civil.
Autor:	Mg. Juan Carlos Castañeda Díaz
Procedencia	Universidad César Vallejo (UCV)
Año de edición:	2019
Dimensiones:	Explora las dimensiones:
	↪ D1: Aspecto socio económico.
	↪ D2: Aspecto legal y políticas de gobierno .
	↪ D3: Procesos constructivos.
Ámbito de aplicación:	Distrito de Trujillo (urbanización La Perla)
Administración:	Individual a cada vivienda.
Duración:	15 minutos (aproximadamente).
Objetivo:	Evaluar la información de cada poblador respecto a la informalidad en la construcción civil sobre su vivienda y sus dimensiones.
Validez:	En cuanto a su validez, el instrumento fue validado por 02 expertos Doctores en Gestión pública y Gobernabilidad y 01 Doctor en Ciencias e Ingeniería.
Confiabilidad:	Análisis de confiabilidad por prueba estadística alfa de Cronbach, el valor es $\alpha = 0.908$
Campo de aplicación:	Poblador de cada vivienda, del distrito de Trujillo (urbanización la Perla)
Aspectos a evaluar:	El cuestionario está constituido por 18 ítems distribuidos en 3 dimensiones.
	A continuación, se detalla:
	D1: Aspecto socio económico (6 ítems)
	D2: Aspecto legal y políticas de Gobierno (6 ítems)
	D3: Procesos constructivos (6 ítems)
Calificación:	Siempre (5 puntos)
	Casi siempre (4 puntos)
	A veces (3 puntos)
	Casi nunca (2 puntos)
	Nunca (1 punto)
Niveles:	Muy Bueno [70-78]
	Bueno [61-69]
	Regular[52-60]
	Malo [43-51]
	Muy Malo [0-42]

Niveles de las dimensiones	<i>Aspecto socio económico</i>
	Muy Bueno [25-29]
	Bueno [20-24]
	Regular[15-19]
	Malo [10-14]
	Muy Malo [0-9]
	<i>Aspecto legal y políticas de gobierno</i>
	Muy Bueno [24-28]
	Bueno [19-23]
	Regular[14-18]
	Malo [9-13]
	Muy Malo [0-8]
	<i>Procesos constructivos</i>
	Muy Bueno [25-29]
	Bueno [20-24]
	Regular[15-19]
	Malo [10-14]
	Muy Malo [0-9]

Bienestar social

FICHA TÉCNICA:	
Nombre:	Cuestionario sobre bienestar social.
Autor:	Mg. Juan Carlos Castañeda Díaz
Procedencia	Universidad César Vallejo (UCV)
Año de edición:	2019
Dimensiones:	Explora las dimensiones:
	↪ D1: Protección y seguridad.
	↪ D2: Desarrollo Humano.
	↪ D3: Económico.
	↪ D4: Participación en la gestión pública.
Ámbito de aplicación:	Distrito de Trujillo (urbanización la Perla)
Administración:	Individual a cada vivienda
Duración:	15 minutos (aproximadamente)
Objetivo:	Evaluar la información de cada poblador respecto a la informalidad en la construcción civil sobre su vivienda y sus dimensiones.
Validez:	En cuanto a su validez, el instrumento fue validado por 02 expertos Doctores en Gestión pública y Gobernabilidad y 01 Doctor en Ciencias e Ingeniería.
Confiabilidad:	Análisis de confiabilidad por prueba estadística alfa de Cronbach, el valor es $\alpha = 0.808$
Campo de aplicación:	Poblador de cada vivienda, del Distrito de Trujillo (Urbanización la Perla)
Aspectos a evaluar:	El cuestionario está constituido por 20 ítems distribuidos en 4 dimensiones.
	A continuación, se detalla:
	D1: Protección y seguridad (5 ítems)
	D2: Desarrollo Humano (5 ítems)
	D3: Económico (5 ítems)
D4: Participación en la Gestión Pública (5 ítems)	
Calificación:	Siempre (5 puntos)
	Casi siempre (4 puntos)
	A veces (3 puntos)
	Casi nunca (2 puntos)
	Nunca (1 punto)
Niveles:	Muy Bueno [73-82]
	Bueno [63-72]
	Regular[53-62]
	Malo [43-52]

	Muy Malo [0-42]
Niveles de las dimensiones	<i>Protección y seguridad</i>
	Muy Bueno [21-25]
	Bueno [16-20]
	Regular[11-15]
	Malo [6-10]
	Muy Malo [0-5]
	<i>Desarrollo humano</i>
	Muy Bueno [23-27]
	Bueno [18-22]
	Regular[13-17]
	Malo [8-12]
	Muy Malo [0-7]
	<i>Económico</i>
	Muy Bueno [23-27]
	Bueno [18-22]
	Regular[13-17]
	Malo [8-12]
	Muy Malo [0-7]
	<i>Participación en la gestión pública</i>
	Muy Bueno [21-25]
Bueno [16-20]	
Regular[11-15]	
Malo [6-10]	
Muy Malo [0-5]	

Anexo 08: Instrumentos de medición

CUESTIONARIO 01: Informalidad en la construcción civil en el distrito de Trujillo, 2019

Instrucciones

Marque con una "X", en el recuadro de la derecha a cada afirmación. Para cada una de ella tendrá 05 alternativas de respuesta.

N°	RESPUESTAS: 1= Nunca 2= Casi nunca 3= A veces 4= Casi siempre 5= Siempre	5	4	3	2	1
ASPECTOS SOCIO ECONÓMICOS						
01	¿Cuenta con una actitud positiva para la mejora continua de sus proyectos?					
02	¿Considera necesario que actividades realizadas en construcción de su vivienda deben ser evaluadas por expertos conocedores del tema?					
03	¿La migración a esta zona permite un mejor desarrollo y da oportunidades de ser reconocidos como ciudadanos?					
04	¿La migración de muchos pobladores se debió a que esta zona se encuentra ubicada en el distrito de Trujillo y cuenta con todos los servicios básicos?					
05	¿Cree que el construir usted mismo su vivienda le resulta más económico a mediano y largo plazo?					
06	¿Se cuenta de manera eficiente con los servicios básicos en esta zona?					
ASPECTO LEGAL Y POLÍTICAS DE GOBIERNO						
07	¿La manera y forma que obtuvo el terreno fue de manera formal contando con documentación legal?					
08	¿Realizó consulta a las instancias competentes en términos legales y urbanos antes de realizar la compra del terreno?					
09	¿La vivienda cuenta con planos visados por un especialista y se contó con la Licencia de Construcción?					
10	¿Participó en la etapa de edificación de los programas como techo propio o mi vivienda otorgados por el Estado?					
11	¿El terreno y la edificación cuentan con título inscrito ante SUNARP?					
12	¿La vivienda cuenta con los códigos de suministros en los servicios básicos?					
PROCESOS CONSTRUCTIVOS						
13	¿Se tomó en cuenta los criterios y normas legales de construcción para edificar su vivienda?					
14	¿Se tomó en cuenta el estudio de suelo antes de edificar su vivienda?					
15	¿Sabe usted que por construir sin considerar los criterios técnicos, su vivienda está en peligro y ha puesto en riesgo a su familia?					
16	¿Los materiales que empleó en su construcción garantizan la seguridad de su familia?					
17	¿La dirección de obra contó con la supervisión de profesionales?					
18	¿Existió demasiada burocracia de parte de la Municipalidad Provincial en otorgarle la Licencia?					

¡Gracias por su colaboración!!

Cuestionario 02: Bienestar social en el distrito de Trujillo, 2019

Nº	RESPUESTAS: 1= Nunca 2= Casi nunca 3= A veces 4= Casi siempre 5= Siempre	5	4	3	2	1
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD						
01	¿Los materiales que cuenta su vivienda son insuficientes para lograr tener una buena estructura?					
02	¿Considera que esta zona se encuentra en situación precaria?					
03	¿Esta zona sufre con frecuencia de enfermedades endémicas?					
04	¿Existe la intervención del centro de salud más cercano en esta zona ante cualquier suceso como forma de prevenir alguna enfermedad?					
05	¿ En esta zona se realizó la conformación de alguna comisión de Riesgos y Desastres ante el Gobierno Regional					
DESARROLLO HUMANO						
06	¿En la presente Urbanización se realiza las buenas prácticas conservación del medio ambiente, evitando usar materiales de construcción no autorizados?					
07	¿Por no contar con la licencia de construcción otorgado por la Municipalidad cree usted que será considerado en los programas del Estado?					
08	¿Existe creación de organizaciones de base que permiten el desarrollo de la población?					
09	¿Existe oportunidades como proyecto de vida con la vivienda que hoy en cuenta?					
10	¿Existe la intervención de ONG que apuesten por el desarrollo de la población?					
ECONÓMICO						
11	¿La zona se encuentra en buena ubicación porque es de fácil acceso a los lugares de mayor importancia?					
12	¿El estar ubicado en esta zona permite gozar de una buena calidad de vida por tener al alcance lugares de acceso masivo?					
13	¿En este lugar existen vecinos que su nivel económico es alto?					
14	¿Desde que nació esta zona ha visto un crecimiento económico y progreso significativo?					
15	¿Los mercados o lugares comerciales en la zona se percibe un orden y formalidad?					
PARTICIPACIÓN EN LA GESTIÓN PÚBLICA						
16	¿La población de esta zona goza de los programas sociales de vivienda?					
17	¿Existe los beneficios de un ordenamiento territorial?					
18	¿Se considera a esta zona en el presupuesto participativo realizado por la Municipalidad de Trujillo?					
19	¿Esta zona se encuentra organizado a través de alguna junta vecinal que permita elevar sus necesidades ante las entidades públicas del Estado?					
20	¿Mucho de los pobladores edificaron su vivienda con los programas de Techo propio o fondo mi vivienda por parte del Estado?					

¡Gracias por su colaboración!!

Anexo 09: Base de datos

INFORMALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN CIVIL

Nro.	p1	p2	p3	p4	p5	p6	D1V1	p7	p8	p9	p10	p11	p12	D2V1	p13	p14	p15	p16	p17	p18	D3V1	TOTAL
1	5	5	5	3	5	5	28	1	5	3	5	3	5	22	5	4	5	2	5	4	25	75
2	4	5	2	3	3	5	22	4	5	5	1	4	3	22	5	5	5	5	4	5	29	73
3	3	2	5	4	4	1	19	2	5	5	5	5	5	27	4	4	5	4	5	4	26	72
4	5	5	3	4	5	4	26	4	2	4	1	4	3	18	5	5	5	5	3	4	27	71
5	4	2	2	5	5	4	22	3	5	3	5	4	4	24	3	5	5	4	4	4	25	71
6	4	4	1	4	4	2	19	5	5	4	4	4	5	27	5	3	1	5	3	4	21	67
7	2	5	4	2	3	4	20	2	5	5	4	5	2	23	3	5	5	4	3	3	23	66
8	1	3	2	5	4	5	20	5	2	1	4	5	4	21	5	5	2	4	5	3	24	65
9	5	4	5	1	4	5	24	3	1	3	5	1	2	15	5	5	5	2	4	5	26	65
10	2	5	2	5	5	4	23	5	5	2	5	3	5	25	4	4	3	2	2	2	17	65
11	4	4	1	5	4	5	23	5	3	2	2	3	3	18	4	4	5	2	5	4	24	65
12	2	3	5	3	1	5	19	5	2	3	1	5	4	20	4	3	5	5	5	3	25	64
13	4	5	1	5	2	3	20	5	3	4	4	2	4	22	3	5	4	5	3	2	22	64
14	3	2	2	5	5	2	19	5	5	4	5	4	4	27	2	4	1	3	5	3	18	64
15	5	2	5	5	5	3	25	4	5	1	2	1	1	14	5	2	5	4	3	5	24	63
16	1	5	1	4	5	3	19	4	4	1	1	5	5	20	3	3	5	3	5	5	24	63
17	5	2	3	3	4	4	21	4	5	3	4	3	4	23	4	4	3	1	2	5	19	63
18	3	4	5	4	5	5	26	5	5	3	3	3	3	22	1	2	5	3	3	1	15	63
19	2	3	5	1	5	3	19	3	2	5	5	4	4	23	2	5	1	5	5	3	21	63
20	3	4	5	5	3	5	25	4	1	4	4	3	5	21	2	1	3	5	5	1	17	63
21	2	5	2	5	2	3	19	2	1	5	3	5	4	20	5	5	5	4	1	4	24	63
22	4	4	3	2	4	1	18	1	4	5	5	5	1	21	1	5	4	5	5	4	24	63
23	3	5	3	4	3	4	22	3	2	3	5	5	3	21	3	5	3	3	4	2	20	63
24	3	4	5	2	5	5	24	4	5	3	5	4	3	24	1	3	4	2	4	1	15	63
25	3	5	1	4	1	5	19	3	5	1	5	5	5	24	4	1	5	5	1	3	19	62

26	4	5	3	4	4	4	24	1	4	5	1	4	5	20	1	4	5	1	3	4	18	62
27	4	3	5	5	5	3	25	3	4	1	5	1	5	19	3	1	5	3	5	1	18	62
28	3	5	5	5	1	4	23	4	2	4	1	5	5	21	3	3	3	2	4	3	18	62
29	1	5	4	2	5	5	22	4	5	1	2	2	3	17	5	5	2	4	4	3	23	62
30	5	2	1	3	2	4	17	1	1	5	5	5	3	20	4	4	2	5	5	5	25	62
31	2	5	4	5	5	1	22	5	4	1	3	5	1	19	4	5	2	2	3	5	21	62
32	4	4	5	1	5	5	24	1	2	5	1	4	2	15	5	1	5	4	3	5	23	62
33	4	5	2	2	4	3	20	3	5	5	4	3	2	22	4	2	4	1	5	4	20	62
34	4	1	5	2	3	5	20	4	5	5	4	1	2	21	1	3	5	3	5	4	21	62
35	5	5	2	3	5	5	25	4	4	4	1	3	2	18	1	3	4	3	3	5	19	62
36	5	5	3	4	4	4	25	5	2	2	4	3	4	20	1	1	3	3	4	5	17	62
37	4	1	4	5	2	2	18	4	1	5	4	3	2	19	5	3	5	4	4	3	24	61
38	5	1	5	5	3	4	23	1	2	2	2	4	3	14	2	3	5	5	5	4	24	61
39	4	4	3	1	5	3	20	1	5	5	2	4	4	21	5	1	5	1	5	3	20	61
40	4	3	3	2	1	4	17	3	1	5	3	2	3	17	5	5	4	5	5	3	27	61
41	5	5	4	1	2	5	22	3	1	5	2	5	2	18	4	5	3	3	5	1	21	61
42	2	3	4	4	2	3	18	2	3	5	3	5	1	19	4	5	4	5	1	5	24	61
43	1	5	3	5	1	4	19	4	5	5	4	1	2	21	5	3	1	5	4	3	21	61
44	4	5	5	1	4	1	20	2	2	4	2	5	5	20	3	4	4	4	1	5	21	61
45	4	3	5	4	2	2	20	2	4	5	4	4	3	22	3	5	1	2	3	5	19	61
46	2	4	2	5	3	5	21	4	5	3	4	5	5	26	1	1	1	4	5	2	14	61
47	5	2	4	3	1	5	20	4	5	5	4	5	5	28	1	5	1	3	2	1	13	61
48	2	2	5	4	3	4	20	4	2	1	1	4	3	15	4	4	4	5	4	4	25	60
49	4	1	3	5	5	5	23	5	4	2	4	5	1	21	2	3	2	3	3	3	16	60
50	5	3	2	5	4	1	20	5	3	2	4	5	5	24	4	2	4	1	4	1	16	60
51	5	4	3	4	4	1	21	2	2	4	3	1	4	16	3	4	5	3	5	3	23	60
52	3	2	4	5	1	5	20	4	5	1	4	5	5	24	2	5	5	1	2	1	16	60
53	5	5	5	3	2	2	22	2	4	2	3	4	3	18	5	2	3	3	3	4	20	60
54	3	4	4	1	5	4	21	5	3	4	2	3	5	22	2	4	4	1	4	2	17	60
55	4	2	4	5	2	3	20	3	3	4	5	1	2	18	3	4	5	3	3	4	22	60
56	5	5	1	4	5	4	24	1	1	1	5	4	5	17	4	1	3	4	4	3	19	60

57	2	1	4	3	5	5	20	4	3	3	1	5	5	21	2	5	4	3	1	4	19	60
58	5	4	1	2	3	4	19	4	2	1	4	3	5	19	3	5	2	5	3	4	22	60
59	4	2	3	2	3	1	15	5	5	3	2	4	5	24	5	1	5	4	4	2	21	60
60	5	5	5	4	1	2	22	3	5	3	4	2	2	19	2	1	5	5	3	3	19	60
61	4	1	3	5	1	1	15	2	4	3	5	3	2	19	5	2	5	4	5	4	25	59
62	5	2	5	5	2	5	24	4	2	4	2	4	4	20	1	5	3	1	3	2	15	59
63	4	4	1	1	4	4	18	3	4	5	5	1	5	23	3	5	4	1	1	4	18	59
64	5	2	3	3	1	4	18	3	5	3	5	4	4	24	1	3	3	5	3	2	17	59
65	1	4	5	3	5	4	22	4	4	1	4	1	2	16	4	5	2	4	1	5	21	59
66	4	2	3	5	5	3	22	4	1	3	1	3	5	17	2	2	4	4	5	3	20	59
67	1	3	5	4	5	4	22	1	5	2	2	2	5	17	2	2	4	5	3	4	20	59
68	3	2	4	1	3	5	18	4	5	3	5	4	4	25	2	2	1	1	5	5	16	59
69	4	1	1	2	5	4	17	2	4	4	5	2	3	20	2	2	3	5	5	5	22	59
70	4	3	2	3	3	1	16	4	5	4	4	1	1	19	5	4	5	2	4	4	24	59
71	4	5	5	5	3	5	27	3	3	2	1	3	2	14	3	5	3	1	4	2	18	59
72	2	3	2	2	1	4	14	4	4	5	5	4	5	27	1	5	1	2	4	5	18	59
73	2	2	4	3	5	5	21	1	3	1	3	3	5	16	5	5	3	5	1	3	22	59
74	2	4	5	5	2	5	23	4	1	4	2	3	4	18	5	1	5	2	2	3	18	59
75	3	1	4	1	4	3	16	5	1	5	5	5	1	22	5	3	1	5	3	4	21	59
76	4	2	3	5	2	2	18	1	5	3	5	1	2	17	5	1	5	5	4	3	23	58
77	4	5	2	3	4	5	23	3	2	2	3	3	3	16	4	4	2	2	2	5	19	58
78	3	1	3	5	4	2	18	5	5	1	1	3	5	20	2	5	4	1	5	3	20	58
79	5	4	3	3	2	5	22	5	3	1	2	3	4	18	2	2	2	3	5	4	18	58
80	4	4	5	5	1	2	21	2	2	4	1	1	4	14	4	5	5	4	2	3	23	58
81	4	2	3	4	2	4	19	4	4	2	2	2	2	16	4	5	4	3	2	5	23	58
82	5	2	5	5	2	4	23	1	4	2	5	4	2	18	4	5	1	3	1	3	17	58
83	5	5	5	3	2	3	23	2	5	5	3	2	2	19	5	1	3	2	2	3	16	58
84	3	3	5	4	3	3	21	1	1	1	5	5	4	17	5	2	2	4	5	2	20	58
85	2	1	4	4	4	5	20	2	4	3	3	1	3	16	5	4	5	3	2	3	22	58
86	2	3	5	1	3	4	18	5	1	2	2	5	4	19	5	5	5	1	4	1	21	58
87	5	4	4	1	4	3	21	1	3	5	1	2	3	15	5	3	2	5	3	4	22	58

88	3	2	2	2	1	4	14	4	5	3	5	5	4	26	2	5	3	2	2	4	18	58
89	2	1	3	5	3	5	19	4	4	5	4	2	2	21	3	5	2	3	4	1	18	58
90	5	5	1	1	4	5	21	5	2	3	4	4	4	22	1	4	2	4	1	3	15	58
91	4	3	4	1	3	4	19	1	4	1	5	2	5	18	5	5	2	2	3	3	20	57
92	5	4	3	2	4	1	19	1	4	4	5	5	3	22	3	3	2	4	1	3	16	57
93	5	3	4	3	4	2	21	4	3	5	5	2	2	21	1	3	3	1	2	5	15	57
94	2	4	1	5	4	5	21	3	2	4	3	5	1	18	1	1	4	4	3	5	18	57
95	3	5	4	4	4	2	22	4	4	4	4	3	4	23	2	1	2	4	1	2	12	57
96	1	2	5	3	5	1	17	4	5	3	4	2	4	22	1	5	2	3	3	4	18	57
97	1	3	5	1	5	5	20	2	1	3	4	5	5	20	4	5	1	2	3	2	17	57
98	1	1	2	5	5	2	16	3	2	2	4	2	4	17	5	2	5	5	5	2	24	57
99	2	4	3	5	5	3	22	2	3	5	3	1	3	17	4	4	1	2	4	3	18	57
100	5	3	4	4	1	4	21	4	3	2	4	1	3	17	2	3	2	5	2	5	19	57
101	1	3	3	2	4	4	17	5	4	1	2	5	5	22	5	3	2	4	3	1	18	57
102	4	5	4	1	5	4	23	1	5	4	2	5	1	18	1	1	5	1	5	3	16	57
103	5	4	5	1	1	1	17	1	3	4	5	4	1	18	1	3	5	3	5	5	22	57
104	2	3	5	3	3	4	20	5	1	5	5	2	4	22	5	2	1	3	3	1	15	57
105	5	2	2	2	4	3	18	2	5	4	4	4	3	22	3	3	4	2	1	4	17	57
106	5	1	4	5	1	4	20	3	1	5	1	5	1	16	3	2	5	3	3	5	21	57
107	3	3	5	4	5	4	24	1	5	1	4	3	2	16	3	4	3	2	2	3	17	57
108	3	4	1	4	1	2	15	5	3	3	4	3	5	23	4	2	5	1	3	4	19	57
109	4	1	5	5	1	2	18	3	4	3	3	4	4	21	5	2	4	4	1	2	18	57
110	2	3	1	5	3	1	15	2	4	1	4	4	5	20	2	5	5	4	1	4	21	56
111	1	4	3	2	5	2	17	3	5	5	4	1	4	22	2	1	3	2	5	4	17	56
112	1	1	4	1	3	5	15	5	4	4	4	4	4	25	1	5	2	3	4	1	16	56
113	2	4	2	1	4	3	16	4	2	3	4	2	3	18	4	3	3	4	5	3	22	56
114	4	5	4	5	1	1	20	2	2	4	4	5	5	22	1	3	1	4	3	2	14	56
115	4	2	3	2	5	3	19	1	5	4	2	2	3	17	2	5	2	5	4	2	20	56
116	1	2	3	5	3	3	17	4	2	5	1	3	5	20	1	2	4	4	3	5	19	56
117	2	4	3	1	5	5	20	1	2	1	4	4	4	16	2	4	5	5	2	2	20	56
118	2	3	1	5	4	2	17	5	3	3	2	4	3	20	5	3	2	5	3	1	19	56

119	4	4	2	4	5	5	24	1	2	2	4	2	2	13	4	5	1	2	4	3	19	56
120	4	3	5	3	3	4	22	3	4	3	2	5	2	19	3	1	4	3	3	1	15	56
121	4	4	3	1	3	3	18	2	5	3	5	3	2	20	1	4	3	5	1	4	18	56
122	2	1	4	4	4	1	16	3	3	3	3	4	1	17	4	5	3	5	2	4	23	56
123	3	5	2	3	1	4	18	2	5	4	3	3	4	21	3	1	2	5	2	4	17	56
124	3	5	4	2	4	5	23	4	2	1	1	3	3	14	2	1	2	3	5	5	18	55
125	2	1	4	1	1	5	14	5	5	5	4	4	5	28	3	2	1	4	2	1	13	55
126	2	1	1	5	3	3	15	4	5	3	5	1	2	20	5	2	1	4	5	3	20	55
127	4	3	1	2	4	5	19	4	3	1	3	4	1	16	5	5	5	1	3	1	20	55
128	4	2	5	3	5	1	20	3	2	5	2	3	4	19	4	3	1	5	1	2	16	55
129	2	1	1	2	1	2	9	5	3	3	4	4	3	22	5	3	3	3	5	5	24	55
130	3	4	5	1	5	1	19	3	5	1	4	2	1	16	5	3	3	5	1	3	20	55
131	1	5	2	5	3	5	21	5	2	4	3	2	1	17	3	3	2	1	3	5	17	55
132	5	3	5	1	3	1	18	4	5	5	3	2	1	20	3	2	1	5	4	2	17	55
133	1	1	3	3	4	5	17	2	5	1	5	2	5	20	2	2	2	5	3	4	18	55
134	5	1	2	1	4	2	15	2	1	5	4	5	2	19	4	4	4	4	2	3	21	55
135	3	3	3	2	4	3	18	5	5	1	2	3	4	20	2	2	4	3	2	4	17	55
136	3	5	1	1	5	4	19	1	3	2	5	4	3	18	2	4	5	3	1	3	18	55
137	5	5	3	4	2	3	22	2	5	1	3	3	1	15	3	3	3	4	4	1	18	55
138	1	4	5	2	3	4	19	4	1	4	5	5	2	21	1	5	4	3	1	1	15	55
139	4	2	3	4	5	1	19	4	3	3	2	2	5	19	4	1	5	3	1	3	17	55
140	4	4	4	3	2	2	19	1	3	3	5	5	2	19	4	5	1	2	2	3	17	55
141	1	1	5	2	4	1	14	3	3	2	2	4	4	18	4	3	5	4	4	3	23	55
142	5	3	4	3	1	1	17	2	4	5	5	4	4	24	2	3	3	1	2	3	14	55
143	3	3	3	4	1	2	16	1	2	5	3	3	5	19	5	2	4	1	5	3	20	55
144	2	5	3	5	5	3	23	3	2	4	3	1	5	18	3	1	3	3	2	2	14	55
145	3	3	2	4	2	2	16	2	5	5	2	1	4	19	2	4	3	3	3	5	20	55
146	1	4	2	1	5	4	17	4	1	1	5	3	5	19	3	4	3	2	5	2	19	55
147	2	2	5	3	3	3	18	4	5	5	4	1	1	20	1	5	4	2	1	4	17	55
148	1	1	1	2	5	5	15	1	3	4	1	3	5	17	2	5	3	5	2	5	22	54
149	5	2	2	5	4	5	23	1	2	3	2	2	1	11	5	2	2	5	1	5	20	54

150	2	2	1	4	5	5	19	2	3	5	2	2	3	17	5	2	1	3	4	3	18	54
151	3	5	3	2	1	5	19	3	2	2	2	2	4	15	3	5	2	3	5	2	20	54
152	4	3	1	1	1	4	14	2	2	1	4	5	4	18	4	3	2	4	5	4	22	54
153	3	4	2	3	2	5	19	2	4	2	5	4	2	19	3	4	1	5	1	2	16	54
154	2	1	4	5	3	3	18	3	3	1	5	2	2	16	5	2	5	2	2	4	20	54
155	5	4	3	4	4	2	22	1	4	2	3	2	4	16	4	3	2	3	1	3	16	54
156	5	2	2	1	4	5	19	2	1	3	5	3	5	19	4	1	3	2	2	4	16	54
157	5	5	2	4	2	3	21	3	1	5	3	1	5	18	5	1	2	4	2	1	15	54
158	5	3	5	3	2	3	21	1	3	5	4	3	4	20	2	3	3	1	3	1	13	54
159	2	2	4	4	3	5	20	3	2	4	1	5	5	20	4	1	1	1	3	4	14	54
160	1	5	3	5	4	1	19	3	4	3	1	5	3	19	1	2	1	5	4	3	16	54
161	5	1	3	4	2	2	17	2	2	3	5	5	4	21	1	1	5	3	4	2	16	54
162	5	1	3	4	2	1	16	4	5	3	1	3	4	20	1	2	5	4	5	1	18	54
163	3	2	2	3	2	2	14	3	2	5	2	5	1	18	5	4	3	2	5	3	22	54
164	5	1	3	3	2	4	18	2	2	5	3	4	5	21	5	2	1	1	4	2	15	54
165	1	3	4	4	4	1	17	1	4	2	2	4	5	18	3	3	5	4	2	2	19	54
166	1	5	3	1	4	5	19	2	2	5	1	4	2	16	4	4	3	3	1	4	19	54
167	2	1	4	5	2	1	15	5	3	4	3	1	5	21	2	4	1	4	2	5	18	54
168	1	1	5	1	2	3	13	1	3	2	2	4	5	17	4	4	5	5	1	5	24	54
169	5	5	3	1	2	2	18	1	2	4	3	1	1	12	2	5	4	5	3	4	23	53
170	5	5	2	4	2	5	23	4	3	1	1	1	4	14	1	5	4	2	1	3	16	53
171	3	1	4	3	1	5	17	4	1	3	4	5	5	22	1	1	5	2	3	2	14	53
172	4	4	4	3	4	3	22	3	1	1	2	4	5	16	1	3	3	2	1	5	15	53
173	1	3	4	2	2	2	14	5	3	4	3	3	2	20	1	5	4	5	2	2	19	53
174	2	5	1	3	4	3	18	1	3	4	4	3	4	19	2	4	5	2	2	1	16	53
175	2	1	3	1	2	5	14	2	2	5	4	5	4	22	1	5	2	5	1	3	17	53
176	5	1	4	2	1	2	15	5	1	3	3	2	2	16	5	2	2	5	3	5	22	53
177	3	3	4	2	1	3	16	5	3	3	5	1	1	18	3	1	4	4	4	3	19	53
178	1	5	4	4	1	1	16	1	1	5	5	1	3	16	4	5	5	4	2	1	21	53
179	3	4	4	2	3	2	18	1	2	1	5	4	4	17	3	4	2	4	3	2	18	53
180	4	4	3	2	3	2	18	2	4	1	4	3	5	19	4	1	2	1	4	4	16	53

181	3	1	2	5	4	5	20	4	4	3	4	4	2	21	1	3	1	1	3	3	12	53
182	3	1	3	1	4	2	14	1	3	4	2	4	1	15	1	5	5	4	5	4	24	53
183	1	5	4	1	5	5	21	2	2	2	1	2	3	12	4	2	3	5	3	3	20	53
184	1	5	5	4	4	3	22	1	4	4	1	5	3	18	3	2	4	1	1	2	13	53
185	2	2	1	2	5	3	15	5	2	1	1	3	5	17	4	3	5	1	4	4	21	53
186	3	3	1	2	3	4	16	5	3	4	3	4	3	22	4	1	1	1	5	3	15	53
187	1	4	5	2	1	1	14	4	4	4	2	1	4	19	2	4	2	4	4	4	20	53
188	2	1	3	4	4	2	16	3	3	1	5	5	4	21	5	2	3	1	1	4	16	53
189	5	3	4	2	1	4	19	4	1	1	1	5	1	13	4	1	5	3	5	3	21	53
190	5	4	4	2	4	1	20	2	2	1	2	1	2	10	3	4	5	3	5	2	22	52
191	1	2	1	5	3	4	16	3	4	2	3	3	3	18	2	4	3	2	3	4	18	52
192	3	2	4	4	2	4	19	1	2	1	3	2	4	13	3	2	2	5	4	4	20	52
193	5	2	1	2	1	2	13	2	1	5	3	4	3	18	2	4	4	3	4	4	21	52
194	2	1	5	4	5	3	20	1	2	3	3	3	4	16	2	1	1	3	5	4	16	52
195	3	2	3	3	1	3	15	4	4	5	2	4	2	21	2	1	2	2	5	4	16	52
196	5	1	5	2	1	5	19	1	2	4	2	5	3	17	2	3	1	1	4	5	16	52
197	2	5	1	1	3	4	16	3	3	3	1	2	5	17	2	1	4	5	2	5	19	52
198	1	4	4	4	2	4	19	1	2	4	1	2	5	15	4	4	3	1	5	1	18	52
199	5	1	5	3	1	2	17	4	2	4	3	1	5	19	4	4	4	1	1	2	16	52
200	1	5	5	1	4	1	17	1	5	1	1	5	4	17	1	5	4	2	3	3	18	52
201	2	4	3	2	1	5	17	4	1	5	3	1	1	15	4	5	1	2	5	3	20	52
202	1	3	4	3	1	3	15	1	4	3	5	2	3	18	1	4	4	3	5	1	18	51
203	3	5	2	1	2	4	17	2	3	4	2	4	5	20	1	2	4	3	2	2	14	51
204	4	2	1	5	1	2	15	4	4	2	1	3	2	16	3	5	2	2	4	4	20	51
205	3	4	2	1	4	2	16	4	1	3	2	1	5	16	4	5	1	4	2	3	19	51
206	5	3	5	1	2	3	19	1	1	3	5	2	5	17	1	5	1	4	2	2	15	51
207	2	1	1	1	3	5	13	3	1	3	3	4	3	17	4	5	2	3	4	3	21	51
208	3	2	1	2	4	3	15	4	2	3	4	3	4	20	3	3	1	4	4	1	16	51
209	4	1	3	3	1	1	13	3	3	5	5	2	1	19	3	4	4	2	1	5	19	51
210	4	4	2	5	1	2	18	4	1	2	2	3	5	17	1	1	3	5	3	3	16	51
211	5	1	1	3	3	4	17	3	2	2	2	1	3	13	5	1	3	2	5	5	21	51

212	2	2	5	5	4	5	23	1	4	2	3	4	4	18	2	1	1	4	1	1	10	51
213	1	1	3	3	1	4	13	4	1	4	4	1	1	15	5	4	1	5	5	3	23	51
214	3	2	2	3	2	4	16	3	2	3	4	1	4	17	1	2	4	5	4	2	18	51
215	3	1	3	3	2	1	13	2	4	3	3	4	4	20	4	4	4	3	1	2	18	51
216	5	4	4	2	1	3	19	2	5	1	1	5	4	18	1	3	4	3	1	2	14	51
217	2	4	3	1	1	2	13	2	4	3	5	5	2	21	4	5	1	1	4	2	17	51
218	1	3	4	1	3	3	15	3	2	4	4	3	4	20	2	4	2	2	4	2	16	51
219	1	2	2	1	3	3	12	1	5	4	1	4	4	19	5	3	4	3	1	4	20	51
220	3	3	4	2	5	3	20	3	3	1	2	4	3	16	5	1	3	1	1	4	15	51
221	4	2	1	1	1	5	14	2	4	4	5	3	2	20	1	4	1	3	3	5	17	51
222	1	5	4	2	2	5	19	3	5	1	1	5	5	20	2	2	1	2	1	3	11	50
223	3	5	1	5	2	3	19	3	1	3	1	3	5	16	5	2	1	2	2	3	15	50
224	2	1	2	1	3	5	14	2	1	5	4	3	5	20	4	4	2	2	3	1	16	50
225	4	1	2	1	5	2	15	2	1	5	5	1	5	19	2	3	1	4	3	3	16	50
226	4	1	5	3	2	5	20	4	1	3	2	1	1	12	2	5	2	5	2	2	18	50
227	1	2	5	1	1	3	13	4	2	2	5	2	4	19	2	2	3	5	3	3	18	50
228	3	1	4	1	5	4	18	5	2	1	3	3	2	16	2	1	1	5	4	3	16	50
229	5	1	3	2	5	1	17	2	2	4	1	1	5	15	3	4	3	2	5	1	18	50
230	2	5	2	2	2	4	17	3	4	2	1	2	3	15	3	5	5	1	2	2	18	50
231	1	3	4	4	3	1	16	2	3	4	5	1	1	16	3	1	2	5	3	4	18	50
232	5	2	1	2	4	3	17	1	5	4	5	2	1	18	1	2	2	3	4	3	15	50
233	5	2	1	4	4	4	20	3	2	2	2	1	3	13	1	3	2	3	3	5	17	50
234	5	1	5	1	1	4	17	5	1	2	4	5	1	18	1	3	2	3	4	2	15	50
235	3	2	4	4	1	5	19	5	4	1	4	3	1	18	4	2	2	1	2	2	13	50
236	3	1	4	5	2	2	17	4	4	1	4	2	2	17	4	1	3	4	3	1	16	50
237	4	4	1	2	1	1	13	3	3	1	4	4	2	17	1	4	4	4	2	5	20	50
238	1	1	3	3	1	4	13	4	3	1	2	5	5	20	1	4	2	2	5	3	17	50
239	2	2	4	1	4	2	15	4	4	1	4	1	4	18	2	5	1	3	5	1	17	50
240	2	4	1	2	1	2	12	1	3	1	5	4	4	18	4	4	4	3	1	4	20	50
241	1	1	2	2	4	3	13	5	2	2	4	3	3	19	1	5	3	4	2	3	18	50
242	3	2	4	1	2	4	16	4	1	1	4	2	2	14	5	1	5	5	1	2	19	49

243	1	3	3	2	4	3	16	4	1	2	1	4	2	14	4	2	4	1	3	5	19	49
244	4	1	1	2	2	4	14	5	4	2	2	2	3	18	4	4	2	3	3	1	17	49
245	1	5	1	2	3	3	15	3	3	3	5	2	3	19	3	2	1	1	4	4	15	49
246	4	3	4	2	4	5	22	3	1	1	5	1	3	14	1	3	1	3	3	2	13	49
247	4	1	1	5	1	5	17	1	2	4	4	4	2	17	2	5	1	1	5	1	15	49
248	3	2	1	4	4	4	18	5	3	1	1	2	2	14	4	3	1	5	1	3	17	49
249	5	5	1	2	1	4	18	2	4	1	1	1	2	11	4	3	5	2	2	4	20	49
250	5	1	4	2	3	2	17	2	4	3	1	3	2	15	1	4	4	3	3	2	17	49
251	3	5	2	2	2	3	17	2	4	1	2	2	5	16	5	5	1	2	2	1	16	49
252	4	3	2	1	2	2	14	1	5	1	2	5	3	17	1	4	5	1	3	4	18	49
253	3	3	5	4	1	1	17	2	3	5	2	3	1	16	5	2	3	1	3	2	16	49
254	2	1	3	3	2	3	14	3	5	5	2	5	2	22	4	2	1	1	1	4	13	49
255	4	4	2	5	3	1	19	1	5	2	3	2	3	16	5	2	1	1	3	2	14	49
256	1	3	4	1	1	2	12	2	5	5	1	2	1	16	2	5	4	2	3	5	21	49
257	4	4	4	1	4	1	18	2	3	4	4	1	4	18	2	1	2	2	4	1	12	48
258	5	4	3	1	3	3	19	2	1	4	3	2	1	13	4	2	1	2	5	2	16	48
259	2	4	2	1	5	2	16	3	3	5	1	3	3	18	4	2	3	2	2	1	14	48
260	4	4	1	1	1	1	12	3	5	3	1	3	1	16	3	2	2	4	4	5	20	48
261	3	1	5	2	3	1	15	1	4	4	4	1	2	16	3	1	2	3	4	4	17	48
262	1	3	2	3	2	2	13	2	1	1	5	2	1	12	5	3	4	5	4	2	23	48
263	4	5	3	4	2	2	20	2	3	2	3	1	4	15	1	3	1	1	5	2	13	48
264	1	5	1	5	2	1	15	4	3	4	2	5	1	19	3	1	2	4	1	3	14	48
265	5	3	4	3	5	1	21	1	1	2	4	4	2	14	1	1	3	4	3	1	13	48
266	2	5	4	1	2	3	17	5	3	3	1	2	1	15	2	2	1	5	4	2	16	48
267	2	1	4	1	2	1	11	5	4	3	2	1	4	19	1	4	3	3	5	2	18	48
268	2	1	3	3	1	1	11	2	4	5	3	2	4	20	3	3	2	1	3	5	17	48
269	2	4	3	1	1	2	13	5	2	2	4	5	1	19	4	1	4	5	1	1	16	48
270	2	4	3	3	4	1	17	3	4	1	1	2	1	12	3	4	5	1	2	4	19	48
271	4	2	1	2	4	5	18	4	1	1	1	2	1	10	3	2	4	3	4	4	20	48
272	2	5	5	1	1	2	16	3	3	2	2	4	1	15	2	3	5	1	1	4	16	47
273	2	2	1	4	1	3	13	1	3	2	5	2	5	18	2	5	1	2	4	2	16	47

274	5	1	1	1	5	5	18	1	5	1	2	2	4	15	1	2	3	3	4	1	14	47
275	2	1	1	5	1	5	15	5	4	3	1	4	3	20	3	1	2	1	3	2	12	47
276	3	1	2	1	2	5	14	5	5	4	1	1	3	19	1	1	2	3	4	3	14	47
277	1	3	2	1	3	4	14	3	5	2	4	2	1	17	4	1	4	2	4	1	16	47
278	4	3	2	3	3	1	16	1	1	4	4	1	4	15	5	1	2	2	5	1	16	47
279	2	4	3	2	3	1	15	1	3	1	4	2	2	13	5	3	1	4	1	5	19	47
280	2	1	1	3	1	5	13	4	3	4	5	1	1	18	5	5	2	1	2	1	16	47
281	4	5	1	4	1	2	17	4	3	4	3	5	2	21	1	1	4	1	1	1	9	47
282	4	1	3	3	3	1	15	5	1	1	5	1	4	17	1	1	3	3	4	3	15	47
283	3	4	4	5	1	1	18	3	2	1	2	2	1	11	4	4	3	1	1	5	18	47
284	5	1	2	4	5	4	21	1	3	2	3	5	2	16	1	2	2	2	2	1	10	47
285	2	3	2	5	1	3	16	2	2	2	2	4	2	14	1	1	5	2	4	3	16	46
286	2	5	1	2	2	2	14	4	1	1	1	5	1	13	3	3	4	3	5	1	19	46
287	1	5	1	3	3	2	15	5	3	3	1	2	2	16	2	1	5	1	2	4	15	46
288	2	1	1	1	3	4	12	3	3	4	1	4	5	20	3	2	1	2	3	3	14	46
289	5	5	2	4	3	3	22	1	2	1	4	2	2	12	1	1	4	4	1	1	12	46
290	2	4	1	1	3	5	16	5	1	1	4	2	5	18	1	1	2	4	3	1	12	46
291	4	1	1	5	2	3	16	3	1	2	5	3	2	16	4	1	3	1	1	4	14	46
292	5	1	1	1	5	4	17	2	4	4	2	1	3	16	1	3	1	3	2	3	13	46
293	2	1	4	5	1	2	15	1	4	3	4	2	1	15	1	4	3	2	3	2	15	45
294	2	3	1	3	1	1	11	1	3	3	2	2	4	15	4	4	5	3	2	1	19	45
295	1	3	2	3	3	1	13	5	1	2	3	2	2	15	1	4	2	2	5	3	17	45
296	3	2	5	5	2	4	21	4	2	1	1	2	1	11	1	4	2	3	1	2	13	45
297	1	1	1	3	2	1	9	2	3	3	5	1	2	16	2	4	4	1	5	3	19	44
298	3	3	1	1	2	4	14	3	2	1	5	4	3	18	2	2	1	4	1	2	12	44
299	5	2	2	2	3	3	17	3	1	1	3	4	5	17	4	1	2	1	1	1	10	44
300	1	3	3	4	1	1	13	3	1	1	4	5	3	17	1	1	4	5	2	1	14	44
301	1	1	2	1	3	1	9	3	1	2	3	4	5	18	3	1	1	5	4	3	17	44
302	3	3	4	4	2	2	18	4	2	1	3	2	1	13	1	2	1	3	5	1	13	44
303	5	4	3	4	2	1	19	1	1	3	4	4	1	14	1	1	2	2	1	4	11	44
304	4	1	2	4	2	4	17	2	1	1	3	3	1	11	5	1	3	1	3	3	16	44

305	2	1	4	3	3	2	15	1	1	2	4	3	3	14	2	2	1	1	5	3	14	43
306	2	1	4	3	1	4	15	5	1	5	1	4	3	19	2	2	2	1	1	1	9	43
307	3	3	4	2	2	5	19	1	4	2	3	3	1	14	1	3	1	2	2	1	10	43
308	1	1	1	4	5	1	13	3	3	1	2	2	5	16	3	1	3	2	3	2	14	43
309	3	2	4	2	1	4	16	1	3	1	4	1	3	13	1	2	5	1	2	2	13	42
310	4	2	1	1	1	1	10	1	2	5	1	3	2	14	1	5	3	5	1	3	18	42
311	2	1	2	2	1	3	11	3	2	2	5	3	1	16	1	4	1	3	5	1	15	42
312	2	2	2	2	1	4	13	1	2	1	3	2	3	12	3	1	2	4	3	4	17	42
313	2	3	2	2	1	3	13	2	5	3	2	2	3	17	3	4	1	1	2	1	12	42
314	2	2	5	3	4	1	17	2	2	1	1	1	4	11	2	1	2	2	3	4	14	42
315	2	1	2	5	2	3	15	1	1	1	5	1	1	10	1	1	4	5	2	4	17	42
316	4	4	2	1	2	2	15	1	4	3	4	2	1	15	1	1	3	2	2	3	12	42
317	2	2	1	3	3	2	13	2	5	1	2	3	2	15	3	2	2	3	2	2	14	42
318	1	1	5	2	3	5	17	2	4	2	2	1	1	12	5	1	1	3	1	2	13	42
319	4	1	5	2	4	4	20	3	1	1	1	1	1	8	1	1	2	3	3	4	14	42

BIENESTAR SOCIAL

Nro.	p1	p2	p3	p4	p5	D1V2	p6	p7	p8	p9	p10	D2V2	p11	p12	p13	p14	p15	D3V2	p16	p17	p18	p19	p20	D4V2	TOTAL
1	2	5	1	5	4	17	5	4	5	5	5	24	2	3	5	4	5	19	2	2	3	3	5	15	75
2	4	5	5	2	3	19	4	5	5	4	4	22	5	4	4	3	5	21	3	2	3	3	1	12	74
3	2	3	5	2	5	17	5	4	3	1	3	16	4	4	2	2	3	15	5	5	4	5	4	23	71
4	5	4	5	3	5	22	2	5	5	3	3	18	4	3	3	3	2	15	5	4	5	4	2	20	75
5	2	4	5	5	4	20	1	3	2	5	5	16	5	5	1	5	3	19	5	5	4	2	4	20	75
6	5	4	5	3	3	20	5	5	2	2	5	19	4	1	4	5	5	19	3	4	3	5	2	17	75
7	4	4	4	3	4	19	5	3	5	3	3	19	5	5	5	4	3	22	2	3	2	5	2	14	74
8	5	3	2	1	5	16	2	3	2	5	2	14	5	5	5	5	5	25	4	5	2	4	4	19	74
9	1	3	2	3	3	12	4	4	5	5	4	22	5	2	5	5	1	18	1	5	5	5	5	21	73
10	2	5	3	5	3	18	3	4	2	4	4	17	4	2	5	4	4	19	2	5	5	3	4	19	73
11	5	2	4	3	5	19	3	4	3	5	2	17	4	5	5	3	1	18	2	5	3	5	4	19	73
12	1	3	2	3	5	14	5	4	4	2	5	20	3	5	3	4	5	20	4	3	2	5	4	18	72
13	5	5	1	5	3	19	4	3	5	3	2	17	1	5	3	3	5	17	2	3	5	5	4	19	72
14	3	4	5	4	3	19	2	1	4	3	5	15	5	1	5	3	4	18	5	2	5	4	4	20	72
15	3	4	4	5	3	19	1	3	2	4	1	11	1	5	5	5	5	21	3	4	4	5	5	21	72
16	2	5	5	4	4	20	5	5	2	1	4	17	4	5	1	5	5	20	2	5	3	2	2	14	71
17	3	5	5	3	2	18	5	5	1	4	4	19	4	3	2	3	3	15	5	5	2	3	4	19	71
18	5	4	4	5	5	23	3	1	4	3	5	16	4	5	2	1	2	14	4	5	5	3	1	18	71
19	1	5	5	4	5	20	2	2	1	4	4	13	5	4	3	3	5	20	4	1	2	5	5	17	70
20	2	4	5	3	5	19	4	1	3	2	3	13	5	4	3	4	5	21	2	5	1	5	4	17	70
21	5	2	5	4	5	21	4	2	4	5	5	20	5	3	2	5	4	19	2	1	2	2	3	10	70
22	3	2	4	1	5	15	5	2	1	4	5	17	1	4	2	5	5	17	5	5	2	4	5	21	70
23	5	1	5	4	4	19	5	5	1	3	4	18	2	4	4	5	5	20	1	3	5	1	2	12	69
24	3	5	4	5	3	20	5	2	2	3	5	17	4	2	2	4	4	16	4	5	3	2	2	16	69
25	5	4	2	4	1	16	1	1	3	5	4	14	3	4	5	3	4	19	5	5	2	5	3	20	69
26	4	5	3	2	4	18	3	3	4	5	4	19	2	3	4	4	2	15	4	4	2	2	5	17	69
27	5	1	1	1	2	10	5	5	5	5	5	25	4	5	3	2	2	16	5	2	5	1	5	18	69
28	4	5	5	5	2	21	2	3	4	4	2	15	4	4	3	4	1	16	5	1	5	1	4	16	68

29	5	4	4	2	2	17	4	3	1	1	2	11	5	4	5	5	4	23	1	5	5	4	2	17	68
30	3	5	1	2	1	12	5	3	5	4	5	22	3	2	5	3	4	17	3	5	4	4	1	17	68
31	5	4	5	2	2	18	2	5	5	3	4	19	5	1	2	5	5	18	1	5	2	4	1	13	68
32	1	5	4	3	1	14	4	3	4	2	4	17	5	5	2	3	5	20	4	1	4	3	5	17	68
33	4	4	3	3	2	16	4	4	1	5	2	16	4	3	5	1	3	16	2	4	5	5	4	20	68
34	3	5	4	2	2	16	5	3	3	5	2	18	5	3	3	4	3	18	4	3	1	5	3	16	68
35	2	4	3	3	1	13	3	5	5	4	4	21	3	2	4	3	5	17	3	4	5	3	2	17	68
36	2	1	5	4	2	14	3	4	4	3	2	16	5	2	5	5	4	21	2	4	3	3	5	17	68
37	4	1	4	3	1	13	2	4	2	5	5	18	1	2	5	5	1	14	2	5	5	5	5	22	67
38	2	3	3	1	4	13	3	4	3	5	4	19	2	4	5	4	3	18	3	1	5	4	4	17	67
39	4	3	2	2	4	15	3	4	3	1	5	16	4	5	1	5	1	16	5	5	5	4	1	20	67
40	4	1	5	4	5	19	5	5	4	3	5	22	3	2	3	2	2	12	2	5	2	3	2	14	67
41	4	5	4	1	4	18	5	3	3	3	4	18	2	3	2	3	5	15	2	5	5	1	3	16	67
42	4	5	5	5	5	24	3	3	1	4	1	12	5	1	2	5	2	15	2	5	2	4	3	16	67
43	5	3	4	5	1	18	3	4	3	5	4	19	5	2	5	1	1	14	3	2	3	4	4	16	67
44	1	3	5	1	3	13	4	2	1	5	3	15	5	5	5	3	4	22	3	5	3	3	3	17	67
45	2	4	2	2	4	14	5	5	3	4	3	20	3	1	4	5	2	15	5	4	1	4	4	18	67
46	5	1	5	4	4	19	4	2	3	3	4	16	2	5	5	1	5	18	2	1	5	5	1	14	67
47	4	3	5	3	5	20	3	4	3	2	1	13	4	3	4	4	3	18	3	4	3	3	3	16	67
48	4	2	2	3	3	14	5	2	1	2	4	14	4	4	1	4	5	18	4	5	3	4	4	20	66
49	3	3	5	3	2	16	4	4	4	3	1	16	3	1	3	5	5	17	5	2	4	2	4	17	66
50	3	3	4	4	5	19	1	5	1	2	5	14	3	1	4	1	3	12	5	5	2	4	5	21	66
51	5	3	1	4	2	15	3	2	2	4	5	16	1	3	5	3	3	15	2	4	4	5	5	20	66
52	2	3	5	5	3	18	5	4	2	4	1	16	4	3	5	2	2	16	5	1	5	4	1	16	66
53	5	1	4	2	1	13	5	5	3	4	5	22	2	5	2	5	5	19	4	1	2	2	3	12	66
54	5	2	3	3	4	17	4	3	4	2	4	17	5	4	2	5	1	17	5	3	3	1	3	15	66
55	1	4	5	5	3	18	5	1	1	3	4	14	5	1	3	3	4	16	1	5	3	5	4	18	66
56	5	3	5	1	3	17	5	3	2	4	1	15	4	1	2	5	5	17	4	3	4	3	3	17	66
57	4	5	4	2	2	17	3	5	4	4	3	19	3	4	3	1	1	12	3	4	4	2	5	18	66
58	2	2	4	5	4	17	3	3	3	3	2	14	4	1	2	5	3	15	4	5	3	5	3	20	66
59	2	5	2	4	4	17	2	2	2	5	5	16	3	3	4	3	3	16	3	3	5	4	1	16	65

60	3	5	2	3	4	17	4	2	3	4	5	18	3	5	3	1	3	15	4	2	1	3	5	15	65
61	5	5	5	2	4	21	5	5	1	2	5	18	1	5	5	3	3	17	2	2	2	2	1	9	65
62	5	3	4	5	2	19	2	5	2	1	2	12	4	4	3	4	3	18	3	1	4	5	3	16	65
63	2	4	2	2	3	13	4	5	5	3	5	22	1	4	2	2	2	11	5	4	2	3	5	19	65
64	3	4	1	1	1	10	5	2	4	3	3	17	2	3	5	4	2	16	5	4	5	3	5	22	65
65	2	3	4	4	3	16	3	5	4	5	3	20	2	5	1	4	1	13	2	2	3	4	5	16	65
66	1	2	1	1	5	10	5	3	5	2	4	19	4	5	2	4	4	19	4	3	3	2	5	17	65
67	2	4	1	2	4	13	2	4	5	4	1	16	2	1	4	4	5	16	4	5	4	2	5	20	65
68	5	4	5	3	1	18	3	3	1	3	3	13	2	4	5	5	1	17	4	2	5	2	4	17	65
69	1	4	4	5	4	18	1	2	1	5	4	13	3	5	2	4	4	18	5	3	3	3	1	15	64
70	4	2	2	4	5	17	3	5	1	3	2	14	4	3	3	2	4	16	2	5	4	3	3	17	64
71	3	2	3	3	4	15	5	5	1	1	5	17	4	1	5	2	5	17	3	3	3	3	3	15	64
72	3	3	4	3	5	18	4	5	5	4	1	19	1	3	1	3	4	12	1	3	4	5	2	15	64
73	5	4	4	2	2	17	5	2	5	1	1	14	5	4	2	5	2	18	5	5	2	2	1	15	64
74	5	2	2	5	4	18	5	1	5	1	4	16	3	1	1	4	5	14	3	5	5	1	2	16	64
75	4	5	3	2	2	16	1	2	5	4	3	15	5	5	2	1	4	17	3	1	5	3	4	16	64
76	4	3	5	3	5	20	5	5	1	2	5	18	2	5	4	1	3	15	5	3	1	1	1	11	64
77	3	1	4	4	2	14	3	2	2	2	2	11	4	5	5	5	1	20	5	5	1	4	4	19	64
78	2	5	2	3	1	13	5	3	5	2	1	16	3	5	2	4	1	15	3	2	5	5	5	20	64
79	3	4	1	2	2	12	5	4	2	5	5	21	3	3	4	4	5	19	3	2	2	2	3	12	64
80	5	1	3	2	3	14	3	4	5	2	1	15	5	4	2	5	4	20	4	4	5	1	1	15	64
81	2	3	5	5	1	16	4	1	5	4	1	15	4	1	2	5	4	16	2	4	4	5	2	17	64
82	4	3	2	2	4	15	4	5	1	3	5	18	2	4	1	5	1	13	5	5	1	3	4	18	64
83	4	4	5	2	1	16	3	2	3	5	2	15	3	3	3	2	5	16	4	5	3	4	1	17	64
84	5	4	4	5	5	23	4	2	1	3	3	13	5	2	4	3	4	18	2	1	3	1	3	10	64
85	1	1	1	1	1	5	3	2	4	4	4	17	4	3	5	5	5	22	5	3	4	4	4	20	64
86	2	3	4	1	4	14	5	1	5	3	3	17	2	4	1	5	2	14	3	1	5	5	5	19	64
87	4	5	4	5	3	21	4	2	2	2	4	14	4	5	3	1	2	15	2	3	1	5	2	13	63
88	3	3	4	2	4	16	2	4	2	5	5	18	1	4	1	2	4	12	2	3	2	5	5	17	63
89	3	4	4	3	5	19	5	1	5	1	3	15	3	2	1	5	2	13	3	3	1	4	5	16	63
90	4	2	5	1	1	13	1	3	2	4	3	13	5	5	1	2	3	16	4	5	3	4	5	21	63

91	3	5	4	3	1	16	1	4	5	5	3	18	1	2	4	2	5	14	1	5	3	2	4	15	63
92	1	2	3	5	3	14	5	3	2	4	2	16	4	4	3	3	1	15	4	4	5	3	2	18	63
93	5	1	5	4	2	17	1	2	5	2	2	12	4	4	5	5	3	21	4	1	5	1	2	13	63
94	3	1	3	4	4	15	5	2	2	5	4	18	4	2	1	4	3	14	4	5	4	1	2	16	63
95	4	4	5	2	4	19	4	2	5	5	3	19	2	5	5	2	1	15	2	4	1	1	2	10	63
96	2	2	1	2	5	12	3	1	5	3	4	16	5	1	1	1	5	13	4	5	4	5	4	22	63
97	1	5	1	1	3	11	3	2	2	3	4	14	4	4	4	4	5	21	1	5	5	4	2	17	63
98	2	2	5	5	3	17	2	4	1	5	1	13	4	4	3	1	3	15	3	4	1	5	5	18	63
99	3	2	5	3	4	17	3	4	3	2	4	16	1	5	5	4	1	16	4	1	4	2	3	14	63
100	3	5	2	5	2	17	2	4	5	1	5	17	2	1	4	3	2	12	2	3	3	4	5	17	63
101	4	3	4	4	3	18	3	1	3	4	1	12	1	3	5	5	3	17	2	4	3	5	2	16	63
102	4	3	1	5	3	16	5	5	5	3	3	21	2	1	3	1	2	9	2	4	3	3	5	17	63
103	4	2	2	3	3	14	4	5	5	3	3	20	4	2	1	5	5	17	1	3	1	4	3	12	63
104	2	4	2	5	3	16	2	3	4	5	5	19	4	1	5	5	3	18	1	1	4	1	3	10	63
105	2	4	3	2	3	14	1	3	5	4	2	15	5	3	3	5	4	20	5	3	3	1	2	14	63
106	2	1	5	4	1	13	4	5	2	4	4	19	3	4	2	3	4	16	2	1	4	5	3	15	63
107	1	5	3	3	2	14	2	5	5	4	4	20	5	1	4	2	5	17	4	2	2	1	3	12	63
108	4	3	5	4	3	19	2	5	1	2	1	11	1	1	5	2	5	14	5	4	3	2	5	19	63
109	1	1	5	4	2	13	2	4	4	5	2	17	5	4	1	1	3	14	5	1	4	5	4	19	63
110	2	3	2	5	5	17	2	1	5	4	2	14	4	2	5	4	1	16	4	4	1	5	1	15	62
111	5	3	4	4	3	19	1	3	1	3	1	9	5	5	4	4	5	23	4	1	3	1	2	11	62
112	2	4	3	4	4	17	4	5	1	4	5	19	1	3	2	2	5	13	2	3	1	4	3	13	62
113	1	3	5	5	4	18	4	5	5	1	2	17	1	2	4	5	5	17	1	1	1	4	3	10	62
114	4	1	1	5	3	14	1	5	1	4	5	16	4	1	2	3	5	15	5	1	5	3	3	17	62
115	3	5	5	2	2	17	3	4	1	4	1	13	4	5	1	1	3	14	2	4	5	5	2	18	62
116	1	3	3	1	2	10	5	3	3	5	2	18	2	2	2	5	5	16	1	4	4	4	5	18	62
117	4	4	2	2	2	14	3	4	3	1	2	13	5	2	3	2	1	13	4	5	5	3	5	22	62
118	5	4	1	3	3	16	1	4	4	2	5	16	3	5	3	5	1	17	2	1	5	4	1	13	62
119	2	1	5	4	2	14	3	5	2	2	2	14	5	4	1	1	3	14	2	5	4	4	5	20	62
120	2	4	4	4	5	19	4	5	3	3	1	16	2	1	1	5	3	12	1	2	5	3	4	15	62
121	2	3	4	4	4	17	5	3	4	1	3	16	5	1	2	1	5	14	2	4	1	3	5	15	62

122	5	2	5	2	1	15	4	4	4	4	3	19	3	1	5	3	2	14	5	3	1	2	3	14	62
123	2	2	1	3	5	13	5	5	2	1	5	18	3	1	5	5	3	17	1	2	4	2	5	14	62
124	4	3	4	4	4	19	3	1	1	2	4	11	4	2	5	1	5	17	4	1	2	5	3	15	62
125	4	4	5	4	3	20	1	3	4	3	2	13	2	3	2	2	4	13	3	3	4	5	1	16	62
126	1	3	5	1	3	13	5	4	2	1	2	14	5	4	5	1	4	19	3	1	2	5	5	16	62
127	3	2	5	3	1	14	4	3	5	1	4	17	3	1	4	4	2	14	3	5	4	4	1	17	62
128	1	1	5	3	3	13	2	4	5	3	3	17	3	1	4	5	1	14	3	2	4	4	5	18	62
129	5	1	2	3	3	14	3	4	1	5	4	17	1	5	2	5	5	18	3	1	5	1	3	13	62
130	4	5	2	4	5	20	1	5	1	4	2	13	1	4	3	3	5	16	2	2	2	5	2	13	62
131	2	3	4	4	4	17	3	4	1	3	1	12	5	4	3	4	2	18	4	5	1	3	2	15	62
132	3	3	5	1	2	14	5	1	5	3	2	16	1	4	3	1	4	13	3	5	5	3	2	18	61
133	1	2	4	2	4	13	4	4	3	4	2	17	3	3	3	5	1	15	5	1	1	5	4	16	61
134	1	3	2	3	3	12	4	4	1	4	1	14	4	3	5	3	5	20	2	5	1	2	5	15	61
135	5	1	2	5	3	16	2	2	1	3	3	11	4	4	3	2	4	17	3	4	2	3	5	17	61
136	1	2	5	5	5	18	1	4	2	5	5	17	5	3	1	5	1	15	2	5	2	1	1	11	61
137	5	3	5	4	2	19	3	2	5	2	3	15	4	4	1	2	1	12	3	5	3	1	3	15	61
138	3	5	4	4	3	19	5	4	2	5	4	20	1	1	2	4	2	10	1	1	4	3	3	12	61
139	1	5	1	4	1	12	5	3	5	2	4	19	2	5	4	2	3	16	2	3	1	4	4	14	61
140	1	3	2	5	4	15	3	2	4	4	2	15	3	4	5	2	4	18	5	1	1	3	3	13	61
141	3	2	3	2	4	14	3	5	3	4	4	19	3	2	3	1	2	11	3	1	3	5	5	17	61
142	2	4	3	1	5	15	4	3	2	5	3	17	5	5	1	1	3	15	5	2	3	1	3	14	61
143	2	1	3	1	3	10	1	5	3	4	5	18	2	3	3	5	2	15	5	2	4	5	2	18	61
144	1	3	4	3	5	16	1	4	3	2	5	15	2	3	5	3	5	18	4	1	5	1	1	12	61
145	5	5	3	3	1	17	1	2	1	2	4	10	2	5	5	2	4	18	4	2	3	4	3	16	61
146	1	5	4	3	5	18	4	5	4	1	5	19	5	1	4	4	1	15	1	1	4	2	1	9	61
147	3	4	3	4	1	15	4	3	2	1	5	15	5	5	3	5	1	19	2	2	2	2	4	12	61
148	3	3	4	3	4	17	4	5	2	4	3	18	5	3	1	1	1	11	2	3	4	4	2	15	61
149	4	2	1	2	4	13	3	2	4	1	2	12	5	5	5	2	4	21	2	3	4	3	3	15	61
150	1	3	4	3	2	13	4	5	5	2	2	18	4	5	4	1	1	15	2	5	1	5	2	15	61
151	3	3	4	3	5	18	3	5	2	5	2	17	1	1	5	2	3	12	5	3	1	2	3	14	61
152	2	5	4	4	3	18	4	1	3	5	3	16	2	4	4	2	2	14	1	5	3	3	1	13	61

153	5	2	2	5	2	16	3	5	4	1	1	14	2	5	3	5	5	20	2	1	5	1	2	11	61
154	5	5	3	1	1	15	2	2	5	2	5	16	3	1	4	1	3	12	3	2	3	5	5	18	61
155	5	4	4	2	3	18	5	4	2	2	4	17	3	1	3	2	4	13	3	1	5	1	3	13	61
156	4	3	5	1	4	17	5	4	1	1	4	15	1	3	1	2	5	12	5	4	5	1	2	17	61
157	3	1	1	1	3	9	2	5	5	3	1	16	1	5	5	3	5	19	1	3	3	5	5	17	61
158	2	4	1	3	5	15	5	3	3	3	2	16	3	5	3	3	1	15	2	1	5	1	5	14	60
159	5	1	5	1	2	14	4	2	1	2	3	12	5	2	3	5	5	20	1	2	3	5	3	14	60
160	4	1	4	2	1	12	2	4	4	5	3	18	1	1	5	4	1	12	5	1	5	5	2	18	60
161	3	5	4	2	3	17	2	1	4	2	4	13	1	1	4	2	4	12	5	3	1	5	4	18	60
162	1	5	3	4	5	18	4	3	2	2	3	14	4	4	1	4	1	14	5	5	1	2	1	14	60
163	1	5	2	4	2	14	4	3	1	4	5	17	2	4	3	1	1	11	2	5	5	3	3	18	60
164	5	1	5	3	4	18	4	4	1	5	2	16	1	2	2	3	4	12	5	2	4	1	2	14	60
165	3	1	5	5	2	16	5	1	3	1	5	15	2	5	5	3	3	18	4	1	3	1	2	11	60
166	3	1	5	3	4	16	1	3	2	5	1	12	5	2	5	5	4	21	5	1	3	1	1	11	60
167	1	5	1	2	4	13	4	3	5	2	4	18	5	4	3	3	3	18	1	1	5	2	2	11	60
168	2	3	2	1	5	13	3	5	5	4	1	18	2	4	4	2	4	16	2	4	2	3	2	13	60
169	5	5	5	5	1	21	3	3	1	2	2	11	1	5	2	1	4	13	3	1	5	2	4	15	60
170	1	4	5	2	5	17	3	4	3	2	2	14	5	3	3	5	3	19	4	1	1	1	3	10	60
171	2	1	3	1	2	9	2	3	5	1	5	16	2	5	3	4	2	16	2	2	5	5	5	19	60
172	2	3	5	3	3	16	1	5	2	2	2	12	3	2	2	2	4	13	5	4	4	1	5	19	60
173	4	5	5	3	1	18	1	5	1	5	3	15	4	4	2	4	1	15	2	4	3	2	1	12	60
174	2	5	5	1	1	14	2	5	5	4	3	19	4	4	4	3	1	16	3	3	3	1	1	11	60
175	3	4	4	3	2	16	3	2	1	4	2	12	4	1	1	5	4	15	5	1	3	5	3	17	60
176	4	2	4	3	2	15	2	5	4	2	1	14	3	4	1	3	3	14	1	3	3	5	5	17	60
177	1	1	5	3	2	12	3	4	1	4	5	17	2	4	3	3	2	14	4	1	4	4	4	17	60
178	1	3	2	2	3	11	1	3	5	3	4	16	5	5	1	1	4	16	1	4	5	5	1	16	59
179	2	3	3	1	1	10	3	4	3	2	5	17	3	2	4	4	2	15	1	2	4	5	5	17	59
180	3	2	1	3	4	13	5	1	5	4	5	20	3	4	5	1	1	14	3	3	2	1	3	12	59
181	3	3	1	1	1	9	5	4	4	4	5	22	3	4	3	3	4	17	1	4	4	1	1	11	59
182	1	2	5	1	2	11	3	5	3	1	4	16	5	2	4	3	3	17	5	1	4	1	4	15	59
183	3	3	2	1	3	12	2	1	4	2	3	12	4	5	5	1	5	20	4	3	1	4	3	15	59

184	1	5	4	5	3	18	1	3	3	3	5	15	5	2	1	4	3	15	2	4	2	2	1	11	59
185	5	2	2	3	1	13	4	3	2	1	5	15	2	4	3	2	3	14	4	4	3	1	5	17	59
186	1	1	2	5	2	11	1	2	4	2	3	12	4	4	4	3	1	16	3	4	5	4	4	20	59
187	3	5	4	1	4	17	3	3	3	5	1	15	2	4	5	1	2	14	1	1	2	4	5	13	59
188	4	1	2	5	4	16	4	3	3	3	2	15	5	3	4	2	5	19	1	1	2	4	1	9	59
189	3	1	2	3	3	12	3	3	4	5	3	18	1	2	5	4	2	14	4	4	4	1	2	15	59
190	1	2	2	2	5	12	5	3	5	5	1	19	1	5	3	2	5	16	1	1	1	5	4	12	59
191	5	3	1	1	3	13	1	2	4	5	3	15	5	1	2	5	3	16	4	5	4	1	1	15	59
192	2	3	5	4	4	18	4	3	1	2	5	15	2	3	3	4	1	13	1	3	5	3	1	13	59
193	2	3	5	3	1	14	2	5	4	5	2	18	1	5	1	1	3	11	1	5	3	3	4	16	59
194	5	4	4	3	3	19	5	2	4	3	3	17	3	4	3	1	4	15	1	3	1	2	1	8	59
195	4	2	4	4	1	15	4	1	1	5	5	16	4	3	4	3	4	18	3	1	2	3	1	10	59
196	5	1	1	2	4	13	1	2	3	5	4	15	1	4	4	4	3	16	4	3	2	3	3	15	59
197	3	2	2	4	5	16	1	5	5	1	2	14	5	4	5	1	4	19	3	2	1	1	3	10	59
198	2	5	1	2	1	11	4	5	1	5	1	16	4	5	4	1	4	18	1	2	3	4	4	14	59
199	4	3	1	2	2	12	4	2	3	3	5	17	4	2	4	1	4	15	5	1	3	2	4	15	59
200	3	1	5	5	4	18	3	1	1	5	3	13	2	1	4	5	4	16	3	3	4	1	1	12	59
201	1	2	5	5	4	17	3	2	4	1	1	11	4	5	1	5	5	20	1	4	4	1	1	11	59
202	3	1	2	1	5	12	1	4	1	2	2	10	4	3	5	4	5	21	3	5	1	2	4	15	58
203	2	2	3	1	4	12	5	5	4	2	2	18	4	2	2	2	3	13	2	1	5	2	5	15	58
204	1	3	2	2	5	13	4	5	1	1	5	16	3	3	3	3	3	15	3	2	4	4	1	14	58
205	3	5	1	1	1	11	4	2	4	2	2	14	3	3	2	2	4	14	3	5	5	3	3	19	58
206	2	1	2	1	3	9	2	5	1	3	4	15	3	3	4	5	4	19	1	1	5	5	3	15	58
207	1	1	4	5	4	15	2	4	4	4	4	18	3	1	1	3	5	13	4	1	1	5	1	12	58
208	1	3	5	2	2	13	4	3	3	1	4	15	3	3	5	2	1	14	5	2	2	3	4	16	58
209	4	3	2	4	2	15	5	3	1	2	2	13	4	3	2	2	4	15	1	2	4	4	4	15	58
210	2	4	1	1	5	13	2	5	5	1	5	18	2	2	5	3	3	15	1	1	3	4	3	12	58
211	3	5	4	1	1	14	5	1	1	4	3	14	4	1	3	3	5	16	3	1	1	5	4	14	58
212	3	4	1	4	3	15	4	1	2	4	4	15	2	4	1	3	3	13	4	4	4	2	1	15	58
213	1	1	2	5	1	10	4	3	5	4	3	19	3	3	1	4	2	13	4	3	2	3	4	16	58
214	3	4	2	3	3	15	4	1	3	5	4	17	3	2	3	2	2	12	5	1	3	3	2	14	58

215	5	2	1	5	1	14	2	3	2	1	2	10	3	5	2	2	4	16	5	5	4	1	3	18	58
216	4	1	1	2	5	13	2	5	3	3	1	14	4	4	1	1	5	15	4	2	3	2	5	16	58
217	5	4	4	1	2	16	1	3	1	2	1	8	2	5	1	4	5	17	5	1	3	3	5	17	58
218	2	4	4	4	3	17	4	1	3	4	4	16	2	1	1	3	2	9	1	3	3	4	5	16	58
219	3	2	5	4	5	19	2	1	2	5	1	11	3	3	2	5	3	16	2	3	3	1	3	12	58
220	1	2	1	3	3	10	4	5	4	1	1	15	3	5	5	5	1	19	1	5	3	3	2	14	58
221	1	4	3	1	4	13	2	2	3	4	1	12	1	2	3	3	5	14	5	4	4	3	3	19	58
222	4	4	4	3	3	18	5	2	2	4	4	17	1	2	5	1	1	10	1	4	4	2	1	12	57
223	3	1	2	5	2	13	4	5	2	2	4	17	4	1	5	4	1	15	2	3	2	4	1	12	57
224	4	3	2	5	3	17	1	3	5	2	5	16	3	2	1	5	5	16	1	1	2	2	2	8	57
225	2	3	4	2	2	13	3	2	5	2	4	16	5	1	3	5	2	16	3	1	1	4	3	12	57
226	5	1	4	4	2	16	4	5	2	5	1	17	2	1	2	5	2	12	4	3	1	2	2	12	57
227	2	3	3	2	2	12	2	5	5	3	5	20	3	5	1	4	1	14	2	1	2	3	3	11	57
228	3	3	2	3	5	16	5	1	4	3	4	17	5	3	2	1	3	14	4	1	1	1	3	10	57
229	5	5	1	1	1	13	5	4	1	4	2	16	1	4	2	4	1	12	1	2	5	5	3	16	57
230	5	3	1	2	2	13	4	5	4	2	1	16	2	4	4	2	3	15	1	2	4	4	2	13	57
231	2	1	1	5	5	14	3	1	2	1	2	9	1	3	3	3	5	15	5	3	2	4	5	19	57
232	3	1	3	1	3	11	3	3	3	3	4	16	4	1	5	3	1	14	4	2	3	5	2	16	57
233	1	2	4	2	3	12	4	2	5	4	1	16	3	4	2	3	5	17	5	2	1	1	3	12	57
234	4	4	4	2	2	16	3	2	1	5	1	12	2	2	5	2	4	15	2	1	2	4	5	14	57
235	3	3	1	2	1	10	4	4	4	5	3	20	5	1	2	1	4	13	3	5	1	4	1	14	57
236	5	3	1	3	1	13	1	4	2	4	1	12	2	5	5	4	1	17	3	3	4	3	2	15	57
237	3	3	5	2	3	16	5	1	4	3	2	15	5	1	1	2	3	12	3	3	1	1	5	13	56
238	3	5	1	5	4	18	3	2	2	2	1	10	4	1	2	5	1	13	3	2	4	3	3	15	56
239	3	4	1	5	1	14	4	4	3	1	3	15	2	1	4	5	5	17	1	2	3	1	3	10	56
240	1	1	5	3	4	14	4	4	4	3	5	20	2	2	2	1	5	12	5	1	2	1	1	10	56
241	5	3	1	4	4	17	1	4	3	4	2	14	4	3	4	1	1	13	1	1	5	1	4	12	56
242	2	2	1	3	2	10	1	1	1	2	2	7	5	3	1	5	5	19	4	5	4	5	2	20	56
243	1	5	2	2	3	13	1	5	4	3	1	14	4	4	2	4	4	18	2	3	4	1	1	11	56
244	2	1	4	5	2	14	1	4	1	3	1	10	2	4	1	4	4	15	3	5	4	1	4	17	56
245	5	3	2	5	2	17	1	1	5	4	3	14	4	2	1	3	3	13	1	1	2	4	4	12	56

246	2	2	3	1	4	12	3	2	3	2	2	12	4	5	3	2	3	17	2	2	3	4	4	15	56
247	5	2	2	1	3	13	3	2	5	3	2	15	1	1	5	4	4	15	1	3	4	2	3	13	56
248	2	2	2	3	2	11	4	5	1	5	5	20	4	1	3	1	4	13	2	1	1	3	5	12	56
249	5	2	5	2	2	16	5	2	1	1	3	12	1	1	2	4	5	13	3	3	3	3	3	15	56
250	3	2	3	1	1	10	5	3	5	1	1	15	1	5	3	1	4	14	4	4	1	5	3	17	56
251	1	3	4	3	2	13	1	2	4	4	3	14	2	2	3	4	2	13	4	3	1	4	3	15	55
252	4	2	3	4	5	18	4	4	3	3	2	16	3	1	1	1	1	7	2	3	3	4	2	14	55
253	2	1	5	3	1	12	4	4	5	2	5	20	1	1	2	5	4	13	2	1	1	3	3	10	55
254	3	1	1	1	5	11	5	3	5	2	3	18	2	1	5	4	2	14	2	2	1	3	4	12	55
255	3	4	5	3	1	16	1	3	1	2	5	12	5	1	3	4	1	14	3	2	3	2	3	13	55
256	2	1	4	4	2	13	2	5	1	4	1	13	3	3	2	2	2	12	4	4	2	5	2	17	55
257	4	5	1	4	3	17	5	1	3	2	1	12	4	1	4	2	2	13	3	2	4	3	1	13	55
258	3	2	1	2	3	11	5	1	2	4	3	15	1	5	2	5	2	15	1	2	4	2	5	14	55
259	3	5	1	2	4	15	5	3	2	1	2	13	4	3	2	1	4	14	1	3	2	5	2	13	55
260	1	2	2	2	4	11	3	5	5	5	1	19	3	1	3	2	3	12	3	2	2	5	1	13	55
261	2	1	1	1	2	7	5	1	3	3	5	17	5	1	4	3	4	17	3	1	3	2	5	14	55
262	1	1	3	2	1	8	5	4	2	5	4	20	3	4	3	3	3	16	1	4	1	3	2	11	55
263	5	1	1	4	5	16	1	2	2	1	5	11	5	1	3	4	4	17	2	2	1	4	2	11	55
264	5	3	1	5	2	16	3	2	3	2	3	13	2	1	4	2	4	13	1	4	2	4	1	12	54
265	3	4	1	1	4	13	4	5	3	2	1	15	1	2	3	2	4	12	4	4	2	2	2	14	54
266	3	5	3	1	1	13	2	2	3	4	2	13	4	3	2	3	5	17	1	4	1	2	3	11	54
267	4	1	1	4	1	11	3	5	3	1	4	16	4	4	1	1	5	15	2	2	2	2	4	12	54
268	4	2	2	2	3	13	1	1	1	5	5	13	4	1	3	1	3	12	2	4	1	5	4	16	54
269	5	4	4	5	5	23	5	2	1	2	1	11	5	2	2	2	3	14	1	1	1	1	2	6	54
270	2	2	4	1	3	12	1	3	2	3	4	13	3	2	1	3	1	10	3	3	5	4	4	19	54
271	5	1	2	3	1	12	5	1	5	3	2	16	1	2	5	1	4	13	1	5	4	2	1	13	54
272	2	3	3	2	4	14	2	3	2	1	2	10	1	2	5	2	3	13	5	3	4	2	3	17	54
273	4	3	2	5	2	16	5	2	2	4	1	14	4	5	1	1	4	15	3	3	1	1	1	9	54
274	1	2	1	1	2	7	5	5	3	2	5	20	2	3	4	3	3	15	1	3	1	4	3	12	54
275	2	4	3	4	4	17	5	4	2	2	1	14	2	2	1	5	4	14	1	2	1	4	1	9	54
276	2	1	3	4	4	14	5	1	3	3	2	14	3	4	2	1	3	13	1	4	1	5	1	12	53

277	2	3	4	2	1	12	1	4	2	1	1	9	5	2	4	4	3	18	4	3	5	1	1	14	53
278	3	3	2	1	5	14	2	3	3	2	4	14	2	5	3	3	1	14	1	1	5	2	2	11	53
279	1	2	1	1	2	7	4	1	3	4	5	17	4	3	4	1	3	15	2	3	3	4	2	14	53
280	3	1	2	5	2	13	2	3	3	3	1	12	1	3	3	1	4	12	4	4	1	4	3	16	53
281	5	5	2	1	4	17	3	4	1	1	1	10	2	4	1	2	5	14	1	5	1	3	2	12	53
282	1	2	5	1	3	12	3	5	1	3	4	16	2	2	1	5	1	11	3	1	4	3	2	13	52
283	3	3	2	5	2	15	2	2	2	1	4	11	4	5	1	1	2	13	2	1	5	3	2	13	52
284	2	3	5	3	5	18	1	3	4	2	1	11	4	3	1	1	3	12	2	1	4	3	1	11	52
285	1	3	1	3	2	10	2	3	2	1	3	11	1	1	3	3	3	11	4	5	5	5	1	20	52
286	1	1	2	4	5	13	1	4	4	5	3	17	3	1	3	2	5	14	2	3	1	1	1	8	52
287	1	4	1	3	2	11	3	3	3	1	1	11	4	4	1	2	2	13	5	5	5	1	1	17	52
288	3	2	4	2	4	15	2	2	1	3	1	9	4	2	2	5	4	17	3	1	5	1	1	11	52
289	2	2	3	3	2	12	5	2	3	1	2	13	4	1	2	4	3	14	1	3	1	3	5	13	52
290	1	3	4	4	3	15	3	2	3	1	5	14	5	4	3	2	2	16	1	2	1	2	1	7	52
291	1	4	2	2	1	10	3	4	5	2	3	17	1	2	2	3	2	10	3	3	2	2	5	15	52
292	4	3	4	3	2	16	2	2	5	1	2	12	1	4	1	1	5	12	2	5	3	1	1	12	52
293	1	5	2	5	1	14	4	1	4	1	1	11	3	2	3	3	1	12	5	1	2	2	5	15	52
294	3	2	2	2	5	14	4	1	2	5	1	13	1	5	3	3	1	13	3	2	1	2	3	11	51
295	1	1	4	2	1	9	4	1	5	4	2	16	4	4	3	2	2	15	2	1	1	5	2	11	51
296	4	2	1	2	1	10	3	2	4	3	2	14	2	3	3	4	2	14	3	1	4	4	1	13	51
297	4	1	2	2	1	10	4	2	2	2	2	12	3	4	3	5	3	18	1	2	1	3	4	11	51
298	3	1	2	4	5	15	2	2	2	1	1	8	4	4	2	1	2	13	5	1	1	4	4	15	51
299	3	5	3	1	3	15	1	4	1	3	2	11	2	4	2	3	1	12	2	5	2	2	2	13	51
300	1	3	5	3	3	15	1	2	1	1	2	7	1	1	3	3	5	13	4	1	2	3	5	15	50
301	3	1	2	1	3	10	5	1	4	3	1	14	1	2	1	2	4	10	3	3	4	1	5	16	50
302	2	1	3	3	2	11	1	2	2	2	5	12	3	1	1	3	2	10	5	2	2	5	3	17	50
303	3	3	5	2	1	14	4	1	1	2	1	9	1	3	2	1	2	9	2	3	5	5	3	18	50
304	2	1	2	1	4	10	5	1	3	5	3	17	2	3	1	4	3	13	2	1	1	3	3	10	50
305	3	2	4	1	2	12	4	1	3	1	1	10	3	2	3	1	4	13	4	3	2	5	1	15	50
306	4	4	1	3	2	14	1	1	5	1	1	9	1	2	2	4	1	10	1	2	3	5	5	16	49
307	4	1	4	5	4	18	1	2	2	4	2	11	2	1	3	2	1	9	4	1	1	2	2	10	48

308	1	4	1	2	3	11	4	3	3	1	2	13	4	2	4	2	3	15	3	1	1	1	3	9	48
309	2	1	3	1	2	9	5	5	3	1	1	15	1	1	2	4	2	10	3	1	1	4	5	14	48
310	2	1	1	3	4	11	2	1	1	3	1	8	3	5	5	5	5	23	1	1	1	1	1	5	47
311	2	4	2	1	2	11	2	3	2	1	1	9	4	2	4	3	1	14	3	3	1	4	2	13	47
312	4	1	1	4	1	11	2	1	3	3	5	14	2	4	5	2	1	14	1	1	2	2	2	8	47
313	5	2	2	2	1	12	3	4	4	2	3	16	2	3	1	2	3	11	3	1	2	1	1	8	47
314	3	1	1	3	2	10	3	1	3	2	2	11	3	4	5	1	1	14	1	1	2	3	4	11	46
315	3	3	3	3	1	13	2	1	4	2	1	10	3	1	2	4	2	12	2	2	2	2	2	10	45
316	1	2	1	1	2	7	1	4	2	1	1	9	3	1	4	3	4	15	3	2	2	1	5	13	44
317	2	1	2	3	3	11	2	1	1	3	3	10	3	4	1	1	3	12	1	4	1	3	1	10	43
318	2	1	3	2	5	13	3	3	1	1	2	10	3	2	1	2	4	12	1	1	4	1	1	8	43
319	1	1	3	1	2	8	2	3	1	3	4	13	2	1	4	2	2	11	1	1	4	2	2	10	42