

**UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**



FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL

TESIS

**CREACION DE LA LOSA RECREACIONAL MULTIUSOS Y SU
RELACIÓN CON LA CALIDAD DE VIDA EN EL CENTRO
POBLADO HUMILDAD Y PACIENCIA, SANTA MARIA, HUAURA**

PRESENTADO POR:

BACH. BEKEL CAYO VARGAS FONSECA

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

ASESOR:

Mg. JEAN JESUS VALVERDE FIGUEROA



JEAN JESUS
VALVERDE FIGUEROA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 154167

HUACHO – 2020

**CREACION DE LA LOSA RECREACIONAL MULTIUSOS Y SU
RELACIÓN CON LA CALIDAD DE VIDA EN EL CENTRO
POBLADO HUMILDAD Y PACIENCIA, SANTA MARIA, HUAURA**

BACH. BEKEL CAYO VARGAS FONSECA

TESIS

Mg. JEAN JESUS VALVERDE FIGUEROA

UNIVERSIDAD NACIONAL

JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRIÓN

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL

HUACHO

2020



PRESIDENTE
Doc. BAUTISTA LOYOLA FRANCISCO
CMP: 065



SECRETARIO
M(o) CLAROS GUERRERO EDITH MERILUZ
CMP: 893



VOCAL
Ing. M(o) GOÑY AMERI CARLOS FRANCISCO
CIP: 241390



JEAN JESUS
VALVERDE FIGUEROA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 154167

ASESOR
Mg. JEAN JESUS VALVERDE FIGUEROA
CIP: 154167

a) DEDICATORIA

A Familiares, docentes y amistades que DIOS puso en mi camino de la vida personal y profesional que día a día suman experiencias y aprendizajes para mi superación continua.

Vargas Fonseca Bekel Cayo

AGRADECIMIENTO

A docentes y administrativos de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión que doblan esfuerzos a raíz de esta pandemia.

Vargas Fonseca Bekel Cayo

ÍNDICE

DEDICATORIA	iv
AGRADECIMIENTO	5
RESUMEN 10	
ABSTRACT	11
INTRODUCCIÓN	12
CAPÍTULO I	13
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.1. Descripción de la Realidad Problemática	13
1.2. Formulación del Problema	14
1.2.1. Problema General.	14
1.2.2. Problemas específicos.	14
1.3. Objetivos de la Investigación	15
1.3.1. Objetivo general:	15
1.3.2. Objetivos específicos:	15
1.4. Justificación de la Investigación	15
1.5. Delimitación de la Investigación:	16
1.6. Viabilidad de la Investigación	16
CAPÍTULO II	17
MARCO TEÓRICO	17
2.1. Antecedentes de la Investigación	17
2.1.1. Investigaciones Internacionales	17
2.1.2. Investigaciones Nacionales	19
2.2. Bases Teóricas	22
2.4. Formulación de Hipótesis	27
2.4.1. Hipótesis General	27
2.4.2. Hipótesis específicas.	27
CAPÍTULO III	28
METODOLOGÍA	28
3.1. Diseño Metodológico	28
3.1.1. Tipo De Investigación	28

3.1.2.	Nivel de Investigación:	28
3.1.3.	Diseño de la Investigación:	29
3.2.	Población y muestra	29
3.3.	Operacionalización de Variables e Indicadores.	30
3.4.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos:	31
CAPÍTULO IV		33
RESULTADOS		33
4.1.	Análisis de Resultados	33
CAPÍTULO V		54
DISCUSIÓN		54
5.1.	Discusión de Resultados	54
CAPÍTULO VI		55
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES		55
6.1.	Conclusiones	55
6.2.	Recomendaciones:	56
CAPÍTULO VII		57
FUENTES DE INFORMACIÓN		57
7.1.	Fuentes Documentales	57
7.2.	Fuentes Bibliográficas	57
7.3.	Fuentes Hemerograficas	58
ANEXOS		59

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Procedimiento de solución	33
Tabla 2 Metas del areas del area diseñada	36
Tabla 3 Presupuesto detallado	38
Tabla 4: Prueba de Kolmogorov-Smirnov de losa recreacional – calidad de vida (X-Y)	44
Tabla 5: Prueba de Kolmogorov-Smirnov actividades deportivas (D1) - calidad de vida (Y)	45
Tabla 6: Prueba de Kolmogorov-Smirnov actividades culturales (D2) - calidad de vida (Y)	45
Tabla 7: Prueba de Kolmogorov-Smirnov actividades sociales (D2) - calidad de vida (Y)	46
Tabla 8 Rango de correlación e indicador	47
Tabla 9 Correlación de Rho de Sperman (losa recreacional y calidad de vida), en SPSS 2.0	47
Tabla 10 Correlación de Rho Sperman (actividades deportivas –calidad de vida), en SPSS 2.0	49
Tabla 11 Correlación de Rho Sperman (actividades culturales - calidad de vida), en SPSS 2.0	51
Tabla 12 Correlación de Rho Sperman (actividades sociales - calidad de vida), en SPSS 2.0	52

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Zona del estudio	35
Figura 2 Entrada al área de diseño de losa recreacional	35
Figura 3: Vista frontal del diseño (Fuente propia)	37
Figura 4: Grafica de dispersión puntos de losa recreacional y calidad de vida	48
Figura 5 Grafica de dispersión puntos de actividades deportivas – calidad de vida	50
Figura 6 Dispersión puntos de actividades culturales –calidad de vida	51

RESUMEN

El objetivo es Determinar de qué manera la creación de la losa recreacional multiusos se relaciona con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura.

La metodología empleada según el tipo es aplicada, longitudinal, descriptiva, cuantitativa. Su nivel es descriptivo. Su diseño es correlacional, su diseño enfoque es cuantitativa. La población serán las 76 familias del centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura. La muestra $n= 76$ se trabajará con un ciudadano por vivienda o familia.

Los principales resultados son que La creación de la losa recreacional multiusos se relaciona con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura con $r = 0.62$ y su presupuesto de materiales, mano de obra e insumos es S/ 634 082.99

Palabras clave: losa, recreacional, calidad de vida, centro poblado

ABSTRACT

The objective is to determine how the creation of multipurpose recreation is related to the quality of life in the town center of Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura.

The methodology used according to the type is applied, longitudinal, descriptive, quantitative. Its level is descriptive. Its design is correlational, its focus design is quantitative. The population will be the 76 families from the town Humildad y Paciencia center, Santa María, Huaura. The sample $n = 76$ will work with one citizen per household or family.

The main results are that the creation of the multipurpose recreational slab is related to the quality of life in the Humildad y Paciencia town center, Santa María, Huaura with $r = 0.62$ and its budget for materials, labor and supplies is S / 634 082.99

Keywords: slab, recreational, quality of life, populated center

INTRODUCCIÓN

El ser humano siempre tiene la necesidad de poder salir a realizar deporte, actividades al aire libre o viajes que puedan ayudar a mejorar su estado de ánimo y de esta manera reducir el estrés laboral.

La losa recreación es un área específica en la cual las personas pueden realizar actividades deportivas (deportes como futbol, vóley, etc.), actividades culturales (danzas, etc.) y actividades sociales (reuniones, eventos, etc.) que puedan beneficiar a la población.

En el distrito de Santa María son muy pocas las áreas que se destinen a recreación de los niños, jóvenes y adultos, existiendo una deficiencia de estas áreas en el planeamiento urbano.

En la actualidad el Ministerio de vivienda, construcción y saneamiento se ha enfocado en realizar proyectos en conjunto con las municipalidades y que complementen áreas de pavimentación con áreas deportivas, áreas culturales o áreas comerciales beneficiando a la población.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la Realidad Problemática

Las investigaciones de muchas infraestructuras destinadas a hacer deportes y de recreación de los municipios del Caribe Sur, muestra que existen aproximadamente 73 instalaciones y de las cuales el 95% necesita rehabilitarse, encontrándose en estado regular y algunas hasta malo por el poco presupuesto asignado (...) (Fonseca, 2013)

El Perú, se considera un país en desarrollo que necesita una gran cantidad de obras para mejorar la calidad de vida de sus habitantes de todo el país. En Cusco se encuentran aquellos distritos más pobres siendo Omacha y Lares de las provincias de Paruro y Calca teniendo 89,2% de pobreza extrema y 97,8% de pobreza individualmente (INEI, 2010)

Es por eso que anualmente se destina un porcentaje del producto bruto interno con dicha finalidad. En el año 2017 se destinó aproximadamente el 11.7 % del PBI para cubrir adquisiciones de los bienes necesarios, así como para contratar servicios y ejecutar de obras de infraestructura. (OSCE, 2017).

Según la (OSCE, 2018) Una obra comprende reconstrucciones, construcciones, remodelaciones, demoliciones, mejoramientos y habilitaciones de inmuebles, como excavación, edificación, carreteras, puentes, necesitando una guía técnica, la elaboración de un expediente técnico, los materiales y equipos y la mano de obra.

En los análisis de los índices de requerimientos deportivos, se revela que se dirigen a la necesidad de intervención deportiva en Lima, Piura Loreto, Huánuco, etc., debido a la masificación de los deportes, influyendo a la reducción de sus problemas de salud, sociales, etc. (Cansino, 2012)

Debido a esta situación, hay la necesidad de estudiar de qué manera la creación de la losa recreacional multiusos se relaciona con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura, para así promover la creación de infraestructura deportiva y fomentar el deporte y la salud.

1.2. **Formulación del Problema**

1.2.1. **Problema General.**

¿De qué manera la creación de la losa recreacional multiusos se relaciona con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura?

1.2.2. **Problemas específicos.**

¿De qué manera las actividades deportivas se relacionan con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura?

¿De qué manera las actividades culturales se relacionan con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura?

¿De qué manera las actividades sociales se relacionan con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura?

1.3. **Objetivos de la Investigación**

1.3.1. **Objetivo general:**

Determinar de qué manera la creación de la losa recreacional multiusos se relaciona con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura

1.3.2. **Objetivos específicos:**

Determinar de qué manera las actividades deportivas se relaciona con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura

Determinar de qué manera las actividades culturales se relaciona con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura.

Determinar de qué manera las actividades sociales se relaciona con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura.

1.4. **Justificación de la Investigación**

Justificación teórica.

Se justifica por que busca la ampliación de los saberes y trata de profundizar en muchos temas de ingeniería civil como arquitectura, diseño estructural, etc.

Justificación por conveniencia.

Esta tesis tiene mucha importancia en la población que vive en el lugar, debido a la necesidad de tener un lugar donde recrearse y vivir con calidad.

Justificación Práctica

La investigación tiene justificación práctica porque es una necesidad fundamental para el desarrollo a nivel deportivo en dicho lugar.

1.5. Delimitación de la Investigación:

b) Delimitación espacial

Fue realizada en Lima provincias, Provincia de Huaura, Distrito de Santa María, en el centro poblado Humildad y paciencia.

c) Delimitación temporal

La investigación fue realizada desde enero del 2020 hasta agosto del 2020

d) Delimitación social

La siguiente tesis involucrará a los habitantes del centro poblado Humildad y paciencia.

1.6. Viabilidad de la Investigación

Técnica

Por ser una investigación netamente de carácter técnico, éste puede ser desarrollado por profesionales de la rama de ingeniería civil.

Operativa

Tiene viabilidad operativa porque existen los recursos humanos disponibles para el proyecto por parte de la municipalidad, que a través de un expediente técnico se podrá materializar.

Financiera

La investigación será financiada en su integridad por el realizador de esta tesis.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

1.1. Antecedentes de la Investigación

1.1.1. Investigaciones Internacionales

(Roncancio, 2018) en su tesis para poder obtener el título de Arquitecto titulado: (Calidad de vida a través de un espacio público deportivo) en la Universidad Católica de Colombia, con el **objetivo** de transformar el parque de Villa Luz, utilizando actividades deportivas y recreacionales para los jóvenes de 17 y 35 años, con áreas dinámicas, cómodas y variable y usando una **metodología** del tipo descriptivo analítico, llegó a las siguientes **conclusiones**:

- Los mejoramientos dentro de una ciudad, involucran su estructura basada en la ecológica no solo en cantidad, más bien en calidad del bienestar brindado. Su propuesta responde a una necesidad de áreas verdes dentro de los parques de zonales, buscando que la ciudad disfrute, los usuarios caminen y recorran sus áreas públicas de manera segura.
- Su proyecto en Engativá, utiliza el primer piso permeable, conectando actividades públicas y privadas. Teniendo un espacio con mucha sostenibilidad y de las actividades desarrolladas dentro de él.
- Este parque forma parte de dicho barrio y su ciudad a través de sus elementos dentro de su diseño integrando con las rutas de esta ciudad. Implantando este proyecto la generación de vínculos funcionales del área urbana y el que se construye.

(Illanes, 2006) en su tesis para título de Arquitecto: (Complejo deportivo Universidad de Chile) en la Universidad de Chile. Con el **objetivo** promover el deporte de manera entretenida y óptima, para lograr estilo saludable en la Universidad de Chile. En su **metodología** de investigación descriptiva no experimental, arribó a las siguientes **conclusiones**:

- Establecimiento de sus núcleos rígidos en el área de la universidad. Las facultades organizándose como núcleos rígidos delimitados por circulaciones de su plan Maestro.
- Su idea es el establecimiento del perímetro de sus facultades, considerando sus posibles crecimientos en aproximadamente 50% y, hacer que los núcleos puedan trabajar de forma independiente por sus edificios haciendo que posean sus propios espacios públicos y circulaciones.
- El reutilizar su parque se puede aumentar sus zonas destinada para realizar actividades deportivas, proponiendo la creación de su complejo de actividades deportivas.

(Diaz, 2005) en su tesis para poder obtener el título de maestro constructor titulado: (Centro deportivo de Santa Bárbara Suchitepequez) en la Universidad San Carlos de Guatemala. Con el **objetivo** de analizar la situación actual del municipio, respecto a qué servicios y equipamiento deportivo cuenta en la actualidad, esta investigación tiene **metodología** del tipo descriptiva, no experimental. Llegando a las siguientes **conclusiones**:

- Su propuesta final se relaciona con su necesidad formal y funcional dando mucha prioridad de satisfacción de la demanda actual. Considerando su falta total de sus servicios de su comunidad y buscando soluciones a los problemas de actividades deportivas y zonas de recreación.
- Este complejo podría satisfacer la necesidad de cobertura de sus municipios cercanos y no existiendo otra área para actividades de índole deportiva.
- Su construcción requiere el apoyo de sus habitantes, de igual manera de sus consejos de desarrollo, y las municipalidades que se beneficiarían.
- En todo el país sus condiciones actuales de las instalaciones deportivas, su falta de áreas de recreación es lamentable debido a que el ocio genera la pérdida de

valores de carácter moral, social, cultural o étnico, generando características antisociales.

- Su principal solución es la creación del parqueo secundario, para el uso de la administración y reducir el congestionamiento del tráfico en el área de ingreso principal. Asimismo, cuando se realizan eventos en la noche en su estadio o gimnasio, puedan acceder sin necesidad de ingresar a otras áreas.

1.1.2. **Investigaciones Nacionales**

(Alegre, 2017) en su tesis para obtener el título de Arquitecto titulado: (Diseño de equipamiento recreativo-educativo dentro de un parque como integrador social en independencia) en la Universidad Ricardo Palma. Con el **objetivo** de proponer un diseño para su equipamiento educativo y lúdico en un parque del distrito de Independencia, Con un trabajo del tipo descriptivo, transaccional, llegó a las **conclusiones** siguientes:

- Su condición social es característica de dichos proyectos de su marco de referencia. Su idea es buscar que las autoridades, realicen proyectos que han dejado por muchos años. La tarea de los arquitectos es buscar el bienestar de los habitantes asimismo buscando la economía y mejorar lo social.
- Busca implementar una infraestructura relacionada con las costumbres de los habitantes e identificarlo con su contexto real, para mejorar sus condiciones estigmatizadas, de gran importante para su unión social. asimismo, identificamos al Tahuantinsuyo – Independencia- Lima-Perú, como un área con vías de que se deben de complementar al sistema urbano.
- Asimismo, al encontrarse cerca de una ladera, actividades urbanas son centralizadas al lugar más plano, no utilizándose lo paisajístico de la zona. Reconociéndose falta de accesos generados por algunos conflictos sociales. Igualmente tendiendo una población joven creciente. Quienes rechazan a relacionarse en actividades que beneficien su desarrollo integral.

(Uriarte & Balarezo, 2018) en su tesis para obtener el título de Ingeniero Civil titulado: (Análisis y Diseño Integral de la Infraestructura del proyecto de parque zonal para el distrito de José Leonardo Ortiz) Realizada en la Universidad Católica Toribio de Mogrovejo. El **objetivo** de esta investigación es analizar y diseñar el proyecto de parque zonal para habilitar un expediente técnico íntegro para la creación de una infraestructura eficiente al distrito de José Leonardo Ortiz. Usando una metodología descriptiva, aplicada, Llegando a las **conclusiones** siguientes:

- La ejecución de un análisis estructural adecuado y convincente ayudó a forjar una disposición de sistemas y elementos estructurales que llegaran a desarrollar un comportamiento óptimo y eficiente, con los cuales se logra una distribución de esfuerzos y fuerzas de gravedad y sísmicas de manera conveniente en cada estructura y con el suelo resistente de las mismas. Además, contribuyó con brindar una correcta resistencia, rigidez, estabilidad, durabilidad y seguridad a las estructuras presentes en el proyecto.
- El diseño estructural eficiente se llevó a cabo siguiendo las estipulaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) y cumpliendo con el principio más importante de todo diseño sísmico-estructural, el de salvaguardar la vida de los usuarios, brindándole resistencia y un correcto comportamiento sísmico a la estructura, para que con esto se pueda evacuar ante cualquier eventualidad sísmica, y además de ello, evitar daños mayores en la estructura resistente.
- El diseño de las conexiones sanitarias para todo el parque zonal, incluyendo las 07 estructuras presentes, se realizó cumpliendo los requerimientos del RNE; para los sistema de agua se consideró el uso de cisternas y tanques elevados para cada estructura dentro del parque, para su posterior distribución en líneas menores; por otro lado, en las instalaciones de desagüe surge la necesidad de hacer uso de tuberías de derivación compuestas y simples, las cuales enlazarán las salidas de todos los aparatos sanitarios y la de las montantes provenientes de niveles superiores.
- El diseño de las instalaciones eléctricas de manera íntegra cubre las necesidades fundamentales que el proyecto de parque zonal demanda; se considera el uso de un totalizador eléctrico que distribuye la energía a través de alimentadores

N2XOH a cada punto en los módulos correspondientes, y en general, directamente al alumbrado del parque zonal, cumpliendo con la función de llevar energía eléctrica, de la manera más segura y eficaz, hasta el punto más alejado del parque.

- Las características físicas y mecánicas de los suelos se conocieron a través de los estudios de campo y laboratorio (incluidos en los estudios de mecánica de suelos de todo proyecto de ingeniería), estas permitieron definir el tipo de cemento a ser usado en el proyecto, la profundidad de cimentación (df) para las estructuras, la capacidad portante del suelo en kg/cm², y todo tratamiento a tener en cuenta para lograr un correcto desarrollo del comportamiento de la subestructura y superestructura con el suelo.

(Huarcaya & Huacho, 2015) en la investigación para obtener el título de Ingeniero Civil titulado: (Propuesta técnica para un área deportiva de multiuso con la utilización del micro pavimento en la I.E. N° 36214 de Bellavista - Lircay) en la Universidad Nacional de Huancavelica. Con el **objetivo** de dar a conocer su propuesta técnica para una zona deportiva de uso múltiple utilizando micro pavimento. Con un trabajo en el área básica, del tipo descriptiva, correlacional, explicativa.

Llegó a las siguientes **conclusiones**.

- En Lircay se observan lluvias intensas, febrero - setiembre y escurrimiento superficial permanente que se necesita para construir y conformar su pavimento.
- En su EMS se verifica el CBR bueno (81.26%), porque se ha mejorado el suelo con cemento (reciclado), utilizando aproximadamente 2 bolsas por 9 m².
- En su imprimación se usará de 0.5 a 0.6 l por m². Su presupuesto de esta losa deportiva de concreto utiliza 44% más con respecto al concreto flexible.
- A través de esto estamos buscando una alternativa nueva para su construcción de zonas de deporte multiuso, con mucha economía y área uniforme.
- Su funcionalidad, brinda mucha seguridad para los deportistas, con libertad de desniveles y buena presencia arquitectónica.

1.2. Bases Teóricas

1.2.1. Sector Construcción en el Perú

(Ruiz, 2008) Describe que el Perú, teniendo como referencia la economía del mundo se encuentra en pleno desarrollo. En la actualidad se están implementando muchos cambios en sus políticas para la reactivación de su economía, para así promover que la inversión del sector privado se enfoque en la realización de obras de infraestructura (...)"

Es decir, el crecimiento de la construcción ha ido avanzando con respecto a años anteriores para brindar calidad de vida a sus habitantes.

(Ruiz, 2008) describió que “La construcción se considera dentro de uno de los sectores principales de la economía, debido a que contribuye con la generación de recursos para nuestro país, asimismo la creación de nuevos puestos de trabajo, siendo también una de las actividades donde se generan mayores accidentes laborales.

1.2.2. Marco Institucional

MVCS: Es uno de los ministerios que se encarga de regular todas las construcciones que se realicen en el Perú, asimismo de descentralizar el presupuesto para la ejecución de pistas, hospitales, saneamiento, etc.

Municipalidades: Se encargan de administrar los recursos de un área determinada dentro del territorio, son la subdivisión más baja dentro de las organizaciones del estado. Actualmente el Perú cuenta con 1855 municipalidades distribuidas por todo el territorio.

Colegio de Ingenieros del Perú: Para poder ejercer la ingeniería en el Perú, Los ingenieros titulados deben inscribirse al colegio de ingenieros, que es la entidad que se encarga de norma la ética profesional y velar por los intereses.

Instituto Peruano del Deporte: Es la institución que tiene por competencia las deportivas dentro de nuestro país. Este se encuentra descentralizado por todo el país y está adscrito al MINEDU.

1.2.3. Obra

2.2.3.1. Definición:

Según la (OSCE, 2018) Una obra comprende reconstrucciones, construcciones, remodelaciones, demoliciones, mejoramientos y habilitaciones de inmuebles, como excavación, edificación, carreteras, puentes, necesitando una guía técnica, la elaboración de un expediente técnico, los materiales y equipos y la mano de obra

Es decir, es toda actividad en la cual se pretende cerrar brechas o necesidades de la población y que son importantes para mejorar la situación de su población, necesitando contar con un expediente técnico, que servirá de guía.

2.2.3.2. Tipos de Obras

Administración directa:

Se denomina cuando una Entidad del gobierno local, provincial, regional o nacional con infraestructura y mano de obra ejecuta proyectos sin la necesidad de un tercero (OSCE, 2008)

Administración Indirecta:

Se denomina su ejecución material y económica del proyecto, así se realice por una entidad distinta, para lo cual se firma un contrato” (OSCE, 2008)

1.2.4. **Recreación y deportes**

El Reglamento Nacional de Edificaciones (MVCS, 2005)

Se definen instituciones para recreación y deportes a las que sirven para su recreación, esparcimiento, o realización de actividades artísticas, y poseen la infraestructura que se necesita para facilitar su realización.

Estas construcciones se ubican en áreas establecidas según planeamiento urbano según:

- a) Accesibilidad y fácil evacuación de usuarios
- b) Factibilidad de los servicios saneamiento y electricidad
- c) Orientación del terreno (para optimizar el sol y el viento)
- d) Facilidad de acceso a transporte público o privado

1.2.5. **Losas Deportivas:**

Según la (UFPAS, 2011) indica:

Su área para juego es un rectángulo de 40m x 20m, utilizado competencias nacional o internacional.

Asimismo, tendrá una banda de seguridad sin obstáculos de 1m de ancho al exterior y de 2m de ancho posterior a las líneas del arco.

Se recomiendan pavimentos de madera o sintéticos. El cual deberá cumplir con sus requisitos de la normativa UNE 41958 IN. Sus medidas interiores son 2 m de alto por 3 m de ancho.

Deberán estar fijadas al suelo utilizando cajetines. El arco deberá tener resistencia y estabilidad según la normativa UNE EN 749. Conteniendo marco, elementos de sujeción para la red y la red propiamente dicha.

1.2.6. **Calidad de Vida**

Se define como la percepción de los seres humanos de tener una buena vida o si el sentimiento de encontrarse financieramente cómodos. (Campbell, Converse, & Rodgers, 1976)

Siendo los tipos más principales:

Condición política

Condición económica

Condición de salud

Condición natural

Condición social

1.2.7. **Centro poblado Humildad y Paciencia**

El centro poblado Humildad y Paciencia es una zona costera del distrito de Santa María, que se encuentra en el departamento de Lima provincias, tiene como capital de provincia de Huaura.

La agricultura, es uno de las principales actividades económicas primarias, se cultiva caña de azúcar, fresa, etc. En su mayoría las viviendas se han construido con material noble (ladrillo y cemento).

Huacho, tiene una infinidad de Instituciones Educativas, destacando la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión como institución educativa de educación superior, formadora de profesionales

1.3. Definición de términos básicos:

Edificación para recreación: Se definen instituciones para recreación y deportes a las que sirven para su recreación, esparcimiento, o realización de actividades artísticas, y poseen la infraestructura que se necesita para facilitar su realización. (MVCS, 2005)

Obra: Es decir es toda actividad en la cual se pretende cerrar brechas o necesidades de la población y que son importantes para satisfacer la calidad de vida de sus habitantes, para lo cual se requiere contar con un expediente técnico, que servirá de guía.

Calidad de Vida: Se define como la percepción de los seres humanos de tener una buena vida o si el sentimiento de encontrarse financieramente cómodos.

Administración directa: Se denomina cuando una Entidad del gobierno local, provincial, regional o nacional con infraestructura y mano de obra ejecuta proyectos sin la necesidad de un tercero (OSCE, 2008)

Administración Indirecta: Se denomina su ejecución material y económica del proyecto, así se realiza por una entidad distinta, para lo cual se firma un contrato” (OSCE, 2008)

Instituto Peruano del Deporte: Es la institución que tiene por competencia las deportivas dentro de nuestro país. Este se encuentra descentralizado por todo el país y está adscrito al MINEDU.

1.4. Formulación de Hipótesis

1.4.1. Hipótesis General

La creación de la losa recreacional multiusos se relaciona con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura

1.4.2. Hipótesis específicas.

Las actividades deportivas tienen relación con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura

Las actividades culturales tienen relación con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura

Las actividades sociales tienen relación con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

2.1. Diseño Metodológico

2.1.1. Tipo De Investigación

Debido a su finalidad, es considerada aplicada buscando profundizar los saberes técnicos aplicados a problemas determinados. (Córdova, 2013)

Debido a su alcance temporal, es considerada longitudinal el cual fue analizado en una fecha establecida.

Debido a su profundidad, es considerada descriptiva mostrando datos y necesitando antecedentes para su desarrollo.

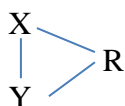
Debido al carácter de medida, es considerada cuantitativa porque requiere de formas numéricas para la formulación de sus resultados.

2.1.2. Nivel de Investigación:

El nivel de esta tesis es no experimental, debido a que no existe manipulación de sus variables, solo se observándose sus fenómenos de manera natural para su análisis. (Córdova, 2013)

2.1.3. **Diseño de la Investigación:**

El análisis tiene diseño correlacional, porque se pretende medir dos o más variables y de esa forma establecer una relación estadística entre cada una de ellas



2.1.4. **Enfoque de la Investigación**

Es cuantitativa. (Sampieri, 2014), utilizando la recolección de datos utilizando la encuesta para la comprobación de nuestras hipótesis utilizando la estadística.

2.2. **Población y muestra**

2.2.1. **Población**

La población son las 76 familias del centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura.

2.2.2. **Muestra**

Al ser la población pequeña $n= 76$ se trabajará con toda la población. Realizándose un muestreo censal $N = n$. La muestra $n= 76$ se trabajará con un ciudadano por vivienda o familia.

2.3. Operacionalización de Variables e Indicadores.

Variables	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escalas y Valores	Niveles y Rango	Instrumento
LOSA RECREACIONAL	Son áreas para la recreación, esparcimiento, y la realización de espectáculos artísticos o actividades deportivas de una determinada población. (EF Deportes, 2014)	Es un área que se construye con la finalidad de que los usuarios puedan realizar actividades deportivas, culturales y sociales (Bekel, 2020)	Actividades deportivas	Losa	1-3	LIKERT 1: Nunca 2: Casi nunca 3: A veces 4: Casi siempre 5: Siempre	80 a Más: ALTO 60 a 79: MEDIO 59 a Menos: BAJO	Encuesta
				Arcos				
			Actividades culturales	Estrado	4-6			
				Área de arte				
			Actividades sociales	Pista de baile	7-9			
				Pista de reunión				
CALIDAD DE VIDA	Es percepción de tener una buena salud y estado financiero estable. (Campbell, Converse, & Rodgers, 1976)	La calidad de vida se define como la interacción del bienestar social, económico y de salud de una persona (Bekel. 2020)	Salud	Tipo de enfermedad	10-12	LIKERT 1: Nunca 2: Casi nunca 3: A veces 4: Casi siempre 5: Siempre	80 a Más: ALTO 60 a 79: MEDIO 59 a Menos: BAJO	Encuesta
				Bienestar general				
			Económico	Dinero				
				Bienestar económico				
			Social	Emociones				
				Bienestar social				

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos:

2.4.1. Técnicas a emplear:

Se usará la técnica de observación encuesta, porque se realizará una recopilación y resumen de datos para poder clasificarlos e identificarlos para poder efectuar el posterior análisis.

TECNICA	INSTRUMENTO
Entrevista	Cuestionario
Observación	Ficha de Observación

Cuestionario

Este instrumento será empleado como componente de la entrevista, con la finalidad de conocer las múltiples opiniones de los habitantes del centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura

Ficha de observación

Estas se usarán para analizar algunos documentos que tengan mucha información de sus variables y observaciones realizadas.

2.5. Técnicas para la Procesamiento de información:

Para el análisis de datos que se realizará para la técnica visual, asimismo:

- Los registros de manera ordenada y manual.
- Su Proceso en computadora con Microsoft Excel 2016.
- La creación de planos utilizando el AutoCAD 2019
- La incorporación de cronogramas utilizando MS Project 2016
- Realización de presupuesto utilizando en S10 2015
- Su Proceso en computadora con SPSS 2018

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

3.1. Análisis de Resultados

3.1.1. Procedimiento para la solución del problema

En esta parte desarrollan el procedimiento para diseñar la losa recreacional con el fin de determinar relación con la calidad de vida

Tabla 1: Procedimiento de solución

Paso	Descripción de las actividades
1°	Consideraciones del estudio
2°	Diseño de losa recreacional
3°	Costos y presupuesto
4°	Diseño de planos

Fuente: Elaborado del autor

1.1.1. Situación actual

La zona de influencia del proyecto está ubicada a una altitud media de 85.00 m.s.n.m. Las temperaturas en el área de Santa María poseen un clima cálido casi todo el año; incluyendo en época del invierno.

Las precipitaciones son escasas, sin embargo, existe bastante agua para regar los cultivos, promoviendo la fertilidad de la tierra para el desarrollo de las actividades ganaderas y agrícolas. Su temperatura máx. media se encuentra en el rango de 14°C en invierno y 22°C en verano.

El distrito de Santa María, es un terreno que presenta una topografía semi plana, con abundantes sombríos de diversos cultivos. En el C.P. de Humildad y Paciencia presentan elevaciones de terrenos con pendientes pronunciadas, sus calles no están pavimentadas, el suelo tiene presencia de limo – arcilloso y gravas, con algunas zonas de arena

La vía principal es la Panamericana Norte, que permite la conexión a la ciudad de Santa María con las ciudades del distrito de Huacho por el Oeste, Este y Sur y el río Huaura por el Norte.

Para el acceso se tiene una vía asfaltada que conecta desde la carretera Panamericana Norte Antigua hasta el lugar del proyecto por media de las Vías de la Av. San Martín – Av. Libertad – Av. Las Flores.

Las Viviendas en el C.P. de Humildad y Paciencia, en su gran mayoría son de material noble, y un porcentaje regular están constituidas por viviendas de adobe, esteras y triplay.

Los techos, en su mayoría son del tipo aligerado, de cobertura liviana (planchas de Eternit o Fibraforte) y en menor cantidad algunas tienen techos de esteras.

En el ámbito educativo en Av. Real –existen: Educación Primaria - En el nivel de Educación primario existen 1 institución Educativas de Nivel Primario estatales.



Figura 1 Zona del estudio
(Fuente: Elaboración del autor)



Figura 2 Entrada al área de diseño de losa recreacional
(Fuente: Elaboración del autor)

1.1.2. Diseño de la losa recreacional

Tabla 2 Metas del area diseñada

CUADRO DE RESUMEN DE METAS		
NOMBRE	UNIDAD	CANTIDAD
MURO DE CONTENCIÓN		
Muro de Contención de H=3.25 m	ML	53.10
Muro de Contención de H=3.85 m	ML	35.50
Muro de Contención de H=2.95 m	ML	11.00
Muro de Contención de H=2.45 m	ML	8.50
LOSA DEPORTIVA Y TRIBUNAS		
Losa interior deportivo	M2	581.92
Vereda perimetral de circulación	M2	240.28
Tribunas	ML	123.80
Instalaciones Eléctricas con tubería PVC-SAP eléctrica de 25mm	ML	83.40
SERVICIOS HIGIENICOS		
Cimiento Corrido C:H 1:10 + 30% P.G	ML	32.11
Sobrecimiento C:H 1:8 + 25% P.M	ML	13.96
Sobrecimiento Reforzado	ML	23.43
Columnas	ML	71.70
Vigas	ML	45.12
Losa Aligerada	M2	42.70
Muro Ladrillo K.K de Arcilla 18H (0.09x0.13x0.24) de Soga	M2	90.86
Muro Ladrillo K.K de Arcilla 18H (0.09x0.13x0.24) de Canto	M2	13.83
Aparatos Sanitarios	UND	12.00
Tubería en Red de Alimentación PVC SAP 1 1/2"	ML	6.00
Tubería en Red de Distribución PVC SAP 1"	ML	11.04
Tubería en Red de Distribución PVC SAP 1/2"	ML	12.88
Tubería en Red de Recolección PVC SAL 4" Desagüe	ML	16.24
Tubería en Red de Recolección PVC SAL 2" Desagüe	ML	24.76
Tubería en Red de Recolección PVC SAL 2" Ventilación	ML	7.15
Tubería PVC SAP eléctrica de 25 mm	ML	55.00
Pozo de conexión con puesta a tierra	UND	1.00
AREA ESPARCIMIENTO		
Veredas de Circulación en Área de Esparcimiento	M2	1661.05
Sardinell Peraltado en Área de Esparcimiento	ML	23.77
Muro Alto en Área de Esparcimiento	ML	85.43
Rampas en Área de Esparcimiento	M2	88.74
Escaleras en área de Esparcimiento	M2	10.75
Tubería en Red de distribución para Jardines PVC SAP 3/4"	ML	101.15
Tubería de PVC SAP eléctrica de 25 mm	ML	260.32
Sardinell Peraltado en Área de Juegos	ML	102.19
Set de Juegos Infantiles	GLB	1.00

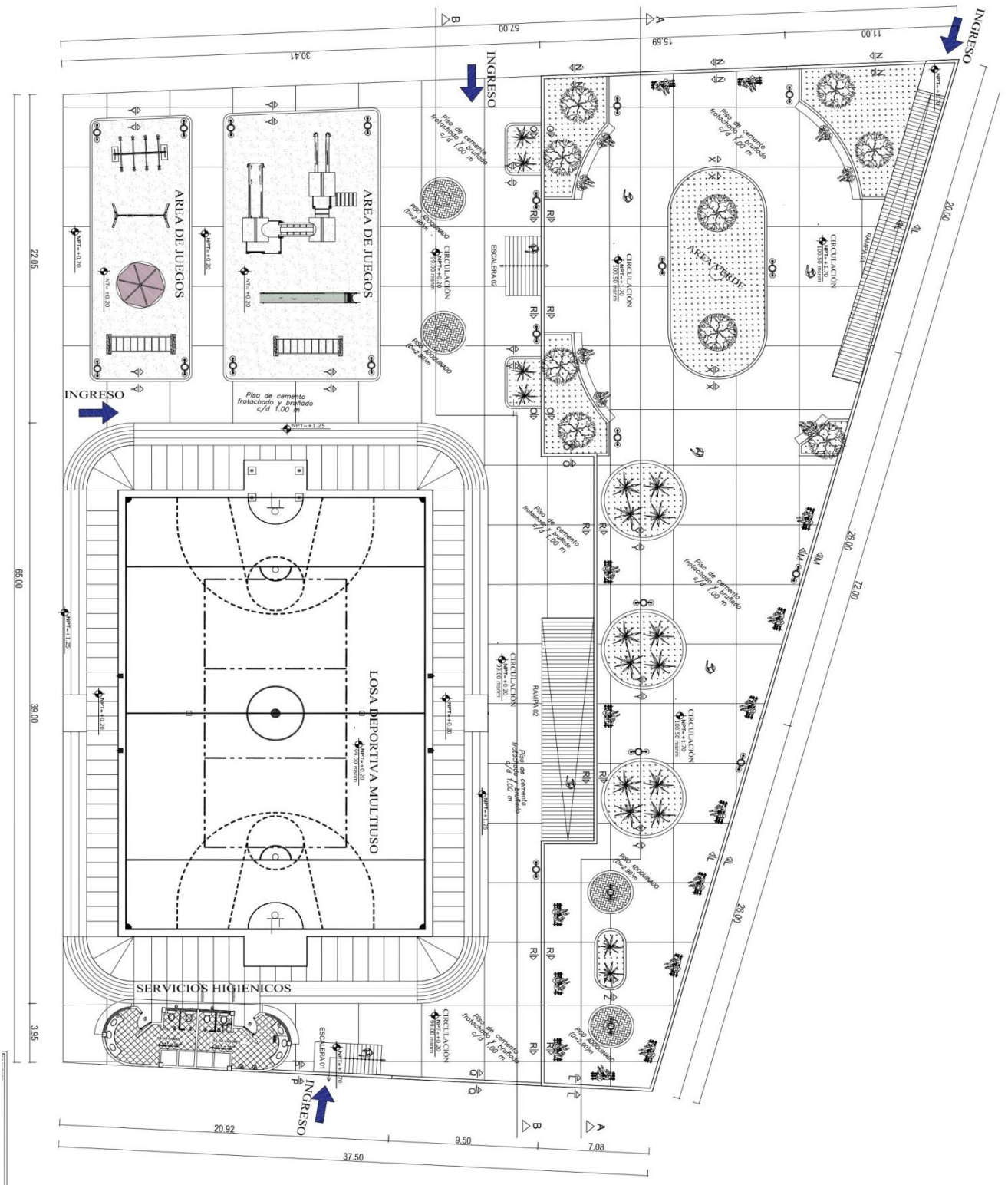


Figura 3: Vista en planta del diseño (Fuente propia)

1.1.3. Costos y Presupuesto

Tabla 3 Presupuesto detallado

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ESTRUCTURAS				222,017.81
01.01	OBRAS PROVISIONALES				6,378.29
01.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	1,800.00	1,800.00
01.01.02	OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANÍA	glb	1.00	1,200.00	1,200.00
01.01.03	CERCO PERIMETRICO DE PROTECCION DE OBRA	m	145.83	12.88	1,878.29
01.01.04	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 8.00M X 3.60M	und	1.00	1,500.00	1,500.00
01.02	CERCO PERIMETRICO				51,435.88
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,598.16
01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,274.39	0.55	700.91
01.02.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,420.22	2.04	2,897.25
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,823.39
01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	27.87	36.09	1,005.83
01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	55.75	5.88	327.81
01.02.02.03	AFIRMADO DE 4" PARA VEREDAS	m2	72.60	13.36	969.94
01.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE D>1 KM	m3	34.84	14.92	519.81
01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				45,014.33
01.02.03.01	SOLADO PARA CIMIENTO CORRIDO 4", CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m2	55.75	24.40	1,360.30
01.02.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	22.30	195.38	4,356.97
01.02.03.03	CONCRETO 1:8 + 25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	18.12	272.80	4,943.14
01.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	181.20	43.58	7,896.70
01.02.03.05	CONCRETO PREMEZCLADO EN VEREDAS F'C=175 KG/CM2 E=10CM, ACABADO CON BRUÑAS	m3	72.60	350.20	25,424.52
01.02.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	m2	7.32	94.75	693.57
01.02.03.07	JUNTAS DE DILATACION E=1"	m	18.90	6.65	125.69
01.02.03.08	CURADO DE VEREDAS	m2	72.60	2.94	213.44
01.03	LOSA RECREACIONAL MULTIUSOS				97,370.69
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,363.70
01.03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	668.48	2.04	1,363.70
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,018.73
01.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINELES DE LOSA	m3	2.04	19.45	39.68
01.03.02.02	EXCAVACION MANUAL EN CIMIENTO DE GRADERIA	m3	55.30	36.46	2,016.24
01.03.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE BASES	m2	69.12	5.26	363.57
01.03.02.04	BASE GRANULAR COMPACTADO E=15CM, AL 95% PROCTOR MODIFICADO	m2	608.00	10.74	6,529.92
01.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE D>1 KM	m3	71.67	14.92	1,069.32

01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				69,430.62
01.03.03.01	SOLADO PARA CIMIENTO GRADERIA 4", CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m2	69.12	24.40	1,686.53
01.03.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 EN LOSA	m3	64.88	350.20	22,720.98
01.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS	m2	33.10	42.22	1,397.48
01.03.03.04	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTO GRADERIA	m3	48.38	195.38	9,452.48
01.03.03.05	CONCRETO 1:8 + 25% P.M. PARA GRADERIA	m3	59.98	272.80	16,362.54
01.03.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADERIAS	m2	100.64	45.68	4,597.24
01.03.03.07	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 PARA BASE DE GRASS SINTETICO	m3	22.49	350.20	7,876.00
01.03.03.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BASE	m2	8.30	42.22	350.43
01.03.03.09	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTO DE BASURERO	m3	0.05	195.38	9.77
01.03.03.10	JUNTAS DE CONSTRUCCION E=1"	m	380.20	6.65	2,528.33
01.03.03.11	CURADO DE PISOS	m2	832.94	2.94	2,448.84
01.03.04	ESTRUCTURAS METALICAS Y COBERTURAS				16,557.64
01.03.04.01	TUBO REDONDO D=3" DE F°G°	m	44.15	70.53	3,113.90
01.03.04.02	CORREAS DE TUBO CUADRADO 2"x2" DE F°G°	m	122.40	38.89	4,760.14
01.03.04.03	COBERTURA DE PLASTICO 3.05x1.10 m	m2	87.11	35.26	3,071.50
01.03.04.04	BARANDA DE TUBO DE F°G° PASAMA 2" - PARANTE 1" x 1"m ALT.	m	8.00	88.36	706.88
01.03.04.05	ARCO DE FULBITO (02 ARCOS Y TABLERO DE BASQUET)	und	2.00	2,087.05	4,174.10
01.03.04.06	POSTES PARA NET (02 POSTES)	und	2.00	365.56	731.12
01.04	MODULO DE SERVICIOS				66,832.95
01.04.02	MÓVIMIENTO DE TIERRAS				6,411.71
01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS	m3	20.35	36.46	741.96
01.04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	43.37	36.09	1,565.22
01.04.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINELES	m3	1.56	19.45	30.34
01.04.02.04	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO	m3	4.34	29.01	125.90
01.04.02.05	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL DE PRESTAMO	m3	2.89	72.23	208.74
01.04.02.06	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE BASES	m2	41.30	5.26	217.24
01.04.02.07	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS	m2	180.09	13.36	2,406.00
01.04.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE D>1 KM	m3	74.82	14.92	1,116.31
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				19,644.22
01.04.03.01	SOLADO PARA BASES 4", CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m2	62.43	24.40	1,523.29
01.04.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	28.91	195.38	5,648.44
01.04.03.03	CONCRETO 1:8 + 25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	5.84	272.80	1,593.15
01.04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	77.87	43.58	3,393.57
01.04.03.05	CONCRETO PREMEZCLADO EN PISOS F'C=175 KG/CM2 E=4"	m3	18.01	350.20	6,307.10
01.04.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PISOS	m2	8.99	42.22	379.56
01.04.03.07	CONCRETO PREMEZCLADO EN RAMPAS F'C=175 KG/CM2 E=4"	m3	0.77	350.20	269.65
01.04.03.08	CURADO DE PISOS	m2	180.09	2.94	529.46
01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				40,276.20
01.04.04.01	ZAPATAS				3,068.67
01.04.04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN ZAPATAS F'C=210 KG/CM2	m3	6.71	369.69	2,480.62
01.04.04.01.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2 EN ZAPATAS	kg	104.45	5.63	588.05
01.04.04.02	COLUMNAS				8,422.50
01.04.04.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN COLUMNAS FC=210 KG/CM2	m3	4.40	414.69	1,824.64
01.04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	35.20	74.11	2,608.67
01.04.04.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 EN COLUMNAS	kg	708.56	5.63	3,989.19

01.04.04.03	VIGAS				8,794.91
01.04.04.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	7.05	406.42	2,865.26
01.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2	33.40	60.40	2,017.36
01.04.04.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 EN VIGAS	kg	694.90	5.63	3,912.29
01.04.04.04	LOSA ALIGERADA				15,134.14
01.04.04.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 EN LOSA	m3	10.59	350.20	3,708.62
01.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA ALIGERADA	m2	121.00	49.72	6,016.12
01.04.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 EN LOSA ALIGERADA	kg	477.44	5.63	2,687.99
01.04.04.04.04	LADRILLO PARA TECHO 0.30x0.30x0.15	und	1,007.93	2.70	2,721.41
01.04.04.05	CISTERNA				3,181.68
01.04.04.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN CISTERNA F'C=210 KG/CM2	m3	4.15	369.69	1,534.21
01.04.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CISTERNA	m2	13.71	60.40	828.08
01.04.04.05.03	ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 EN CISTERNA	kg	145.54	5.63	819.39
01.04.04.06	SARDINELES PERALTADOS				1,674.30
01.04.04.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 EN SARDINEL PERALTADO	m3	1.56	358.47	559.21
01.04.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL PERALTADO	m2	20.83	43.00	895.69
01.04.04.06.03	ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 SARDINEL PERALTADO	kg	38.97	5.63	219.40
02	ARQUITECTURA				146,514.00
02.01	CERCO PERIMETRICO				43,695.49
02.01.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				4,208.97
02.01.01.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE EN SOBRECIMENTOS C:A 1:5 ESPESOR 1.5cm	m2	139.37	30.20	4,208.97
02.01.02	CARPINTERIA DE METALICA				24,258.61
02.01.02.01	CERCO DE MALLA METALICA	m	139.37	128.50	17,909.05
02.01.02.02	PUERTA METALICA C/TUBO DE F°G° DE 2" C/MALLA N°10 COCADA DE 2"X2"	m2	12.00	529.13	6,349.56
02.01.03	PINTURA				10,060.47
02.01.03.01	PINTURA EN SUPERFICIE DE SOBRECIMENTOS	m2	139.37	8.58	1,195.79
02.01.03.02	PINTURA ESMALTE PARA MALLA METALICA	m2	668.98	12.98	8,683.36
02.01.03.03	PINTURA ESMALTE PARA PUERTA METALICA	m2	12.00	15.11	181.32
02.01.04	VARIOS				5,167.44
02.01.04.01	JUNTA DE DILATACION VERTICALES PARA SOBRECIMENTOS	m	907.70	5.28	4,792.66
02.01.04.02	LIMPIEZA DE OBRA	m2	145.83	2.57	374.78
02.02	LOSA RECREACIONAL MULTIUSOS				12,162.29
02.02.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				4,335.95
02.02.01.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE EN GRADERIAS C:A 1:5 ESPESOR 2cm	m2	126.56	34.26	4,335.95
02.02.02	PINTURA				4,304.39
02.02.02.01	PINTURA DE MARCAS DEPORTIVAS EN LOSA	m	284.87	15.11	4,304.39
02.02.03	VARIOS				2,367.07
02.02.03.01	EQUIPAMIENTO PARA LOSA (BASURERO)	und	2.00	324.54	649.08
02.02.03.02	LIMPIEZA DE OBRA	m2	668.48	2.57	1,717.99
02.02.04	OTROS				1,154.88
02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO INC. CAMA DE ARENA Y CAUCHO	m2	9.00	128.32	1,154.88

02.03	MODULO DE SERVICIOS				90,656.22
02.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				19,226.75
02.03.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 CM	m2	205.51	92.70	19,050.78
02.03.01.02	ALAMBRE #8 REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	34.37	5.12	175.97
02.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				15,622.07
02.03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:5, ESPESOR 1.5cm.	m2	341.02	27.56	9,398.51
02.03.02.02	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5, ESPESOR 1.5cm	m2	16.34	37.69	615.85
02.03.02.03	TARRAJEO EN VIGAS C:A 1:5, ESPESOR 1.5cm	m2	47.90	44.71	2,141.61
02.03.02.04	TARRAJEO DE SUPERFICIE EN SARDINELES C:A 1:5 ESPESOR 1.5cm	m2	31.58	47.82	1,510.16
02.03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES	m	90.60	15.98	1,447.79
02.03.02.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	16.71	30.41	508.15
02.03.03	CIELO RASOS				3,201.85
02.03.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	75.32	42.51	3,201.85
02.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS				15,876.86
02.03.04.01	CONTRAPISO PARA RECIBIR PORCELANATO	m2	132.52	27.41	3,632.37
02.03.04.02	PISO PORCELANATO DE 30X30 COLOR BLANCO	m2	109.14	68.90	7,519.75
02.03.04.03	PISO PORCELANATO DE 60X60 COLOR BLANCO	m2	23.38	84.03	1,964.62
02.03.04.04	PISO DE CEMENTO PULIDO E=4" M1:2	m2	87.18	31.66	2,760.12
02.03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				8,634.35
02.03.05.01	ZOCALO DE CERAMICO BLANCO 30x30	m2	152.04	56.79	8,634.35
02.03.06	CARPINTERIA DE MADERA				12,188.11
02.03.06.01	PUERTAS				7,398.11
02.03.06.01.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE CEDRO INCL. ACCESORIOS	m2	19.62	377.07	7,398.11
02.03.06.02	MELAMINE				4,790.00
02.03.06.02.01	CABINA DE MELAMINE COLOR NEGRO E= 15 mm	und	4.00	550.00	2,200.00
02.03.06.02.02	SEPARADORES DE MELAMINA E= 15 mm	und	3.00	480.00	1,440.00
02.03.06.02.03	CASILLERO DE MELAMINE COLOR NEGRO	und	2.00	575.00	1,150.00
02.03.07	CARPINTERIA DE METALICA				4,866.54
02.03.07.01	VENTANA DE ALUMINIO				4,080.00
02.03.07.01.01	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO NATURAL MATE SISTEMA DIRECTO CON CRISTAL TEMPLADO FIJO 8 MM INC. ACCESORIOS DE ALUMINIO	und	6.00	680.00	4,080.00
02.03.07.02	BARANDA METALICA				266.04
02.03.07.02.01	BARANDA DE SEGURIDAD	und	4.00	66.51	266.04
02.03.07.03	ELEMENTOS METALICOS ESPECIALES				520.50
02.03.07.03.01	TAPA DE FIERRO 0.60x0.60m PARA CISTERNA	und	1.00	228.66	228.66
02.03.07.03.02	ESCALERA DE GATO	und	1.00	291.84	291.84
02.03.08	PINTURA				5,322.61
02.03.08.01	PINTURA DE CIELOS RASOS, VIGAS, COLUMNAS Y MUROS				4,845.44
02.03.08.01.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	341.02	7.80	2,659.96
02.03.08.01.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS	m2	16.34	8.58	140.20
02.03.08.01.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS	m2	47.90	11.29	540.79
02.03.08.01.04	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VESTIDURA DE DERRAMES	m	90.60	7.22	654.13
02.03.08.01.05	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	75.32	11.29	850.36
02.03.08.02	PINTURA EN SARDINELES				477.17
02.03.08.02.01	PINTURA EN SUPERFICIE DE SARDINELES	m2	31.58	15.11	477.17

03.02.03.01	TABLERO DE CONCRETO CON ACABADO DE GRANITO PULIDO H=0.80 M	und	2.00	550.00	1,100.00
03.02.03.02	TABLERO DE CONCRETO CON ACABADO DE GRANITO PULIDO H=0.60 M	und	2.00	450.00	900.00
03.02.03.03	BANCA DE CONCRETO CON REVESTIDO DE EPOXICO	und	2.00	800.00	1,600.00
03.02.03.04	BASE PARA TANQUE ELEVADO	und	1.00	680.00	680.00
03.02.03.05	INODORO COLOR BLANCO	und	8.00	279.93	2,239.44
03.02.03.06	LAVATORIO EMPOTRADO TIPO OVALIN	und	8.00	419.30	3,354.40
03.02.03.07	URINARIO TIPO CADET	und	3.00	241.08	723.24
03.02.03.08	PAPELERAS	und	8.00	102.22	817.76
03.02.03.09	JABONERA TIPO GLOBO	und	4.00	89.22	356.88
03.02.03.10	PORTARROLLO ADOSABLE	und	8.00	89.22	713.76
03.02.03.11	PERCHERO DE ACERO INOXIDABLE	und	6.00	104.22	625.32
03.02.03.12	DISPENSADOR DE TOALLAS	und	6.00	99.22	595.32
03.02.03.13	DUCHA ESPAÑOLA DE GALVANIZADO	und	6.00	254.72	1,528.32
04	INSTALACIONES ELECTRICAS				46,658.82
04.01	LOSA RECREACIONAL MULTIUSOS				25,893.09
04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,495.81
04.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES 0.40 X 0.40M.	m3	12.57	36.46	458.30
04.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA POSTES DE C.A.C. 12m.	m3	5.20	29.17	151.68
04.01.01.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA MANHOL DERIVACION Y ACOMETIDA DE 0.60x0.60 M.	m3	0.65	36.46	23.70
04.01.01.04	EXCAVACION DE ZANJAS PARA MANHOL DERIVACION DE 0.40x0.40 M.	m3	0.38	36.46	13.85
04.01.01.05	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO 0.40x0.40M.	m	78.55	23.53	1,848.28
04.01.02	CONDUCTORES Y/O CABLES				13,342.97
04.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NLT 2-1x2.5mm2 P/ALUMBRADO	m	252.66	52.81	13,342.97
04.01.03	MONTAJE DE POSTES				2,365.34
04.01.03.01	MONTAJE DE POSTES DE C°A°C° 12M.	und	4.00	337.34	1,349.36
04.01.03.02	CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30%P.M. MAX. 4" PARA BASE DE POSTES	m3	5.20	195.38	1,015.98
04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS PVC				3,580.48
04.01.04.01	SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 25MM CABLE ELECTRICO	m	74.33	48.17	3,580.48
04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS				2,876.40
04.01.05.01	LUMINARIA TIPO REFLECTOR LAMP. HALOGENURO DE 400W	und	8.00	359.55	2,876.40
04.01.06	VARIOS				1,232.09
04.01.06.01	MANHOL DE DERIVACIÓN Y ACOMETIDA A POSTES DE 0.60X0.60M	und	2.00	104.54	209.08
04.01.06.02	MANHOL DE DERIVACIÓN Y ACOMETIDA A POSTES DE 0.40X0.40M	und	4.00	89.83	359.32
04.01.06.03	PRUEBA ELÉCTRICA Y PUESTA EN SERVICIO	glb	1.00	663.69	663.69
04.02	MODULO DE SERVICIOS				20,765.73
04.02.01	SALIDAS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				2,398.59
04.02.01.01	SALIDA DE TECHO C/CABLE AWG TW 2X2.5 MM2	pto	15.00	79.93	1,198.95
04.02.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC	pto	15.00	69.68	1,045.20
04.02.01.03	INTERRUPTOR DE 1 GOLPE	pto	11.00	14.04	154.44
04.02.02	CANALIZACIONES, CONDUCTORES O TUBERIAS				6,017.31
04.02.02.01	TUBERIA PVC SEL (ELECTRICA) D=3/4"	m	108.95	55.23	6,017.31
04.02.03	CONDUCTORES Y/O CABLES				8,579.14
04.02.03.01	ACOMETIDA MEDIDOR TABLERO GENERAL 3 X 1X10 MM2	m	4.50	53.99	242.96
04.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TW 2-1x4mm2	m	194.00	42.97	8,336.18
04.02.04	TABLEROS Y SUBTABLEROS				1,209.84
04.02.04.01	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION DE CIRCUITOS	und	1.00	1,209.84	1,209.84
04.02.05	ARTEFACTOS				900.00
04.02.05.01	ARTEF. LUMINARIA PARA SALIDA DE TECHO	und	15.00	60.00	900.00
04.02.06	VARIOS				1,660.85
04.02.06.01	PRUEBA ELÉCTRICA Y PUESTA EN SERVICIO	glb	1.00	663.69	663.69
04.02.06.02	POZO PUESTA A TIERRA	glb	1.00	997.16	997.16
05	SALUD, SEGURIDAD E IMPACTO AMBIENTAL				8,171.50
05.01	MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL				3,000.00
05.01.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
05.02	SEGURIDAD Y SALUD				5,171.50

05.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,800.00	2,800.00
05.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	2,371.50	2,371.50
	COSTO DIRECTO				467,268.23
	GASTOS GENERALES (8.00%)				37,381.46
	UTILIDAD (7.00%)				32,708.78

	SUB TOTAL				537,358.47
	I.G.V. (18.00%)				96,724.52
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL				634,082.99

Fuente: Elaborado por autor

1.1.4. Resultados metodológicos

Modelo general de la investigación

En el modelamiento se ingresa datos cuantitativa al SPSS 2.0

PRUEBAS DE NORMALIDAD

Shapiro Wilk = Sujetos no exceden 50 personas $n < 50$

Kolmogorov Smirnov: Sujetos exceden 50 personas $n \geq 50$

En este caso son 76 personas estudiadas en nuestra muestra aplicando Kolmogorov Smirnov

A) Normalidad del Losa recreacional (X) y calidad de vida (Y)

Tabla 4: Prueba de Kolmogorov-Smirnov de losa recreacional – calidad de vida (X-Y)

		LOSA_RE CREACIO NAL	CALIDAD _DE_VID A
N		76	76
Parámetros normales ^{a,b}	Media	39,9211	12,8289
	Desviación típica	2,76532	1,15917
Diferencias más extremas	Absoluta	,086	,190
	Positiva	,085	,165
	Negativa	-,086	-,190
Z de Kolmogorov-Smirnov		,750	1,658
Sig. asintót. (bilateral)		,062	,008

Fuente: Elaboración propia

Encontrando $\rho < 0.05$, por lo cual la muestra estudiada es no normal procesándose con correlación no paramétrica (Rho de Sperman)

B) Normalidad de actividades deportivas (D1) y calidad de vida (Y)

Tabla 5: Prueba de Kolmogorov-Smirnov actividades deportivas (D1) - calidad de vida (Y)

		ACTIVIDAD ADES_DE PORTIVA S	CALIDAD _DE_VID A
N		76	76
Parámetros normales ^{a,b}	Media	13,3553	12,8289
	Desviación típica	1,00272	1,15917
Diferencias más extremas	Absoluta	,200	,190
	Positiva	,178	,165
	Negativa	-,200	-,190
Z de Kolmogorov-Smirnov		1,747	1,658
Sig. asintót. (bilateral)		,004	,008

Fuente: Elaboración propia

Encontrando $\rho < 0.05$, por lo cual la muestra estudiada es no normal procesándose con correlación no paramétrica (Rho de Spearman)

C) Modelamiento de actividades culturales (D2) y calidad de vida (Y)

Tabla 6: Prueba de Kolmogorov-Smirnov actividades culturales (D2) - calidad de vida (Y)

		ACTIVIDAD DES_CULT URALES	CALIDAD_ DE_VIDA
N		76	76
Parámetros normales ^{a,b}	Media	13,1974	12,8289
	Desviación típica	1,02006	1,15917
Diferencias más extremas	Absoluta	,208	,190
	Positiva	,208	,165
	Negativa	-,186	-,190
Z de Kolmogorov-Smirnov		1,816	1,658
Sig. asintót. (bilateral)		,003	,008

Fuente: Elaboración propia

Encontrando $\rho < 0.05$, por lo cual la muestra estudiada es no normal procesándose con correlación no paramétrica (Rho de Sperman)

D) Modelamiento de actividades sociales (D3) y calidad de vida (Y)

Tabla 7: Prueba de Kolmogorov-Smirnov actividades sociales (D2) - calidad de vida (Y)

		ACTIVIDAD ADES_SOCIALES	CALIDAD _DE_VIDA
N		76	76
Parámetros normales ^{a,b}	Media	13,3684	12,8289
	Desviación típica	1,01774	1,15917
Diferencias más extremas	Absoluta	,193	,190
	Positiva	,181	,165
	Negativa	-,193	-,190
Z de Kolmogorov-Smirnov		1,683	1,658
Sig. asintót. (bilateral)		,007	,008

Fuente: Elaboración propia

Encontrando $\rho < 0.05$, por lo cual la muestra estudiada es no normal procesándose con correlación no paramétrica (Rho de Sperman)

EVALUACIÓN DE CORRELACIÓN CON RHO DE SPERMAN

Si sig > 0.05 Se Acepta la hipótesis nula y se rechaza la alterna

Si sig < 0.05 Se Acepta la hipótesis alterna y se rechaza la nula

Tabla 8 Rango de correlación e indicador

Rango	Indicadores
0,00 – 0,19	Correlación nula
0,20 – 0,39	Correlación baja
0,40 – 0,69	Correlación moderada
0,70 – 0,89	Correlación alta
0,90 – 0,99	Correlación muy alta
1,00	Correlación grande y perfecta

Fuente: (Herrera, 1998)

A) Modelamiento de Losa recreacional (X) y calidad de vida (Y)

Tabla 9 Correlación de Rho de Spearman (losa recreacional y calidad de vida), en SPSS 2.0

			LOSA_RE CREACIO NAL	CALIDAD _DE_VID A
Rho de	LOSA_RECREACI ONAL	Coefficiente de correlación	1,000	,62
		Sig. (bilateral)	.	,594
		N	76	76
Spearman	CALIDAD_DE_VI DA	Coefficiente de correlación	,62	1,000
		Sig. (bilateral)	,594	.
		N	76	76

Fuente: Elaboración propia

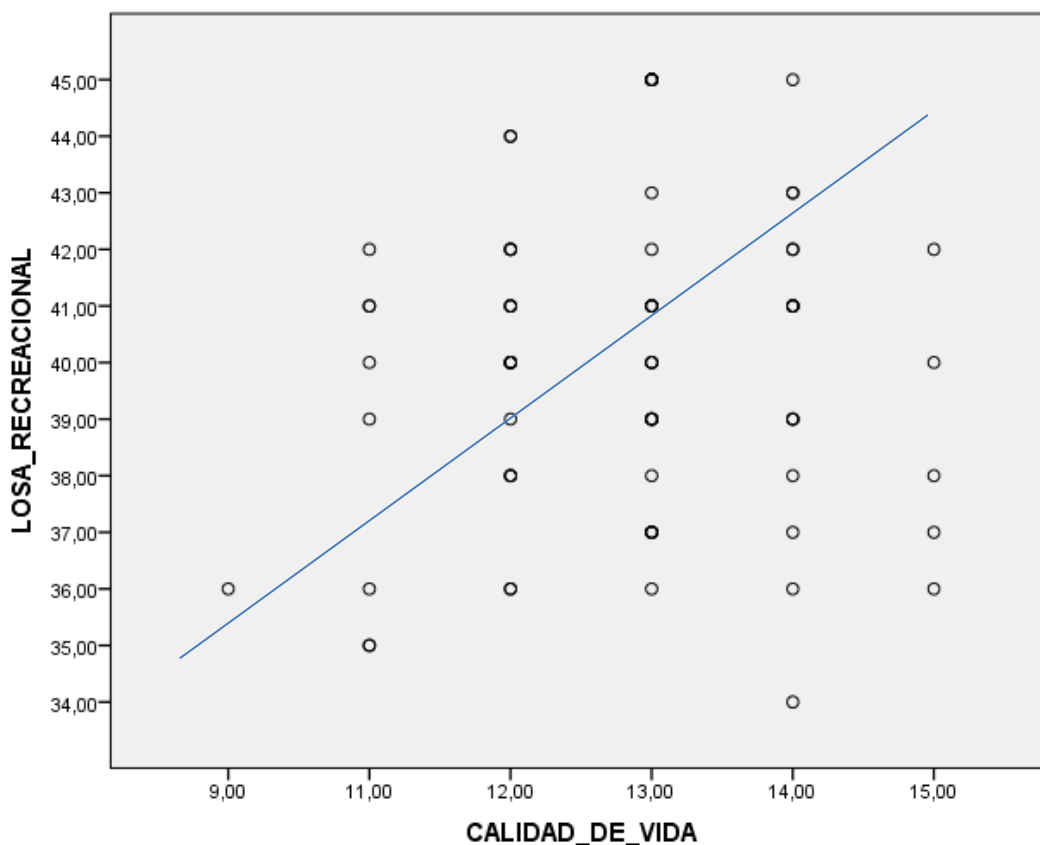


Figura 3: Grafica de dispersión puntos de losa recreacional y calidad de vida

H₀: La creación de la losa recreacional multiusos se relaciona con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura

H₁: La creación de la losa recreacional multiusos no se relaciona con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura

Siendo **sig =0.594** y **sig > 0.05** aceptamos H₀ y rechazamos H₁. Asimismo, r= 0.62 siendo moderada por lo cual: La creación de la losa recreacional multiusos se relaciona con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura

Asimismo, la Figura N° 4 muestra la dispersión de puntos en la que no existe distanciamiento evidente y tiene un comportamiento lineal ascendente.

B) Modelamiento de actividades deportivas (D1) y calidad de vida (Y)

Tabla 10 Correlación de Rho Serman (actividades deportivas –calidad de vida), en SPSS 2.0

			Correlaciones	
			ACTIVIDAD ADES_DE PORTIVA S	CALIDAD _DE_VID A
Rho de Spearman	ACTIVIDADES_DE PORTIVAS	Coeficiente de correlación	1,000	,51
		Sig. (bilateral)	.	,664
		N	76	76
	CALIDAD_DE_VID A	Coeficiente de correlación	,51	1,000
		Sig. (bilateral)	,664	.
		N	76	76

Fuente: Elaboración propia

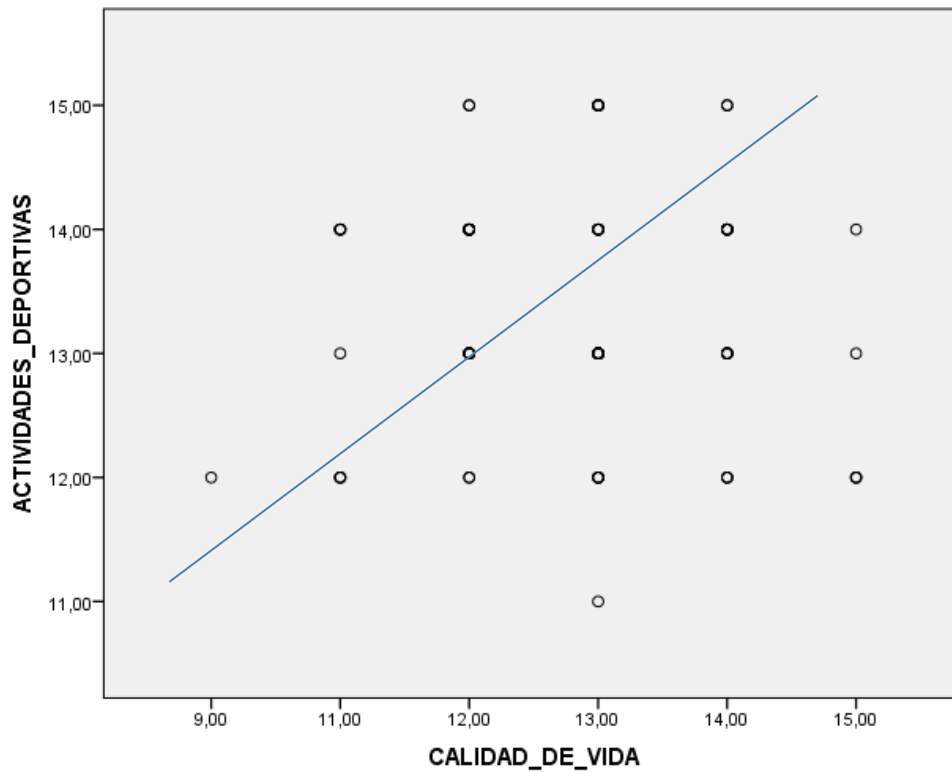


Figura 1 Grafica de dispersión puntos de actividades deportivas – calidad de vida

H0: Las actividades deportivas tienen relación con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura.

H1: Las actividades deportivas no tienen relación con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura.

Siendo **sig =0.664** y **sig > 0.05** aceptamos H_0 y rechazamos H_1 . Asimismo, $r= 0.51$ siendo moderada por lo cual: Las actividades deportivas tienen relación con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura.

Asimismo, la Figura N° 5 muestra la dispersión de puntos en la que no existe distanciamiento evidente y tiene un comportamiento lineal ascendente.

C) Modelamiento de actividades culturales (D2) y calidad de vida (Y)

Tabla 11 Correlación de Rho Sperman (actividades culturales - calidad de vida), en SPSS 2.0

			ACTIVIDADES_CULTURALES	CALIDAD_DE_VIDA
Rho de Spearman	ACTIVIDADES_CULTURALES	Coefficiente de correlación	1,000	,40
	LTURALES	Sig. (bilateral)	.	,227
		N	76	76
Spearman	CALIDAD_DE_VIDA	Coefficiente de correlación	,40	1,000
	A	Sig. (bilateral)	,227	.
		N	76	76

Fuente: Elaboración propia

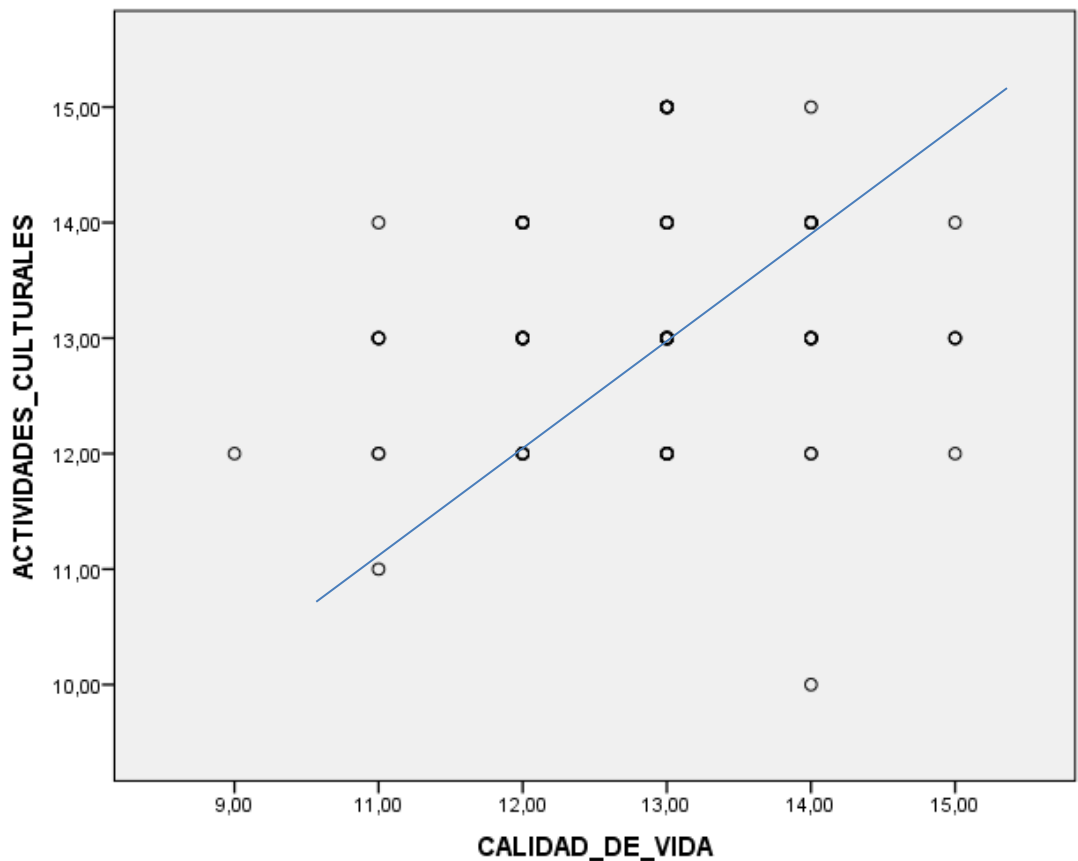


Figura 2 Dispersión puntos de actividades culturales –calidad de vida

H₀: Las actividades culturales tienen relación con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura

H₁: Las actividades culturales tienen relación con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura

Siendo **sig = 0.227** y **sig > 0.05** aceptamos H₀ y rechazamos H₁. Asimismo, $r = 0.40$ siendo moderada por lo cual: Las actividades culturales tienen relación con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura

Asimismo, la Figura N° 6 muestra la dispersión de puntos en la que no existe distanciamiento evidente y tiene un comportamiento lineal ascendente.

D) Modelamiento de actividades sociales (D3) y calidad de vida (Y)

Tabla 12 Correlación de Rho Spearman (actividades sociales - calidad de vida), en SPSS 2.0

			ACTIVIDAD ADES_SO CIALES	CALIDAD _DE_VID A
Rho de	ACTIVIDADES_SO CIALES	Coefficiente de correlación	1,000	,91
		Sig. (bilateral)	.	,433
		N	76	76
Spearman	CALIDAD_DE_VID A	Coefficiente de correlación	,91	1,000
		Sig. (bilateral)	,433	.
		N	76	76

Fuente: Elaboración propia

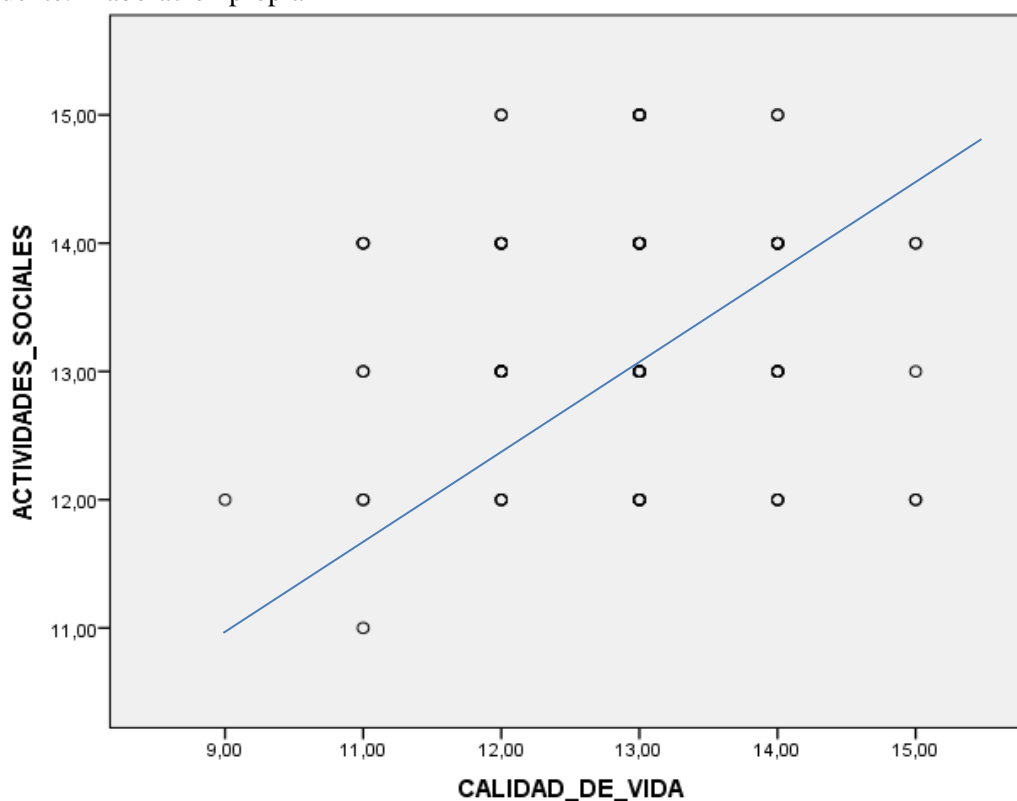


Figura 7 Dispersión puntos de actividades sociales –calidad de vida

H₀: Las actividades sociales tienen relación con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura

H₁: Las actividades sociales no tienen relación con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura

Siendo **sig = 0.433** y **sig > 0.05** aceptamos H₀ y rechazamos H₁. Asimismo, **r = 0.91** siendo alta por lo cual: Las actividades sociales tienen relación con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura

Asimismo, la Figura N° 7 muestra la dispersión de puntos en la que no existe distanciamiento evidente y tiene un comportamiento lineal ascendente.

CAPÍTULO V

DISCUSIÓN

1.2. Discusión de Resultados

Según la tabla N° 09 La creación de la losa recreacional multiusos se relaciona con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura concordando con (Roncancio, 2018) que indica que los mejoramientos dentro de una ciudad, involucran su estructura basada en la ecológica no solo en cantidad, más bien en calidad del bienestar brindado

Según la tabla N° 10 Las actividades deportivas tienen relación con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura. Concordando con (Illanes, 2006) que indica que al rescatar su parque se logra incrementar el área destinada para la realización de actividades deportivas

Según la tabla N° 11 Las actividades culturales tienen relación con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura. Concordando con (Alegre, 2017) que indica que esto consiste la implementación de infraestructura con relación a las costumbres de sus habitantes

Según la tabla N° 12 Las actividades sociales tienen relación con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura. Concordando con (Alegre, 2017) que manifiesta que existe la necesidad de pensar en el bien común de sus habitantes, con relación a la economía, en busca de la mejora social.

CAPÍTULO VI

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1.3. Conclusiones

- 1) La creación de la losa recreacional multiusos tiene relación moderada con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura
- 2) Las actividades deportivas tienen relación moderada con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura.
- 3) Las actividades culturales tienen relación moderada con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura.
- 4) Las actividades sociales tienen relación alta con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura.
- 5) Sus costos y presupuestos calculados de insumos, mano de obra, materiales es S/ 634 082.99

1.4. **Recomendaciones:**

Realizar el muestreo un fin de semana o un día feriado no laborable, para incluir la mayor parte de la muestra a estudiar.

Realizar un diseño que se encuadre más a la zona, pudiendo utilizar recursos como piedras, personaje famoso, etc.

Se recomienda a la municipalidad distrital de Santa María a realizar los estudios correspondientes para materializar la idea de proyecto.

Respecto a los costos y presupuesto realizar una actualización para no tener inconsistencias en la ejecución futura.

CAPÍTULO VII FUENTES DE INFORMACIÓN

1.5. Fuentes Documentales

Cansino, K. (2012). Prioridades de intervención en materia deportiva: un análisis multidimensional de la situación del deporte en el Perú. 22.

Diaz, R. (2005). *Centro deportivo de Santa Barbara Suchitepequez*. Guatemala.

MVCS. (2005). *Reglamento Nacional de Edificaciones*. Lima, Perú

Sampieri, H. (2014). *Metodología de la Investigación*. México.

1.6. Fuentes Bibliográficas

Alegre, V. (2017). *Diseño de equipamiento recreativo-educativo dentro de un parque como integrador social en independencia*. Lima.

Campbell, A., Converse, P., & Rodgers, W. (1976). *American, The Quality of life*. Estados Unidos.

Fonseca, R. (2013). S.O.S por la infraestructura deportiva y recreativa de la RACS. 16.

Huarcaya, Y., & Huacho, F. (2015). *Propuesta técnica para un área deportiva de multiuso con la utilización del micropavimento en la I.E. N° 36214 de Bellavista - Lircay*. Lircay, Huancavelica.

INEI. (2010). El enfoque de la pobreza monetaria. *Mapa de Pobreza Provincial y Distrital 2009*.

OSCE. (2017). Presupuesto 2017 para bienes, servicios y ejecución de obras se extenderá a \$ 23 mil millones. Lima.

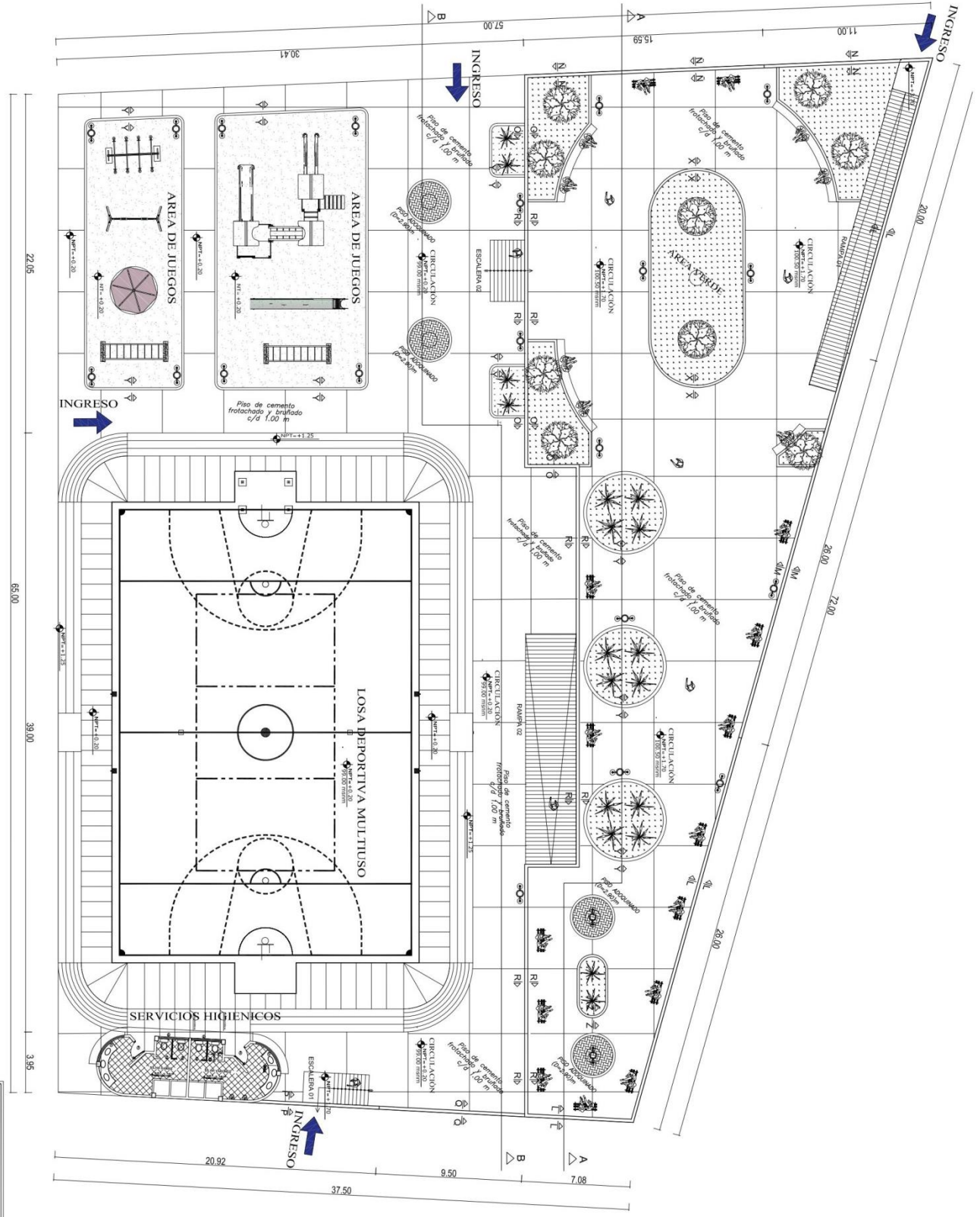
- Roncancio, J. (2018). *Calidad de vida a través de un espacio público deportivo*. Colombia.
- Ruiz, C. (2008). *Propuesta de un plan de seguridad y salud para obras de construcción*. Lima.
- UFPAS. (2011). *Normativa sobre instalaciones deportivas para el esparcimiento*. España.
- Uriarte, V., & Balarezo, L. (2018). *Análisis y Diseño Integral de la Infraestructura del proyecto de parque zonal para el distrito de José Leonardo Ortiz*. Chiclayo.

1.7. Fuentes Hemerográficas

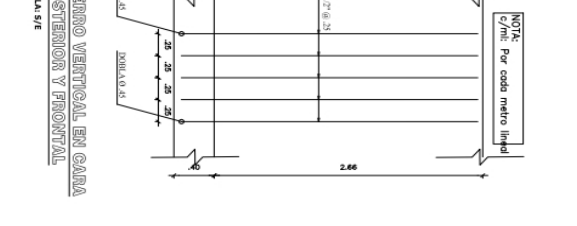
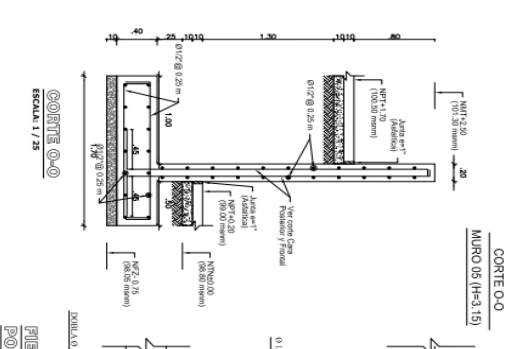
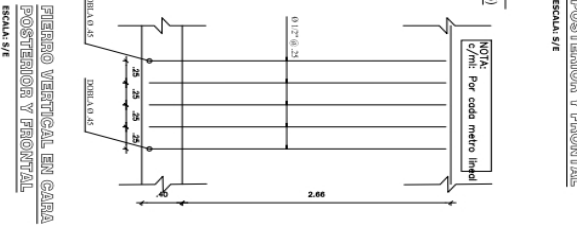
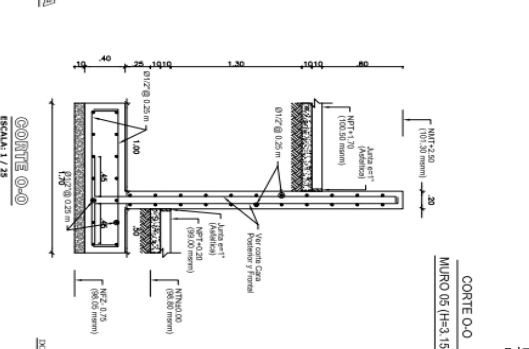
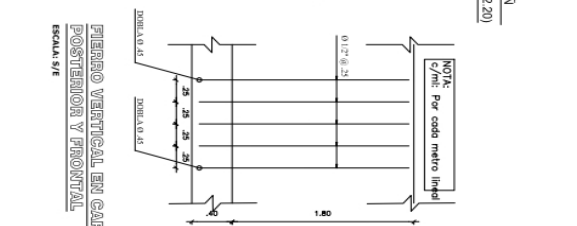
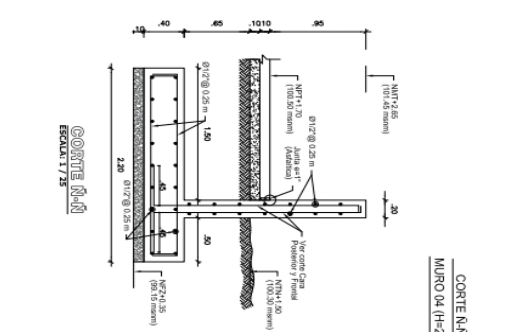
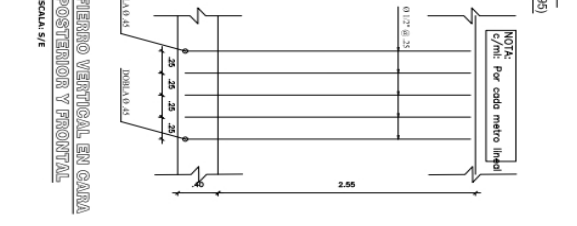
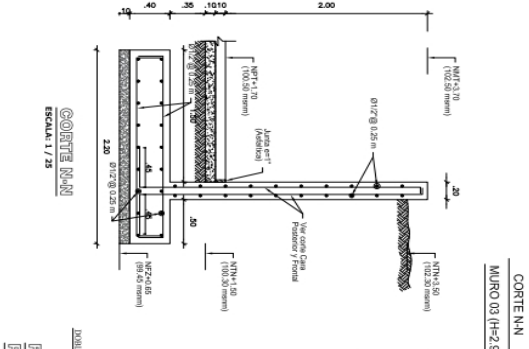
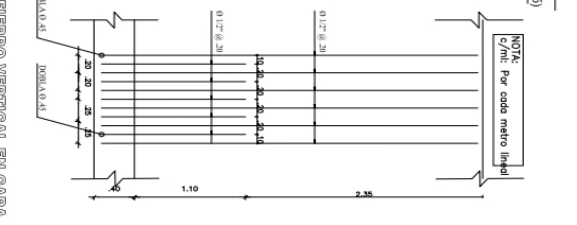
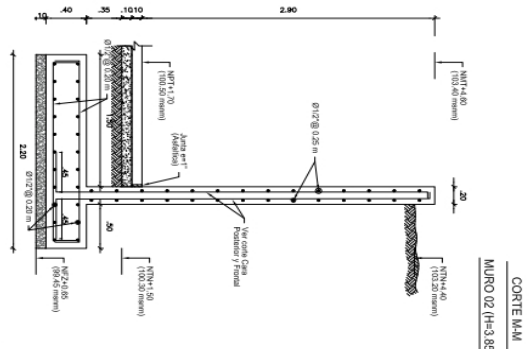
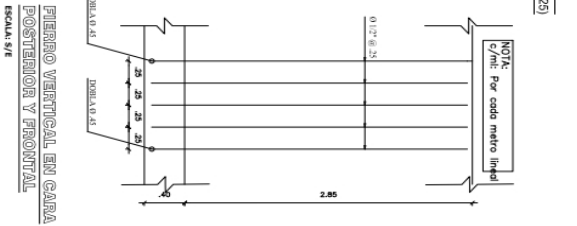
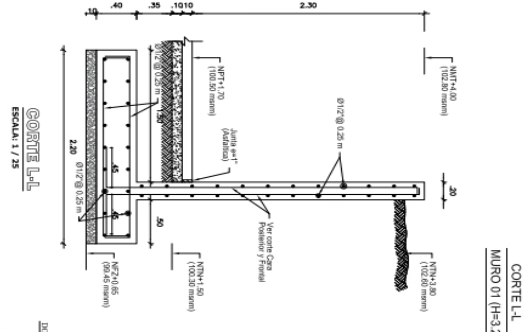
- Illanes, R. (2006). *Complejo deportivo Universidad de Chile*. Chile.
- OSCE. (2008). *OPINIÓN N.º 029-2008/DOP*. Lima.
- OSCE. (2018). *OPINIÓN N.º 038-2018/DTN*. Lima.

ANEXOS

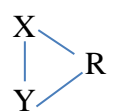
ANEXO 1: PLANO DE ARQUITECTURA



ANEXO 3: PLANO DE ESTRUCTURAS



ANEXO 4: MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPOTESIS	VARIABLE	DIMENSIONES	METODOLOGIA
Problema General	Objetivo General	Hipótesis General	Variable 1		Diseño de Investigación:
<p>¿De qué manera la creación de la losa recreacional multiusos se relaciona con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura?</p> <p style="text-align: center;">Problemas Específicos</p> <p>¿De qué manera las actividades deportivas se relacionan con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura?</p> <p>¿De qué manera las actividades culturales se relacionan con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura?</p> <p>¿De qué manera las actividades sociales se relacionan con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura?</p>	<p>Determinar de qué manera la creación de la losa recreacional multiusos se relaciona con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura</p> <p style="text-align: center;">Objetivos Específicos</p> <p>Determinar de qué manera las actividades deportivas se relacionan con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura.</p> <p>Determinar de qué manera las actividades culturales se relacionan con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura</p> <p>Determinar de qué manera las actividades sociales se relacionan con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura</p>	<p>La creación de la losa recreacional multiusos se relaciona con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura</p> <p style="text-align: center;">Hipótesis Específicos</p> <p>Las actividades deportivas tienen relación con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura</p> <p>Las actividades culturales tienen relación con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura</p> <p>Las actividades sociales tienen relación con la calidad de vida en el centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura</p>	Losa Recreacional	Actividades deportivas	<p>Correlacional</p> <div style="text-align: center;">  <p>X Y → R</p> </div> <p>Tipo de Investigación: Aplicada, Longitudinal, Descriptiva, cuantitativa.</p> <p>Población: La población serán las 76 familias del centro poblado Humildad y Paciencia, Santa María, Huaura</p> <p>Muestra: La muestra n= 76 se trabajará con un ciudadano por vivienda o familia.</p>
			Variable 2	Actividades Culturales	
			Calidad de Vida	Actividades Sociales	
				Salud	
		Económico	Social		

ANEXO 5: PROCESAMIENTO DEL SPSS

*SPSS BECKEL FINAL.sav [Conjunto_de_datos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Edición Ver Datos Transformar Analizar Marketing directo Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

Visible: 18 de 18 variables

	Nombre	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	LOSA_RECREACIONAL	CALIDAD_DE_VIDA	ACTIVIDADES_DEPORTIVAS	ACTIVIDADES_CULTURALES	ACTIVIDADES SOCIALES	var	var	var
1	NANDO J	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	3,00	3,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00	32,00	11,00	12,00	10,00	10,00			
2	LUIS S...	4,00	5,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	35,00	13,00	13,00	11,00	11,00			
3	ROCIO B	4,00	4,00	4,00	3,00	5,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	34,00	11,00	12,00	11,00	11,00			
4	WEND...	4,00	4,00	4,00	3,00	5,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	34,00	11,00	12,00	11,00	11,00			
5	JEAN G	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	35,00	11,00	12,00	12,00	11,00			
6	JUAN G	4,00	4,00	5,00	4,00	5,00	3,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	3,00	38,00	11,00	13,00	12,00	13,00			
7	JUDITH R	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	36,00	11,00	12,00	12,00	12,00			
8	KATHI C	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	38,00	12,00	12,00	13,00	13,00			
9	ANEL V	4,00	4,00	4,00	3,00	5,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	37,00	12,00	12,00	12,00	13,00			
10	RAUL VIV	5,00	4,00	4,00	3,00	5,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	38,00	12,00	13,00	12,00	13,00			
11	VIVIANA	4,00	4,00	4,00	3,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	36,00	12,00	12,00	12,00	12,00			
12	ANDRES	4,00	4,00	4,00	3,00	5,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	35,00	11,00	12,00	11,00	12,00			
13	KAROLI...	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00	35,00	11,00	12,00	12,00	11,00			
14	ZULEMA	5,00	4,00	4,00	4,00	5,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00	36,00	11,00	13,00	12,00	11,00			
15	CARITO L	4,00	4,00	5,00	4,00	5,00	3,00	4,00	5,00	3,00	4,00	4,00	3,00	37,00	11,00	13,00	12,00	12,00			
16	GIAN M...	5,00	4,00	5,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	39,00	12,00	14,00	13,00	12,00			
17	ANTONIO	5,00	4,00	5,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	39,00	12,00	14,00	13,00	12,00			
18	LEONA...	5,00	4,00	5,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	39,00	12,00	14,00	13,00	12,00			
19	RICARDO	4,00	1,00	5,00	4,00	5,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	1,00	4,00	34,00	9,00	10,00	13,00	11,00			
20	KEVIN	5,00	4,00	5,00	3,00	5,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	37,00	12,00	14,00	12,00	11,00			
21	ROLAN...	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	38,00	12,00	13,00	14,00	11,00			
22	LUIS R	5,00	4,00	4,00	3,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	37,00	13,00	13,00	12,00	12,00			

Vista de datos Vista de variables



Visible: 18 de 18 variables

	Nombre	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	LOSA_RECREACIONAL	CALIDAD_DE_VIDA	ACTIVIDADES_DEPORTIVAS	ACTIVIDADES_CULTURALES	ACTIVIDADES_SOCIALES	var	var	var
23	PEDRO L	5,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	38,00	13,00	13,00	13,00	12,00			
24	ANDRE...	4,00	4,00	4,00	3,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	36,00	13,00	12,00	12,00	12,00			
25	JUAN V	4,00	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	5,00	39,00	14,00	13,00	14,00	12,00			
26	ZONIA V	5,00	4,00	5,00	3,00	5,00	5,00	4,00	5,00	4,00	5,00	4,00	5,00	40,00	14,00	14,00	13,00	13,00			
27	OLENK...	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	5,00	42,00	13,00	14,00	15,00	13,00			
28	JULIA C	5,00	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	3,00	5,00	4,00	4,00	4,00	5,00	40,00	13,00	14,00	14,00	12,00			
29	LUISA C	5,00	4,00	5,00	3,00	5,00	5,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	5,00	40,00	13,00	14,00	13,00	13,00			
30	ANDRE...	5,00	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	3,00	5,00	4,00	4,00	4,00	5,00	40,00	13,00	14,00	14,00	12,00			
31	HANNO...	5,00	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	5,00	41,00	13,00	14,00	14,00	13,00			
32	TERES...	4,00	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	41,00	13,00	13,00	14,00	14,00			
33	KAROL...	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	3,00	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	40,00	14,00	15,00	13,00	12,00			
34	KAROLI...	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	3,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	40,00	14,00	15,00	12,00	13,00			
35	KARLA S	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	3,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	40,00	14,00	14,00	14,00	12,00			
36	SUSAN...	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	43,00	14,00	15,00	14,00	14,00			
37	NANCY V	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	41,00	14,00	14,00	14,00	13,00			
38	JORGE D	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	41,00	13,00	13,00	14,00	14,00			
39	JUAN D	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	40,00	13,00	13,00	14,00	13,00			
40	KEVIN F	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	42,00	14,00	14,00	15,00	13,00			
41	GIORGI...	4,00	5,00	4,00	5,00	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	41,00	15,00	13,00	14,00	14,00			
42	ANDRE...	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	3,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	40,00	15,00	13,00	15,00	12,00			
43	LUISA D	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	41,00	14,00	13,00	15,00	13,00			
44	RIGOB...	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	41,00	14,00	13,00	15,00	13,00			

	Nombre	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	LOSA_RECREACIONAL	CALIDAD_DE_VIDA	ACTIVIDADES_DEPORTIVAS	ACTIVIDADES_CULTURALES	ACTIVIDADES_SOCIALES	var	var	var
55	KATIE...	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	40,00	14,00	14,00	13,00	13,00			
56	ROCIO A	4,00	4,00	5,00	4,00	5,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	37,00	11,00	13,00	12,00	12,00			
57	TERES...	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	3,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	3,00	39,00	13,00	15,00	12,00	12,00			
58	ALEJA R	5,00	4,00	5,00	3,00	5,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	37,00	11,00	14,00	11,00	12,00			
59	DOMITLIA	5,00	4,00	4,00	3,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	37,00	12,00	13,00	12,00	12,00			
60	VICTOR...	4,00	4,00	5,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	38,00	12,00	13,00	13,00	12,00			
61	MARTH...	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	35,00	13,00	12,00	11,00	12,00			
62	EVELIN V	4,00	5,00	5,00	3,00	5,00	4,00	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	39,00	14,00	14,00	12,00	13,00			
63	SUSAN...	4,00	4,00	4,00	3,00	5,00	3,00	4,00	5,00	4,00	5,00	4,00	3,00	36,00	12,00	12,00	11,00	13,00			
64	ROXAN...	5,00	4,00	4,00	3,00	5,00	3,00	4,00	5,00	4,00	5,00	4,00	3,00	37,00	12,00	13,00	11,00	13,00			
65	ALISSON	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	3,00	5,00	4,00	5,00	4,00	4,00	39,00	13,00	13,00	14,00	12,00			
66	BELI C	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	3,00	3,00	5,00	4,00	5,00	5,00	3,00	38,00	13,00	14,00	12,00	12,00			
67	SHIRLEY	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	4,00	3,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	39,00	14,00	14,00	13,00	12,00			
68	KAROL...	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	3,00	37,00	13,00	14,00	12,00	11,00			
69	EVA F	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	4,00	3,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	39,00	14,00	14,00	13,00	12,00			
70	KIRO F	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	5,00	3,00	38,00	12,00	14,00	13,00	11,00			
71	ESMER...	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	36,00	11,00	12,00	13,00	11,00			
72	VIVIANA	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	36,00	11,00	12,00	13,00	11,00			
73	TERESA	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	34,00	12,00	12,00	12,00	10,00			
74	ARTUR...	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00	35,00	11,00	12,00	12,00	11,00			
75	KAROL C	5,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	37,00	12,00	13,00	13,00	11,00			
76	ROXAN...	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	36,00	12,00	12,00	13,00	11,00			
77																					

