

**UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL**



TESIS

**DISEÑO DE UN POLIDEPORTIVO Y SU RELACIÓN CON LA
CALIDAD DE VIDA DEL ASENTAMIENTO HUMANO SAN
MARTIN, VEGUETA, HUAURA**

PRESENTADO POR:

Bach. PALACIOS BITANCUR ABRAHAM

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

ASESOR:

Ing. CARLOS FRANCISCO GOÑY AMERI

HUACHO – 2021

**DISEÑO DE UN POLIDEPORTIVO Y SU RELACIÓN CON LA
CALIDAD DE VIDA DEL ASENTAMIENTO HUMANO SAN
MARTIN, VEGUETA, HUAURA**

Bach. PALACIOS BITANCUR ABRAHAM

TESIS

ASESOR: Ing. CARLOS FRANCISCO GOÑY AMERI

UNIVERSIDAD NACIONAL

JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

HUACHO

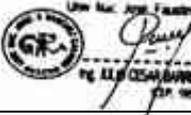
2021



CESAR ARMANDO DIAZ VALLADARES
INGENIERO INDUSTRIAL
CIP. 20894

PRESIDENTE

Dr. DIAZ VALLADARES CESAR ARMANDO



Univ. Nac. José Faustino Sánchez Carrión
ING. JULIO CESAR BARRENECHEA ALVARADO
CIP. 10000

SECRETARIO

Mg. BARRENECHEA ALVARADO JULIO CESAR



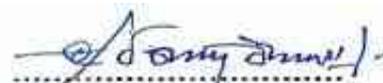
Universidad Nacional
José Faustino Sánchez Carrión



Dr. Enrique U. Díaz Vega
COMAP 1349
DNU 317

VOCAL

Dr. DIAZ VEGA ENRIQUE UBALDO



CARLOS FRANCISCO
GOÑY AMERI
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241390

ASESOR

Ing. GOÑY AMERI CARLOS FRANCISCO

DEDICATORIA

A mi madre, por todo el esfuerzo realizado para brindarme una buena formación académica y hacer de mí un gran profesional.

Palacios Bitancur Abraham

AGRADECIMIENTO

Agradecimiento a mi familia, por su apoyo constante desde el inicio hasta el fin de la carrera universitaria, a los docentes por compartir su conocimiento, experiencias y hacer de mi un gran profesional competitivo.

Palacios Bitancur Abraham

ÍNDICE

DEDICATORIA	iii
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	14
1.3.1. Objetivo general:	15
1.3.2. Objetivos específicos:	15
1.4. Justificación de la Investigación	15
1.5. Delimitación del estudio	16
1.6. Viabilidad del estudio	16
CAPÍTULO II	18
MARCO TEÓRICO	18
2.1. Antecedentes de la Investigación	18
2.1.1. Investigaciones Internacionales	18
2.1.2. Investigaciones Nacionales	20
2.2. Bases Teóricas	22
2.3. Definición de términos básicos	28
2.4. Hipótesis de investigación	28
2.4.1. Hipótesis General	29
2.4.2. Hipótesis específicas.	29
2.5. Operacionalización de las variables	30

CAPÍTULO III	31
METODOLOGÍA	31
3.1. Diseño Metodológico	31
3.2. Población y muestra	32
3.2.1. Población	32
3.2.2. Muestra	32
3.3. Técnicas de recolección de datos	33
3.4. Técnicas para el procesamiento de la información	33
CAPÍTULO IV	34
RESULTADOS	34
4.1. Análisis de Resultados	34
4.2. Contrastación de hipótesis:	48
CAPÍTULO V	50
DISCUSIÓN	49
5.1. Discusión de resultados	50
CAPÍTULO VI	51
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	51
6.1. Conclusiones	51
6.2. Recomendaciones	51
REFERENCIAS	52
7.1. Fuentes documentales:	52
7.2. Fuentes bibliográficas:	52
ANEXOS	54

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Procedimiento de solución.....	34
Tabla 2 Presupuesto de coliseo	37
Tabla 3: Prueba de Shapiro Wilk diseño polideportivo– calidad de vida (X-Y).....	43
Tabla 4 Rango de correlación e indicador	43
Tabla 5 Correlación de Spearman (diseño de polideportivo y calidad de vida).....	44
Tabla 6 Correlación de Spearman (actividad deportiva–calidad de vida).....	45
Tabla 7 Correlación de Spearman (Actividad social - calidad de vida)	46
Tabla 8 Correlación de Pearson (actividad cultural – calidad de vida)	47

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Zona del estudio	35
Figura 2 Estructura de las canchas deportivas.....	36
Figura 3 Grafica de dispersión puntos de diseño de polideportivo -calidad de vida.....	44
Figura 4 Grafica de dispersión puntos de actividad deportiva– calidad de vida.....	45
Figura 5 Dispersión puntos de actividad social –calidad de vida.....	46
Figura 6 Dispersión puntos de puntos de actividad cultural – calidad de vida.....	47

RESUMEN

Su objetivo es precisar de qué manera el diseño de un polideportivo se asocia con la comodidad o desarrollo de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

La metodología usada según el tipo es aplicada, Su enfoque es cuantitativo. Su diseño es correlacional. La población fue en su total el número de domicilios, o sea las 200 viviendas del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura. La muestra es de 30 viviendas del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura. Seleccionándose 1 persona por cada vivienda.

Los principales resultados son que el diseño de un polideportivo se asocia con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura. y su presupuesto de mano de obra, insumos y materiales es S/ 9,896,071.97

Palabras clave: diseño, polideportivo, deporte, áreas verdes

ABSTRACT

Its objective is to determine how the design of a sports center is related to the quality of life of the human settlement San Martín, Végueta, Huaura.

The methodology used according to the type is applied, its design is correlational. Its approach is quantitative. The population was in its entirety the number of houses, that is, the 200 human settlements San Martín, Végueta, Huaura. The sample is of 30 houses of the human settlement San Martín, Végueta, Huaura. Selecting 1 person for each home.

The main results are that the design of a sports center is related to the quality of life of the human settlement San Martín, Végueta, Huaura. and its budget for materials, labor and supplies is S / 9,896,071.97

Keywords : design, sports hall, sport, green place

INTRODUCCIÓN

Las actividades deportivas son importantes para los habitantes de las zonas urbanas, debido a que en dichas áreas las personas tienen problemas de sobrepeso.

El Perú, es un país donde la práctica deportiva no es nuevo o novedoso. Sus manifestaciones primarias retroceden al periodo preincaico y se descubre casi estructurada a lo largo del incanato. Esta práctica se modificó con la aparición de los españoles, que establecieron concentraciones deportivas que se trajeron desde Europa.

En la jurisdicción de Végueta - Huaura, existen áreas que se encuentran como terrenos eriazos, que no son aprovechados por los habitantes. Teniendo pocas oportunidades de practicar deportes.

Es por eso que esta tesis pretende dar solución a esta problemática, proponiendo alternativas para que puedan materializarse en expediente técnicos en los centros poblados y áreas destinadas para deportes.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la Realidad Problemática

Nuestro Perú, es una de las naciones que están en vías de expansión que requiere un enorme número de obras para hacer mejoras en la comodidad o estilo de vida de la población de las Regiones y de la capital Lima. “En el territorio del Cusco se localizan los distritos más necesitados del estado, Omacha (provincia de Paruro) y Lares (provincia de Calca), con 97,8% de necesidad total por distrito, y 82,9 y 89,2% de escasez extrema, de forma respectiva.” (INEI, El enfoque de la pobreza monetaria, 2010)

Es por esta razón que cada año se asigna un porcentaje del PBI (producto bruto interno) con dicho proposito; En el 2017 fue un año que se asignó más o menos el 11.7 % del PBI con el fin de cubrir los ítem de la contratación de servicios, ejecución de obras y compra de bienes, alcanzando los \$ 23 mil millones. (OSCE, 2017) .

Estas obras, desde la perspectiva de la ingeniería civil, pueden ser obras por administración directa (ejecución por la propia entidad) o por contrata (ejecutadas por una empresa privada)

Dada que la población, tiene una infinidad de necesidades, durante todo el año los ministerios, gobiernos regionales, provinciales y distritales, lanzan licitaciones para cubrir estas necesidades, es decir realizan el procedimiento para construir carreteras, parques, veredas, colegios, etc.

De acuerdo con la (OSCE, 2018) una obra es una :“Reconstrucción, habilitación remodelación, construcción, mejoramiento, renovación, demolición y ampliación de bienes inmuebles, al igual que las excavaciones, edificaciones, perforaciones, estructuras, puentes, carreteras, y demás, que necesitan un profesional especialista, expediente técnico, materiales, equipos y mano de obra”

En el análisis del índice de exigencias deportivas, se manifiesta que se guían a la necesidad de participación deportiva en Piura, Huánuco, Loreto, Lima, etc, a causa de la concentración de los deportes, influenciando a la disminución de sus problemas sociales, de salud, etc. (Cansino, 2012)

En virtud de la situación, es necesario determinar el diseño de un polideportivo y su vinculación con la comodidad o estilo de vida del asentamiento humano San Martin, Vegueta, Huaura, con la finalidad de impulsar la elaboración de infraestructura deportiva y promover la salud y el deporte.

1.2. Formulación del Problema

1.2.1. Problema General.

¿De qué manera el diseño de un polideportivo se relaciona con la calidad de vida del asentamiento humano San Martin, Végueta, Huaura?

1.2.2. Problemas específicos.

¿De qué manera las actividades deportivas se relacionan con la calidad de vida del asentamiento humano San Martin, Végueta, Huaura?

¿De qué manera las actividades culturales se relacionan con la calidad de vida del asentamiento humano San Martin, Végueta, Huaura?

¿De qué manera las actividades sociales se relacionan con la calidad de vida del asentamiento humano San Martin, Végueta, Huaura?

1.3. Objetivos de la Investigación

1.3.1. Objetivo general:

Determinar de qué manera el diseño de un polideportivo se relaciona con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

1.3.2. Objetivos específicos:

Determinar de qué manera las actividades deportivas se relaciona con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

Determinar de qué manera las actividades culturales se relaciona con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

Determinar de qué manera las actividades sociales se relaciona con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

1.4. Justificación de la Investigación

Justificación por conveniencia.

Este trabajo de investigación intenta precisar de qué modo el diseño de un polideportivo se relaciona con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura, que es de bastante necesidad para los habitantes de dicha zona, por sus necesidades de poder realizar actividades deportivas, actividades para promover la cultura y espacios de reunión para eventos sociales.

Justificación teórica.

En el desarrollo de la investigación se formularán nuevas definiciones y formas de análisis que servirán para fortalecer los conocimientos sobre polideportivos en zonas urbanas.

Justificación Práctica

Esta investigación permite que los profesionales de la rama de ingeniería civil, apliquen los conocimientos adquiridos en su carrera profesional. Conceptualizando sus ideas en proyectos que beneficien a su comunidad y a su entorno.

Justificación Social

El favor o bien es para los pobladores del asentamiento humano San Martín, Vegueta, Huaura, quienes podrían disponer de un proyecto que favorezca sus necesidades de recreación y actividades deportivas.

1.5. Delimitación del estudio

Espacial

Se realizará en la provincia de Huaura, Distrito de Vegueta, en el asentamiento humano San Martín.

Temporal

El proyecto de tesis se realizó entre Mayo del 2021 hasta Agosto del 2021

Social

La siguiente tesis involucra a los habitantes del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

1.6. Viabilidad del estudio

Técnica

A causa de su carácter técnico, esto logra ser desarrollado por profesionales de la carrera de Ingeniería civil ya que saben y comprenden de diseños de edificaciones e infraestructura de todo tipo.

Operativa

Es activamente viable ya que se puede concretizar en el área por medio de un expediente técnico, pidiendo el presupuesto a la gobernación provincial o local.

Financiera

La financiación será cubierta por el tesista de principio a fin. Sin necesidad de solicitar una financiación externa.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la Investigación

2.1.1. Investigaciones Internacionales

Vinicio (2011). De su Indagación con el fin de sacar su título de arquitecto llamado: (Polideportivo de la aldea Agua Salóbrega, Sanarate, El Progreso) en la Universidad de San Carlos de Guatemala, con el **objetivo** de llevar a cabo una propuesta de un proyecto preliminar de arquitectura para un polideportivo en la Aldea Sanarate, El Progreso, Agua Salóbrega,. Tiene una **metodología** del tipo descriptivo, secuencial, sistemático, llegó a las siguientes **conclusiones**:

- El proyecto tiene que cumplir los lineamientos conforme al régimen climático
- El proyecto tiene que ser un componente arquitectónico resaltante que perfeccione el ambiente urbano inmediatamente, usando la tecnología más adecuada para esto.
- Pues en ciertas partes de la tierra no hay árboles, se debe tener presente el colocar unos árboles para colaborar al proyecto, recomendándose la forestación de nuevas áreas.
- El Polideportivo que se planteara tiene que tener áreas despejadas, que sean vínculo entre los otros establecimientos deportivos.

Palma (2010). De su Indagación con el fin de sacar su título de arquitecto llamado: (Polideportivo Patricio Mekis Spikin) en la UCh, con el **objeto** de revitalizar un complejo deportivo inserto en la memoria colectiva, a través de un

proyecto capaz de reordenarlo y explotar sus potencialidades de ubicación, tamaño y programas adyacentes, el cual tiene una **metodología** del tipo descriptivo, llegando a concluir lo siguiente:

- Reordenamiento Complejo: en la actualidad se observan problemas de ubicación de canchas, zonas baldías, y falta de jerarquía en la organización de los espacios.
- Integración Medialuna Monumental: a través de la creación de un eje de acceso desde Av. España hasta el edificio del Polideportivo, se intenta identificar la realidad de este límite urbano, y desencadenar una nueva anchura de ingreso a la Medialuna.
- Sintetizando la ubicación del proyecto en planta, destacamos que se ubica en la segunda „banda de ocupación que define el plan maestro, jerarquizando el antiguo acceso al conjunto. Sus dos programas desencadenantes son: Piscina Olímpica + Piscina Saltos + Piscina Prácticas , Gimnasio 3 pistas , capacidad 3500 espectadores sentados Además de una Plaza central Multiuso (C) que articula ambos programas.
- Las Áreas de Servicio (camarines, administración, etc.) se ubican en el nivel - 3.50. los elementos dispuestos sobre cota 0.00 (pasarelas, graderías) se sustentan en elementos esbeltos (pilares acero, cables) consiguiendo así el control visual del edificio en toda su extensión. Los cerramientos de piscina y gimnasio, siguiendo este criterio, son acristalados con una estructura soportante de acero.
- La cubierta del edificio se constituye en un gran plano que cubre todas las actividades de su interior. Se plantea también en acero, y será utilizada para solventar energéticamente las necesidades del polideportivo (especialmente lo referido a climatización de piscina.

Desalto (2012). De su Indagación con el fin de sacar su título de arquitecto llamado: (Polideportivo de alto rendimiento para la ciudad de Quito) en la

Universidad tecnológica Equinoccial, con el **objetivo** de proyectar a base de un plan estratégico un polideportivo, que abarque responsabilidades autónomo a un complejo deportivo como institución de alto rendimiento con centro médico, hotel, un museo, que constituyan los lugares arquitectónicos, el cual tiene una **metodología** del tipo descriptivo, llegó a las siguientes **conclusiones**:

- Se proyectó un Polideportivo de Alto Rendimiento para la urbe de Quito en el que se incorporaron servicios suplementarios a un polideportivo, como es un hotel para acogidas de equipos deportivos, un museo técnico en el deporte, o para personas que necesiten de servicios de restauración, todo esto se efectuó mediante una propuesta novedosa que pretenda convertir esta clase de proyectos en propuestas autosustentables que colaboren a proteger el ecosistema.
- Se fundó un contexto teórico consecuente acerca del tema de construcción de un Polideportivo de mayor Rendimiento para la urbe de Quito, a través de un estudio muy amplio de la historia del ejercicio físico, en el Ecuador y en todo el mundo, encaminando así las carencias y exigencias de la población en el proyecto. De esta manera se definió el marco teórico manteniendo como cita la formulación del problema, evaluando que sea viable e importante el fundar esta clase de servicios comunitarios.
- Se especificó el programa de diseño en Arquitectura, juntando todos los requisitos sociales con propuestas novedosas para el moderno Polideportivo, mediante un análisis de su ubicación en el que contiene el estudio del ambiente físico al que el proyecto será empleado, estos exámenes minuciosos vieron el estudio del análisis de parques, paisaje natural, análisis del clima, análisis viales, análisis de vientos. Y de esta manera se determina que el polideportivo debe añadir servicios suplementarios que funcionen como fuentes de entrada para la conservación y una próxima extensión.

2.1.2. Investigaciones Nacionales

Esquivel y Mostacero (2015). De su Indagación con el fin de sacar sus títulos de arquitectos llamados: (Polideportivo para el cono sur de la provincia de Trujillo) en la UPAO, con el **objetivo** de poner en marcha y mejorar las categorías de los equipos deportivos para las personas atletas y gimnasta del cono sur de la jurisdicción de Trujillo, con participación de la financiación pública, el cual tiene una **metodología** del tipo descriptivo, llegando a **concluir** lo siguiente:

- Existe empeño por los habitantes por entrenar deporte, a pesar de que al no haber bastantes lugares aptos acuden a la calle u distintos lugares no aptos para el entrenamiento deportivo posicionando en amenaza sus vidas.
- Por causa de la vocación de la población se debe llevar a cabo una infraestructura de entretenimiento y equipamiento deportivo apropiado con el fin de poder lograr u satisfacer sus primordiales necesidades que necesita el habitante de la zona.
- Sabiendo la práctica Deportiva – recreacional en el cono Sur de la localidad, se debe incluir las actividades porque las presentes no son utilizadas de manera adecuada.
- Es conveniente que haya áreas designadas netamente para las actividades deportivas y la diversión pública pues dichas actividades se efectúan en los locales improvisados o en las vías públicas
- Se ha llegado a una conclusión definitiva de que la zona requiere una moderna y reciente infraestructura conforme a lo ofertado y lo demandado, esto colaboraría al desbalance que existe hoy por hoy en la provincia del cono sur y a la vez reduciría diversos factores que asustan a la zona tales como: delincuencia, la salud y el mal empleo de suelos que se da en la localidad.

Verastegui (2019). De su Indagación con el fin de sacar su título de ingeniero ambiental denominado: (Diseño del polideportivo municipal en pimentel, provincia de Chiclayo) en la USAT, con el **objetivo** de elaborar el diseño técnico del polideportivo para el Municipio en Pimentel –Chiclayo, el cual tiene una **metodología** del tipo descriptivo, llegó a las siguientes **conclusiones**:

- El sector del establecimiento del polideportivo se situó según el plano catastral y al programa de ordenanza territorial de la Pimentel. La evaluación de suelo se

ha incrementado con el fin de saber de las propiedades mecánicas, químicas y físicas del suelo de estudio del área de incidencia del polideportivo y de recorrido de paso.

- El suelo de la sub rasante muestra propiedades estables y homogéneas en todo el terreno de exploración, de manera que no es importante emplear ningún modo de mejoría para el suelo, se considerara que para construir una cimentación se utilizara cemento tipo V, pues el grado de suelo hallado es de tipo firme.
- Según el EMS el terreno de formación está conformado ante todo por suelos arenoso limo con grava, con una (capacidad portante) Q_x de 1.01 kg/cm² sugiriéndose fundar a 1.20 m de fondo mínimo encima de un terreno firme. La Cimentación evaluada está constituida de modo principal de Zapatas Rígidas agrupadas por vigas conectadas de eje a eje, y de cimientos corridos en tabiquerías y cercos.

Gutierrez (2019). De su Indagación con el fin de sacar su título de arquitecto denominado: (Diseño arquitectónico de un polideportivo con aplicación de paneles solares en la ciudad de Piura.) en la USP, con el **objetivo** de plantear un diseño de arquitectura de un polideportivo con colocación de paneles solares para la urbe de Piura., el cual tiene una **metodología** del tipo descriptivo, llegando a **concluir** lo siguiente:

- Se infiere que con los empleos arquitectónicos de los paneles solares en la infraestructura del polideportivo no ocasiona nada de efectos visuales, además la temperie de Piura es oportuna pues el sol como fuente transformadora de corriente está presente más o menos todos los meses del año.
- La topografía del suelo es apta porque es más o menos plano y no tiene pendientes resaltados, o sea su construcción no causara nada de impacto medioambiental.

2.2. Bases Teóricas

2.2.1. Sector Construcción en el Perú

(Ruiz, 2008) Describe “El Perú, dentro del marco de la economía internacional, es un nación que se haya en total crecimiento. En los años iniciales del quinquenio vigente, se han iniciado con un conjunto de cambios en las direcciones de Gobierno en pro de revivir la economía natural, para impulsar la financiación privada (local o mundial) en servicios públicos y proyectos de infraestructura (...)”

(Ruiz, 2008) describió que “La construcción es uno de los primordiales campos de la economía local, tanto por su colaboración a la riqueza de nuestra patria, por ejemplo, la creación de plazas de trabajo, aunque a su vez es uno de los ámbitos en el que hay mayor peligro de incidentes de trabajo

2.2.2. Marco Institucional

Ministerio de Vivienda, Construcción y saneamiento: Es uno de los gabinetes que se responsabiliza de regular la totalidad de las construcciones que se ejecuten en el País, además de regionalizar el presupuesto para la realización de pistas, veredas, agua y desagüe, etc.

Municipalidades: Asumen el gobierno de los recursos de una zona definida adentro del territorio, son la sección más baja adentro de las organizaciones del País. En la actualidad el Perú tiene 1855 municipios distribuidos por todo el estado.

Colegio de Ingenieros del Perú: con el objetivo de poder desempeñar la ingeniería en nuestro país, Los ingenieros con títulos deben registrarse al CIP, que es el ente que se encarga de la ética profesional, norma y vela por el interés de los profesionales registrados.

Instituto Peruano del Deporte: Es la entidad pública rector de los entrenamientos deportivos peruanos. Es una organización pública descentralizada vinculado al MINEDU.

2.2.3. Obra

2.2.3.1. Definición:

De acuerdo con la (OSCE, 2018) una obra es una :“Reconstrucción, habilitación remodelación, construcción, mejoramiento, renovación, demolición y ampliación de bienes inmuebles, al igual que las excavaciones, edificaciones, perforaciones, estructuras, puentes, carreteras, y demás, que necesitan un profesional especialista, expediente técnico, materiales, equipos y mano de obra”

En otras palabras, es todo trabajo donde se busca cerrar brechas o exigencias de los pueblos y que son relevantes para hacer mejoras en el estilo de vida de los pobladores, para esto se necesita tener un expediente técnico, que tendrá función de guía.

2.2.3.2. Tipos de Obras

Administración directa:

Se llama así, cuando el Ente con su personal e infraestructura ejecuta presupuestal los proyectos y las actividades así como de sus correspondiente componentes” (OSCE, 2008)

Administración Indirecta:

Se denomina cuando la realización financiera y/o física de los trabajos y proyectos así como de sus correspondiente componentes, es llevada a cabo por una compañía diferente, para esto se firma un convenio (contrato)” (OSCE, 2008)

2.2.4. Recreación y deportes

El Reglamento N. de Edificaciones (MVCS, 2005)

Se llaman edificaciones para propósitos de Deportes y Recreación a todas que son designadas a las actividades de entretenimiento, diversión pasiva o activa, a la presencia de show artísticos, concurrencia a funciones deportivos, a la ejercitación de deportes y cuentan por ello con la infraestructura requerida para agilizar la elaboración de las funciones apropiadas de las actividades.

Las edificaciones para deportes y recreación se localizarán en los sitios determinados en el catastro urbano, y/o respetando lo mencionado:

- a) Permiso de ingreso y evacuación de los individuos procedentes de las circulaciones particulares a áreas abiertas.
- b) Viabilidad de los servicios de energía y agua;
- c) Posición del terreno, considerando los vientos influyentes y el asoleamiento
- d) Posibilidad de acceso a los vehículos.

2.2.5. Polideportivo:

Según Villavicencio(s.f) indica:

Se puede comprender como polideportivo a cierto local deportiva, adiestrada a la práctica de diferentes deportes de manera paralela.

Esto no corresponde a un modelo porque esta clase de instalaciones podrían ser áreas descubierta o cubierta o si tal vez esté orientada a la práctica de competencia, masificación o ejercitación, esto cambia de manera significativo sus requerimientos.

2.2.5.1. Clasificación de espacio deportivo

Según Villavicencio (s.f) indica la clasificación en base al uso:

Masificación: Establecimientos destinadas a la preparación y ejercitación recreativa para extender la práctica deportiva.

Entrenamiento: Establecimientos destinadas al ejercicio con fines a la colaboración en actividades de competencia.

Competición: Establecimientos destinados a la competencia en sus diversos niveles. En esta clase de instalaciones el elemento del ambiente para concurrentes cobra exclusiva importancia y se extiende según el desarrollo de competencia.

Mixtas: Establecimientos destinadas a un uso mixto (ejercicio – competición, masificación – ejercicio, ejercicio – masificación – competición, masificación – competición).

2.2.5.2. Condiciones:

Según el (MVCS, 2005) El repartimiento de los lugares de los espectadores a los centros de Diversión con salón de baile, mesas y/o sillas, con o sin escenario tiene que respetar lo siguiente:

a.- Propiciar una visión excelente de la función desde cada silla.

b.- Asegurar el confort del concurrente durante el show, dejando que pueda moverse con fluidez desde su sitio (silla) y/o entre los espaldares de las sillas de mesas tomadas.

De 0.80 m ya que el ancho mínimo de sillas sin espaldar y a ejes es de 0.50 m

Las gradas para el público tienen que tener una anchura (paso) de grada mínimo de 0.30 m y la anchura del tramo es múltiplo de 0.60 m. Si el paso de los tramos de escalera es superior a 2.40 m, va a llevar un

pasamano en el centro, extra a los lados. Las barandas protectoras al hueco tendrán una distancia a ejes entre parantes igual a 0.13 m.

Deberá abastecer una estructura de alumbrado de emergencia en pasadizos de circulación, escaleras y puertas, activado por un método alternado al de la red colectiva.

2.2.6. Calidad de Vida

El uso del significado de Calidad de Vida se remonta a los EE.UU luego de la Segunda Guerra Mundial, como una prueba de los indagadores del periodo de saber la idea de los sujetos sobre si poseían una cómoda vida o si se notaban económicamente seguros. (Campbell, Converse, & Rodgers, 1976)

Hay muchas variedades de condiciones de vida:

Condiciones económicas: Esta particularidad agrupa a los pobladores activos en distintos grupos sociales que se logran de la mezcla de variables financieras.

Condiciones sociales: Posición de un sujeto en una sociedad con respecto a los demás integrantes de esta población.

Condiciones políticas: Es la capacidad de poder cuestionar su razón de ser, su legitimidad y su eficacia y buscar propuestas de mejora a través de sus representantes.

Condiciones de salud: El total de especificadores económicos, culturales y sociales que definen el perfil de morbilidad y sociodemográfico de la comunidad que trabaja.

2.2.7. Asentamiento Humano San Martin

El asentamiento humano San Martin se encuentra en el distrito de Vegueta , siendo este un asentamiento costero nuevo y en vías de implementación de políticas de desarrollo

La pesca y la agricultura son las actividades económicas principales, se cultivan fresa, maíz, etcétera. En casi todas las domicilios están construidas de material noble (ladrillo y cemento).

En el distrito de Vegueta existen algunas I.E. de inicial, de primaria y de secundaria que brindan educación a las personas de dicho asentamiento humano.

2.3. Definición de términos básicos

Administración directa: Se denomina cuando el Ente con su infraestructura y personal ejecuta presupuestal las actividades y proyectos así como de sus respectivos componentes” (OSCE, 2008)

Colegio de Ingenieros del Perú: Con el objetivo de poder desempeñar la ingeniería en nuestro país, Los ingenieros con títulos deben registrarse al CIP, que es el ente que se encarga de la ética profesional, norma y vela por el interés de los profesionales registrados.

Condiciones económicas: Esta particularidad agrupa a los pobladores activos en distintos grupos sociales que se logran de la mezcla de variables financieras.

Edificación de recreación: son todas las designadas a las actividades de entretenimiento, diversión pasiva o activa, a la presencia de show artísticos, concurrencia a funciones deportivos, a la ejercitación de deportes.

Masificación: Instalaciones destinadas a la enseñanza y ejercitación recreativa para extender la práctica deportiva

Obra: Reconstrucción, habilitación remodelación, construcción, mejoramiento, renovación, demolición y ampliación de bienes inmuebles, al igual que las excavaciones, edificaciones, perforaciones, estructuras, puentes, carreteras, y demás, que necesitan un profesional especialista, expediente técnico, materiales, equipos y mano de obra.

2.4. Hipótesis de investigación

2.4.1. Hipótesis General

El diseño de un polideportivo se relaciona con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

2.4.2. Hipótesis específicas.

Las actividades deportivas se relacionan con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

Las actividades culturales se relacionan con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

Las actividades sociales se relacionan con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

2.5. Operacionalización de las variables

Variable 1

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES
DISEÑO DE POLIDEPORTIVO	Podría entenderse como polideportivo a cualquier instalación deportiva, orientada a la práctica de diversos deportes de forma simultánea. (Villavicencio, s.f)	Es una instalación en la cual pueden realizarse actividades deportivas, culturales y sociales.(Palacios, 2021)	Actividad deportiva	Tipo de deporte
			Actividad cultural	Bailes, teatro
			Actividad Social	Reuniones, grupos de interes

Variable 2

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES
CALIDAD DE VIDA	La percepción de las personas acerca de si tenían una buena vida o si se sentían financieramente seguras. (Campbell, Converse, & Rodgers, 1976)	Es el bienestar de una persona o grupo de personas con respecto a la sociedad, economía y salud. (Palacios, 2021)	Social	Bienestar social, interrelación
			Económica	Ingresos, egresos
			Salud	Enfermedades, centros de salud

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

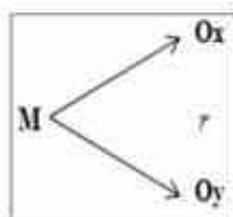
3.1. Diseño Metodológico

3.1.1. Tipo De Investigación

En virtud de su finalidad, aplicada pretendiendo tener conceptos de índole técnica aplicada a estados problemáticas. (Córdova, 2013)

3.1.2. Diseño de la Investigación:

Es correlacional, estableciendo, aunque sea 2 variables y estudiar la relación que puede haber.



3.1.3. Enfoque de la Investigación

Es cuantitativa. (Sampieri, 2014), ya que los resultados se presentan usando métodos indirectos y estadística inferencial o básica.

3.2. Población y muestra

3.2.1. Población

La población fue en total la cantidad de domicilios, o sea las 200 viviendas del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

3.2.2. Muestra

La muestra es de 30 domicilios del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura. Seleccionándose 1 persona por cada vivienda.

$$n = \frac{Z^2 \cdot p \cdot q}{e^2} = \frac{1.96^2 \cdot 0.9 \cdot 0.1}{0.1^2} = 29.55 = 30$$

N= Toda la Población

Z= 1.96 ^2 (para una posibilidad de 95%)

p= relación de que suceda el evento (90%)

q= (1-p) = 10%

e= error de análisis estimada 10%

3.3. Técnicas de recolección de datos

Se empleo la entrevista y la observación, recolectando información de los pobladores o beneficiarios por medio de un breve cuestionario y de igual forma viendo la realidad en su condición natural y vigente.

Técnica	Instrumento
Encuesta.	Cuestionario.

Cuestionario:

Modo para que los elementos de las entrevistas, puedan definir los pensamientos de los habitantes de los asentamientos humanos.

3.4. Técnicas para el procesamiento de la información

Se anotaron con mucha limpieza y orden.

Los cálculos usando Excel 2020.

Las ilustraciones, gráficos con la aplicación de AutoCAD 2020.

Calculo hidráulico usando software watercad.

Su cronograma por medio de MS Project 2020.

El cálculo de los cotos usando el S10 2005.

Los cálculos estadísticos empleando el SPSS.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1. Análisis de Resultados

4.1.1. Procedimiento para la solución del problema

En esta parte desarrollan el procedimiento para realizar el diseño del polideportivo.

Tabla 1 Procedimiento de solución

Paso	Descripción de las actividades
1°	Consideraciones básicas
2°	Diseño de pavimento
3°	Presupuesto
4°	Diseño de planos

4.1.2. Situación actual

El distrito de Vegueta presenta un relieve plano, con abundantes sombríos de diversos cultivos.

Tiene una topografía plana en casi todo el recorrido desde el tramo de la Panamericana Norte hasta el ingreso de dicho distrito. Observándose una pendiente máxima en el diseño: 5.00 %

Asimismo existen muchas áreas que se encuentran vacías o que se han realizado proyectos pero que no son integrales. Específicamente en el distrito de Végueta, en el asentamiento humano san Martín, se observan áreas vacías destinadas para comedor, local comunal, parques y losas que no tienen proyectos por parte de la municipalidad.



Figura 1 Zona del estudio

4.1.4. Costos y Presupuesto

Tabla 2 Presupuesto de coliseo

Item	Descripción	Und.	Metrado
Precio S/.	Parcial S/.		
03	COLISEO		6,988,751.39
0,301	ESTRUCTURAS		2,392,379.96
03.01.01	TRABAJ. PRELIMINARES		16.96128
03,010,101	LIMPIEZ. DEL TERREN. MANUAL	m2	2.48335 306 7.59905
03,010,102	TRAZ., NIVELACION Y REPLANT. PRELIMINAR	m2	2.48335 377 9.36223
03.01.02	MOVIMIENT. DE TIERRAS		87.30956
03,010,201	EXCAVAC. MASIVA EN TERRENO NORMAL PARA ZAPATAS	m3	65,128 1,865 12.14637
03,010,202	EXCAVAC. MASIVA EN TERRENO NORMAL PARA VIGA DE CIMENTACION	m3	35,136 1,243 4.36740
03,010,203	EXCAVACION MASIVA EN TERRENO NORMAL PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	12,382 1,035 1.28154
03,010,204	EXCAVACION MASIVA EN TERREN. NORMAL PARA CISTERNA	m3	7,805 1,332 1.03963
03,010,205	RELLEN. COMPACTAD. C/EQUIPO MAT. PROPIO	m3	37,407 3,679 13.76204
03,010,206	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT. DE PRESTAMO	m3	4,604 10,345 4.76284
03,010,207	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON MATERIAL OVER 2"-4"	m3	436 2,879 12.552
03,010,208	REFINE, NIVELAC. Y COMPACTAC. DE TERRENO	m2	2.35925 1,440 33.97320
03,010,209	ELIMINAC. DE MATERIAL EXEDENT. D>1 KM	m3	1.03805 1,527 15.85102
03.01.03	OBR. DE CONCRET. SIMPLE		73.98029
03,010,301	SOLAD. PARA ZAPAT. MEZCL. 1:12 + 30 % P.G.	m2	44,083 3,923 17.29376
03,010,302	CONCRET. 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENT. CORRID. POSTES METALICOS	m3	8,402 38,263 32.14857
03,010,303	FALS. PISO MEZCL. 1:8 CEMENT-HORMIG. E=4"	m2	68,161 3,600 24.53796
03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		994.19353
03,010,401	ZAPAT.		126.07928
0,301,040,101	CONCRET. PREMEZCLADO FC=210 KG/CM 2 EN ZAPAT	m3	22,192 39,483 87.62067
0,301,040,102	ACER. DE REFUERZ. Fy= 4200 KG/CM 2 EN ZAPATAS	kg	7.67637 501 38.45861
03,010,402	VIGA DE CIMENTACION		136.64873
0,301,040,201	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 KG/CM 2 EN VIGA DE CIMENTACION	m3	16,889 39,483 66.68284
0,301,040,202	ENCOFRAD. Y DESENCOFRAD. PARA VIGA DE CIMENTACION	m2	1.00172 4,855 48.63351
0,301,040,203	ACERO DE REFUERZ. Fy= 4200 KG/CM 2 EN VIGA DE CIMENTACION	kg	4.25796 501 21.33238
03,010,403	SOBRECIMIENTO REFORZADO		37.05019
0,301,040,301	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM 2 EN SOBRECIMIEN. REFORZADO	m3	2,249 39,142 8.80304
0,301,040,302	ENCOFRAD. Y DESENCOFRAD. PARA SOBRECIMIEN. REFORZADO	m2	48,971 4,855 23.77542
0,301,040,303	ACER.. DE REFUERZ. Fy= 4200 KG/CM 2 SOBRECIMIENTO REFORZADO	kg	89,256 501 4.47173
03,010,404	COLUMNAS		378.23597
0,301,040,401	CONCRET. PREMEZCLADO FC=210 KG/CM 2 EN COLUMN. Y PLACAS	m3	26,921 46,767 125.90144
0,301,040,402	ENCOFRADO Y DESENCOFRAD. PARA COLUMN. Y PLACAS	m2	2.22431 7,230 160.81761
0,301,040,403	ACER DE REFUERZ. Fy= 4200 KG/CM 2 EN COLUMN. Y PLACAS	kg	18.26685 501 91.51692
03,010,405	VIGAS		176.21951
0,301,040,501	CONCRET. PREMEZCLADO FC=210 KG/CM 2 EN VIGAS	m3	15,649 44,819 70.13725
0,301,040,502	ENCOFRAD. Y DESENCOFRAD. PARA VIGAS	m2	1.13388 6,830 77.44400
0,301,040,503	ACER DE REFUERZ Fy= 4200 KG/CM 2 EN VIGAS	kg	5.71622 501 28.63826
03,010,406	GRADERIAS		92.84141
0,301,040,601	CONCRET PREMEZCLADO FC=210 KG/CM 2 EN GRADERIAS	m3	5,940 45,502 27.02819
0,301,040,602	ENCOFRAD Y DESENCOFRAD PARA GRADERIAS	m2	9,900 6,358 6.29442
0,301,040,603	ACER DE REFUERZ Fy= 4200 KG/CM 2 EN GRADERIAS	kg	11.88000 501 59.51880
03,010,407	COLUMNETAS		9.82782
0,301,040,701	CONCRET PREMEZCLAD FC=210 KG/CM 2 EN COLUMNETAS	m3	420 48,158 2.02264
0,301,040,702	ENCOFRAD Y DESENCOFRAD PARA COLUMNETAS	m2	8,960 7,230 6.47808
0,301,040,703	ACER DE REFUERZ Fy= 4200 KG/CM 2 EN COLUMNETAS	kg	26,489 501 1.32710

03,010,408	LOSAS ALIGERADAS					19.37360
0,301,040,801	CONCRET PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM 2 EN LOSAS ALIGERAD	m3	1,144	42,939	4.91222	
0,301,040,802	ENCOFRAD Y DESENCOFRAD PARA LOSAS ALIGERAD	m2	13,073	6,388	8.35103	
0,301,040,803	ACER DE REFUERZO F'y= 4200 KG/CM 2 EN LOSAS ALIGERAD	kg	53,825	501	2.69663	
0,301,040,804	LADRILL HUEC DE ARCILL 20x30x30 cm PAR TECH ALIGERAD	und	1.18945	287	3.41372	
03,010,409	CISTERNA					9.82764
0,301,040,901	CONCRET PREMEZCLAD F'C=210 KG/CM 2 EN CISTERNA	m3	1,166	44,383	5.17506	
0,301,040,902	ENCOFRAD Y DESENCOFRAD PARA CISTERNA	m2	5,384	5,981	3.22017	
0,301,040,903	ACER DE REFUERZO F'y= 4200 KG/CM 2 EN CISTERNA	kg	28,591	501	1.43241	
03,010,410	TANQUE ELEVADO					8.08938
0,301,041,001	CONCRET PREMEZCLAD F'C=210 KG/CM 2 EN TANQUE ELEVADO	m3	464	48,958	2.27165	
0,301,041,002	ENCOFRAD Y DESENCOFRAD PARA TANQUE ELEVADO	m2	5,446	6,687	3.64174	
0,301,041,003	ACER DE REFUERZO F'y= 4200 KG/CM 2 EN TANQUE ELEVADO	kg	43,433	501	2.17599	
03,01,05	JUNTAS DE DILATACION					91,098
03,010,501	JUNTAS DE DILATACION 1"	m	7,560	1,205	91,098	
03,01,06	ESTRUCTURA METALICAS Y COBERTURAS					1,219,024.32
03,010,601	ARCO METALICO					519.38470
0,301,060,101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARCO METÁLICOS DE L= 38.64494 INC.	und	1,000	51.93847	519.38470	
	MANGUITO ROSCADO + PLANCHA DE FIJACIÓN DE SOPORTE Y DE APOYO e= 1/4" +					
	CAJÓN DE APOYO + CABLES COLGADORES Ø 1/4" + CABLES TENSORES Ø 3/4" + ACCESORIOS					
03,010,602	VIGUETAS METALICAS					419.88144
0,301,060,201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETAS METÁLICAS DE COMPRESIÓN VC-01 L= 9.30 e= 1"x1'x3/16" INC. PERNOS DE FIJACIÓN, ACCESORIOS Y ACABADO	und	6,600	2.08337	137.50242	
0,301,060,202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETAS METÁLICAS DE COMPRESIÓN VC-02 L= 9.80 e= 1"x1'x3/16" INC. PERNOS DE FIJACIÓN, ACCESORIOS Y ACABADO	und	6,600	2.17200	143.35200	
0,301,060,203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETAS METÁLICAS DE COMPRESIÓN VC-03 L= 4.900 e= 1"x1'x3/16" INC. PERNOS DE FIJACIÓN, ACCESORIOS Y ACABADO	und	6,600	1.35430	89.38380	
0,301,060,204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETAS METÁLICAS DE COMPRESIÓN VC-04 L= 5.73 e= 1"x1'x3/16" INC. PERNOS DE FIJACIÓN, ACCESORIOS Y ACABADO	und	3,300	1.50434	49.64322	
03,010,603	COBERTURAS ESPECIALES					279.75818
0,301,060,301	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA ESPECIAL TIPO CALAMINON m2 INC PERNOS DE FIJACIÓN + ACCESORIOS					
	2.12663					
	13,155					
	279.75818					
0,302	ARQUITECTURA					1,223,519.56
03,02,01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					117.65523
03,020,101	MUR DE LADRILL KK TIPO IV SOG M: 1:1:4 E=1.5 CM	m2	1.26511	9,300	117.65523	
03,02,02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					360.22841
03,020,201	TARRAJEO DE SUPERFICE EN MUROS INT C:A 1:5 ESPESOR 1.5cm	m2	1.29824	3,226	41.88122	
03,020,202	TARRAJ DE SUPERFICE EN MUROS EXT C:A 1:5 ESPESOR 1.5cm	m2	1.15636	3,226	37.30417	
03,020,203	TARRAJ DE SUPERFICE EN COLUMN C:A 1:5 ESPESOR 1.5cm	m2	4.19755	4,474	187.79839	
03,020,204	TARRAJ DE SUPERFICE EN VIGAS C:A 1:5 ESPESOR 1.5cm	m2	1.13388	5,720	64.85794	
03,020,205	TARRAJ DE SUPERFICE EN GRADERIA C:A 1:5 ESPESOR 1.5cm	m2	44,744	3,989	17.84838	
03,020,206	TARRAJ C/IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2	6,298	3,504	2.20682	
03,020,207	VESTIDURA DE DERRAMES	m2	11,492	1,918	2.20417	
03,020,208	CIELORASO CON MEZCL C:A 1:5 ESPESOR 1.5cm	m2	13,073	4,687	6.12732	
03,02,03	PISOS Y PAVIMENTOS					150.31363
03,020,301	CONTRAPIS DE 40MM ACABADO SEMIPULIDO	m2	58,971	3,252	19.17737	
03,020,302	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO DE 60X60CM COLOR BLANCO	m2	43,749	10,580	46.28644	
03,020,303	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO DE 30X30CM COLOR BLANCO	m2	15,222	9,067	13.80179	
03,020,304	PISO PARQUET ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 30X60CM COLOR MADERA	m2	17,253	13,796	23.80224	
03,020,305	PISO SINTETICO DE VINILICO	m2	68,018	6,886	46.83719	
03,020,306	PIS DE CEMENT PULID E=4" M 1:2	m2	1,055	3,873	40.860	

03.02.04	ZOCALOS							14.68281
03.020,401	ZOCAL DE CERAMIC BLANCO 30x30	m2	19,917	7,372				14.68281
03.02.05	COBERTURAS							214.82851
03.020,501	COBERTURA DE CALAMINON CI - 06 INC/SOPORTE	m2	1.99729	10,756				214.82851
03.02.06	CARPINTERIA DE MADERA							52.89582
03.020,601	PUERTAS							33.33582
0,302,060,101	PUERT DE CEDR C/TABLEROS DE MADERA	m2	5,278	55,934				29.52197
0,302,060,102	PUERT CONTRAPLACADA DE CEDR INC. ACCESORIOS	m2	840	45,403				3.81385
03.020,602	MELAMINE							19.56000
0,302,060,201	CABINA DE MELAMINE COLOR NEGRO E=15 mm	und	2,400	57,500				13.80000
0,302,060,202	SEPARADORES DE MELAMINA E= 15mm	und	1,200	48,000				5.76000
03.02.07	CARPINTERIA METALICA							98.86624
03.020,703	TAPA METALICA P/CISTERNA Y ELECTROBOMB	und	200	35,073				70,146
03.020,704	PASAMAN DE TUB F°G° DE 2"	m	800	8,640				69,120
03.020,705	ESCALER DE GATO METALIC	und	200	1.50000				3.00000
03.02.08	SISTEMA DRYWALL							16.96212
03.020,801	CIELORASO DE DRYWALL 12MM	m2	12,7	13,335				16.96212
03.02.09	CERRAJERIA							6.82856
03.020,901	CERRADURA P/PUERTAS PRINCIPAL TIPO FORTE, 3 GOLPES	pza	1,80	12,903				2.32254
03.020,902	CERRADURA DE EMBUTIR PARA PUERTAS INTERIORES	pza	1,80	8,285				1.49130
03.020,903	BISAGR CAPUCHIN DE ACER BRONCEAD DE 4"4" TIP BIS O SIMILAR	pza	6,00	1,921				1.15260
03.020,904	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2 X 3 1/2"	pza	400	1,521				6,084
03.020,905	TIRADOR DE BRONCE PARA PUERTAS EN SS.HH.	pza	2,60	4,364				1.13464
03.020,906	CERROJO DE 2" ALUMINIZADO PARA PUERT	pza	2,60	2,564				66,664
03.02.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES							3.41200
03.021,001	SISTEMA VIDRIO TEMPLEX E=6MM	m2	24,9	1,019				2.53874
03.021,002	TABIQUERIA DE VIDRIO TEMPLEX E=8MM	m2	333	26,224				87,326
03.02.11	PINTURA							150.34434
03.021,101	PINTUR LAT 2 MAN EN MUR INTER	m2	1.29	1,468				19.05816
03.021,102	PINTUR LAT 2 MAN EN MUR EXTER	m2	1.15	2,057				23.78633
03.021,103	PINTUR LAT 2 MAN EN COLUMN	m2	4.19	2,001				83.99298
03.021,104	PINTUR LAT 2 MAN EN VIG	m2	1.13	1,866				21.15820
03.021,105	PINTUR EN CARPINTERIA METALICA C/ ESMALTE ANTICORROSIVO	m2	4.54	5,171				2.34867
03.02.12	SEÑALETICA							6.00000
03.021,201	SUMINISTRO E INSTALACION - MATERIALES DE SEÑALETICA DIVERSOS	glb	100	6.00000				6.00000
03.02.13	VARIOS							30.50189
03.021,301	PAPELERA SEGÚN DISEÑO	und	2,60	42,336				11.00736
03.021,302	MESAS DE CONCRETO PARA LAVATORIOS OVALIN	und	1,75	50,140				8.77450
03.021,303	BUTACAS PARA SUPLENTES EN CAMPO POLIDEPORTIVO INC. INSTALACION	und	1,00	11,343				1.13430
03.021,304	LIMPIEZA DE OBRA	m2	2.48		386			9.58573
0,303	INSTALACIONES SANITARIAS							78.13113
03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							9.38872
03.030,101	EXCAVACION PARA TUBERI DE PVC-SAP AGU FRI	m3	4.66	4,601				2.14637
03.030,102	EXCAVACION PARA TUBERI DE PVC-SAL DESAGUE	m3	6.09	5,521				3.36450
03.030,103	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA TUBERIA DE PVC	m3	10.0	3,738				3.73950
03.030,104	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE D>1 KM	m3	906	1,527				13,835
03.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA							34.40923
03.030,201	SALID DE AGU FRI CON TUBERI DE PVC-SAP 1/2"	pto	6.50	6,225				4.04625
03.030,202	SALID DE AGU FRI CON TUBERI DE PVC-SAP 3/4"	pto	800	6,993				55,944
03.030,203	RED DE DISTRIBUC TUBER DE 1/2" PVC-SAP	m	18,5	1,757				3.26468

					81	
03,030,204	RED DE ALIMENTACION TUBER DE 3/4" PVC-SAP	m	8,30	6,012	4.99357	
03,030,205	RED DE ALIMENTACION TUBER DE 1" PVC-SAP	m	6,93	8,140	5.64509	
03,030,206	REDUCCION P.V.C -SAP CLASE 10 R DE 3/4" A 1/2"	und	800	3,240	25,920	
03,030,207	REDUCC P.V.C -SAP CLASE 10 R DE 1" A 3/4"	und	400	3,340	13,360	
03,030,208	CODO P.V.C -SAP DE 1/2"X90°	und	14,2	3,280	4.65760	
03,030,209	CODO P.V.C -SAP DE 3/4"X90°	und	4,70	3,250	1.52750	
03,030,210	CODO P.V.C -SAP DE 1"X90°	und	300	3,250		9,750
03,030,211	TEE P.V.C -SAP DE 1/2"	und	5,70	4,023	2.29311	
03,030,212	TEE P.V.C -SAP DE 3/4"	und	600	4,073	24,438	
03,030,213	TEE P.V.C -SAP DE 1"	und	300	4,148	12,444	
03,030,214	TUBER DE INGRESO DE 3/4", INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIOS	m	550	7,918	43,549	
03,030,215	TUBER DE DE SUCC PVC SAP 1 1/4", INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIOS	m	350	12,530	43,855	
03,030,216	TUBER DE DE IMPULS PVC SAP 1", INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIOS	m	2,20	6,415	1.41130	
03,030,217	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4" INCL. ACCESORIOS	und	800	6,876	55,008	
03,030,218	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA 2 HP	und	100	1.90516	1.90516	
03,030,219	CISTERNA INC./INST. Y ACCES.	und	100	38,388	38,388	
03,030,220	TUBER DE REBOS Y LIMP DE 2" PARA TANQUE ELEVADO	m	300	8,989	26,967	
03,030,221	TUBER DE REBOS Y LIMP DE 2" PARA CISTERNA	m	1,800	6,493	1.16874	
03,03,03	SISTEMA DE DESAGUE					34.33318
03,030,301	SALID DE TUBO PVC SAL PAR DESAG 2"	pto	4,100	4,146	1.69986	
03,030,302	SALID DE TUBO PVC SAL PAR DESAG 4"	pto	3,100	5,152	1.59712	
03,030,303	SALID DE TUBO PVC SAL PAR VENTILAC DE 2"	pto	600	5,513	33,078	
03,030,304	TUBERI DE P.V.C SAL 2"	m	9,602	4,051	3.88977	
03,030,305	TUBERI DE P.V.C SAL 4"	m	9,542	6,139	5.85783	
03,030,306	TUBERI DE P.V.C SAL 6"	m	14,391	7,334	10.55436	
03,030,307	CODOX90° P.V.C SAL 2"	und	7,400	3,138	2.32212	
03,030,308	CODOX90° P.V.C SAL 4"	und	2,600	3,545	92,170	
03,030,309	CODOX45 P.V.C SAL 2"	und	3,700	3,181	1.17697	
03,030,310	CODOX45° P.V.C SAL 4"	und	3,200	3,578	1.14496	
03,030,311	YEE P.V.C SAL 2"	und	300	3,325	9,975	
03,030,312	YEE P.V.C SAL 4"	und	2,600	4,062	1.05612	
03,030,313	YEE P.V.C. SAL CON REDUCC DE 4"-2"	und	3,600	3,748	1.34928	
03,030,314	YEE P.V.C. SAL CON REDUCC DE 6" - 2"	und	100	3,828	3,828	
03,030,315	TRAMPA "P" P.V.C SAL 2"	und	500	3,528	17,640	
03,030,316	REGISTR DE BRONC CROMADO 4"	und	400	5,986	23,944	
03,030,317	SOMBRERO DE VENTILACION DE PVC DE 2"	und	600	3,426	20,556	
03,030,318	SUMIDEROS DE 2"	und	800	4,460	35,680	
03,030,319	CAJA REGISTR DE DESAG 12"x24"	und	1,400	5,262	73,668	
03,030,320	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIAS	glb	100	57,940	57,940	
0,304	SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO					54.77241
03,04.01	SALID DE TUBER ACERO SCHELUDE-40 DE 4"	pto	400	34,286	1.37144	
03,04.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE ACERO SCHELUDE-40 DE 4"	m	13,088	32,541	42.58966	
03,04.03	CODO SCH-40 DE 4"X90°	und	1,400	10,962	1.53468	
03,04.04	TEE SCH-40 DE 4"	und	200	12,758	25,516	
03,04.05	TUBERIA DE INGRESO DE 1", INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIOS	m	100	9,213	9,213	
03,04.06	TUBERIA DE DE SUCCION PVC SAP 1 1/4", INCLUYE VALVULAS Y ACCESOR	m	100	12,530	12,530	
03,04.07	SUMINISTR E INSTALAC DE GABINET CONTR INCENCIO 30m	und	400	1.72472	6.89888	
03,04.08	SUMINISTR E INSTALAC DE ELECTROBOMBA 2 HP	und	100	1.90516	1.90516	
0,305	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					30.41040
03,05.01	TABLERO DE CONCRETO CON ACABADO DE GRANITO PULIDO H=0.80 M	und	200	55,000	1.10000	
03,05.02	TABLERO DE CONCRETO CON ACABADO DE GRANITO PULIDO H=0.60 M	und	200	45,000	90,000	
03,05.03	INODORO COLOR BLANCO	und	2,600	27,342	7.10892	
03,05.04	LAVATORIO EMPOTRADO TIPO OVALIN	und	2,300	41,279	9.49417	

03.05.05	URINARIO TIPO CADET	und	1,300	23,457	3.04941
03.05.06	PAPELERAS	und	2,400	9,571	2.29704
03.05.07	JABONERA TIPO GLOBO	und	1,400	8,271	1.15794
03.05.08	PORTARROLLO ADOSABLE	und	2,400	8,271	1.98504
03.05.09	PERCHERO DE ACERO INOXIDABLE	und	2,000	9,771	1.95420
03.05.10	DISPENSADOR DE TOALLAS	und	400	9,271	37,084
03.05.11	DUCHA ESPAÑOLA DE GALVANIZADO	und	400	24,821	99,284
0,306	INSTALACIONES ELECTRICAS				3,209,537.93
03.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1.40385
03.060,101	EXCAVAC DE ZANJ PAR REDES 0.40 X 0.40 M.	m3	2,932	3,158	92,593
03.060,102	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO 0.40x0.40M.	m3	2,932	1,630	47,792
03.06.02	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				43.90302
03.060,201	SALID DE TECH C/CABL TW 2X2.5MM2	pto	4,900	11,585	5.67665
03.060,202	SALID DE PARED C/CABL TW 2X2.5MM2	pto	3,600	11,585	4.17060
03.060,203	SALID DE PISO C/CABLE TW 2X4MM2	pto	17,600	12,074	21.25024
03.060,204	SALIDA DE TECHO DE COLISEO C/CABLE TW 2X6MM 2	pto	2,700	13,003	3.51081
03.060,205	SALIDA DE TABLEROS DE MARCACION	pto	200	12,921	25,842
03.060,206	SALID PAR TOMACORRIENT BIPOLA DOBL CON PVC	pto	4,200	9,963	4.18446
03.060,207	SALID DE TOMACORRIENT A PRUEB DE AGUA	pto	1,000	16,304	1.63040
03.060,208	INTERRUPTOR DE 1 GOLPE	pto	3,200	10,067	3.22144
03.06.03	CANALIZACIONES, CONDUCTORES O TUBERIAS				49.58921
03.060,301	TUBERIA PVC SEL (ELECTRICA) D=3/4"	m	1.94011	2,556	49.58921
03.06.04	CONDUCTORES Y/O CABLES				72.18135
03.060,401	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TW 2-2.5mm2	m	1.12823	1,908	21.52663
03.060,402	SUMINISTR E INSTALAC DE CABLE TW 2-4mm2	m	1.87137	1,971	36.88470
03.060,403	SUMINISTR E INSTALAC DE CABLE THW 2-4mm2	m	2.356	1,866	43,963
03.060,404	SUMINISTR E INSTALAC DE CABLE THW 2-6mm2	m	49.195	1,940	9.54383
03.060,405	SUMINISTR E INSTALAC DE CABL THW 2-10mm2	m	18.328	2,066	3.78656
03.06.05	TABLEROS Y SUBTABLEROS				15.63924
03.060,501	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION DE CIRCUITOS	und	200	1.87536	3.75072
03.060,502	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION DE CIRCUITOS	und	700	1.69836	11.88852
03.06.06	DISPOSITIVOS DE MANIOBRAS Y PROTECCION				5.72501
03.060,601	INTERRUPT TERMOMAGNETIC DE 3x240A	und	100	48,097	48,097
03.060,602	INTERRUPT TERMOMAGNETIC DE 2x40A	und	300	12,907	38,721
03.060,603	INTERRUPT TERMOMAGNETIC DE 2x30A	und	800	11,447	91,576
03.060,604	INTERRUPT TERMOMAGNETIC DE 2x20A	und	2,500	11,172	2.79300
03.060,605	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x15A	und	1,100	10,437	1.14807
03.06.07	CAJAS METALICAS DE PASE				72.976
03.060,701	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACION				72.976
0,306,070,101	CAJAS DE F°G° 200 x 200 x 100 mm	und	400	11,235	44,940
0,306,070,102	CAJAS DE PASE OCTOGONAL	und	400	7,009	28,036
03.06.08	ARTEFACTOS				56.88275
03.060,801	ARTEF. LUMINARIA PARA SALIDA DE TECHO	und	5,000	9,335	4.66750
03.060,802	ARTEF. LUMINARIA PARA SALIDA EN PARED	und	3,600	9,335	3.36060
03.060,803	ARTEF. LUMINARIA PARA SALIDA EN PISO	und	17,600	16,010	28.17760
03.060,804	ARTEFACTO LAMPARA FLUORESCENTE TIPO ACRILICO 1 X 32 W ADOSADAS A TECHO	und	2,700	18,063	4.87701
03.060,805	TABLERO DE MARCACION	und	200	1.90887	3.81774
03.060,806	LUCES DE EMERGENCIA	und	6,600	18,155	11.98230
03.06.09	VARIOS				8.15068
03.060,901	PRUEBA ELÉCTRICA Y PUESTA EN SERVICIO	glb	100	7.17312	7.17312
03.060,902	POZO PUESTA A TIERRA	glb	100	97,756	97,756

03.06.10	GRUPOS ELECCTROGENOS				1,589,644.80
03.061.001	GE 275 KW	glb	100	197.40824	197.40824
03.061.002	GE 1825 KW	glb	100	1,392,236.56	1,392,236.56
				6	
03.06.11	ILUMINACION				1,309,238.82
03.061.101	ILUMINACION DE CAMPO DE COLISEO	glb	100	1,309,238.82	1,309,238.82
				2	
03.06.12	COMUNICACION Y SEGURIDAD				46.25000
03.061.201	SEGURIDAD	glb	100	34.27000	34.27000
03.061.202	COMUNICACIONES	glb	100	11.98000	11.98000
03.06.13	VENTILACION				10.19944
03.061.301	VENTILACION	glb	100	10.19944	10.19944
	COSTO DIRECTO				6,988,751.39
	GASTOS GENERALES (10%)				698.87514
	UTILIDAD (10%)				698.87514

	SUB TOTAL				8,386,501.67
	I.G.V. (18%)				1,509,570.30
					=====
					===
	PRESUPUEST TOT				9,896,071.97

SON : NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTISEIS MIL SETENTIUNO Y 97/100 NUEVOS SOLES

4.1.5. Resultados metodológicos

SISTEMA GENERAL DEL ESTUDIO

En el modelamiento se coloca cifra cuantitativa al SPSS 2.0

PRUEBAS DE NORMALIDAD

Shapiro Wilk = Individuos no superan 50 sujetos $n < 50$

Kolmorov Smirnov: Individuos superan 50 sujetos $n > = 50$

Para este asunto son 30 sujetos estudiados en nuestra muestra utilizando Shapiro Wilk

A) Normalidad de diseño de diseño de polideportivo (X) y calidad de vida (Y)

Tabla 3: Prueba de Shapiro Wilk diseño polideportivo– calidad de vida (X-Y)

	Shapir-Wilk		
	Estadístic	gl	Sig.
DISEÑO_DE_POLIDE PORTIVO	,94 7	3 0	, 141
CALIDAD_DE_VIDA	,82 3	3 0	000

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

EVALUACIÓN DE CORRELACIÓN CON PEARSON

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 4 Rango de correlación e indicador

Rango	Indicadores de correlac.
0.00 – 0.19	Nula
0.20 – 0.39	Baja
0.40 – 0.69	Moderada
0.70 – 0.89	Alto
0.90 – 0.99	Muy alto
1	Grande y excelente

Fuente: (Herrera, 1998)

A) Modelamiento de diseño de polideportivo (X) y calidad de vida (Y)

Tabla 5 Correlación de Spearman (diseño de polideportivo y calidad de vida)

		DISEÑO_DE _POLIDEPO RTIVO	CALIDAD_ DE_VIDA
Rho de Spearman	DISEÑO_DE_POLIDE PORTIVO	Coefic. de correlac.	1,000
		Sig. (bilat.)	,487*
		N	30
	CALIDAD_DE_VIDA	Coefic de correlac.	,487*
		Sig. (bilat.)	,055
		N	30

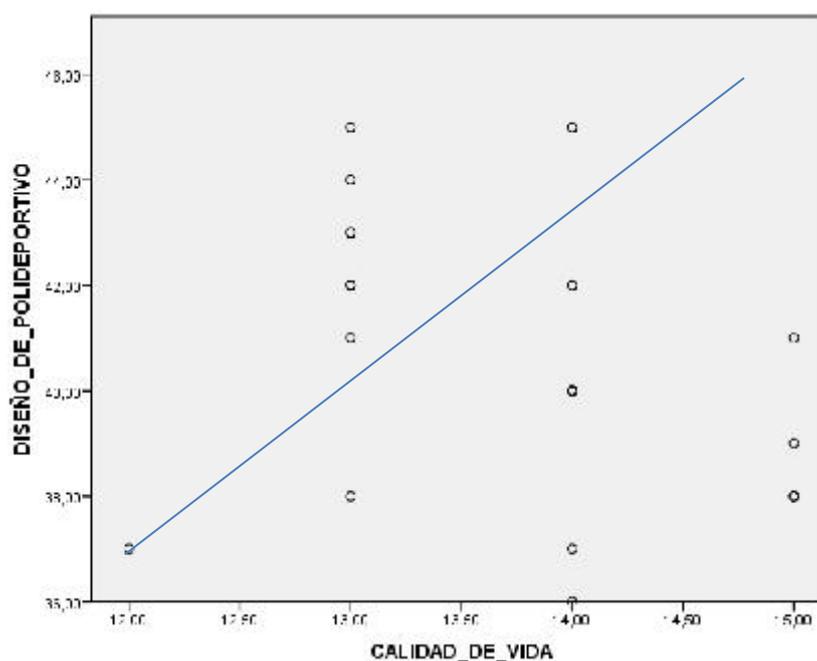


Figura 3: Grafico de disociación puntos de diseño de polideportivo -calidad de vida

B) Modelamiento de actividad deportiva (D1) y calidad de vida (Y)

Tabla 6 Correlación de Spearman (actividad deportiva–calidad de vida)

		Correlaciones	
		ACTIVIDAD _DEPORTIV A	CALIDAD_ DE_VIDA
Rho de Spearman	ACTIVIDAD_DEPOR TIVA	Coefic. de correlac.	1,000
		Sig. (bilat.)	,420
	N	30	
	CALIDAD_DE_VID A	Coefic. de correlac.	,420
		Sig. (bilat.)	,059
	N	30	

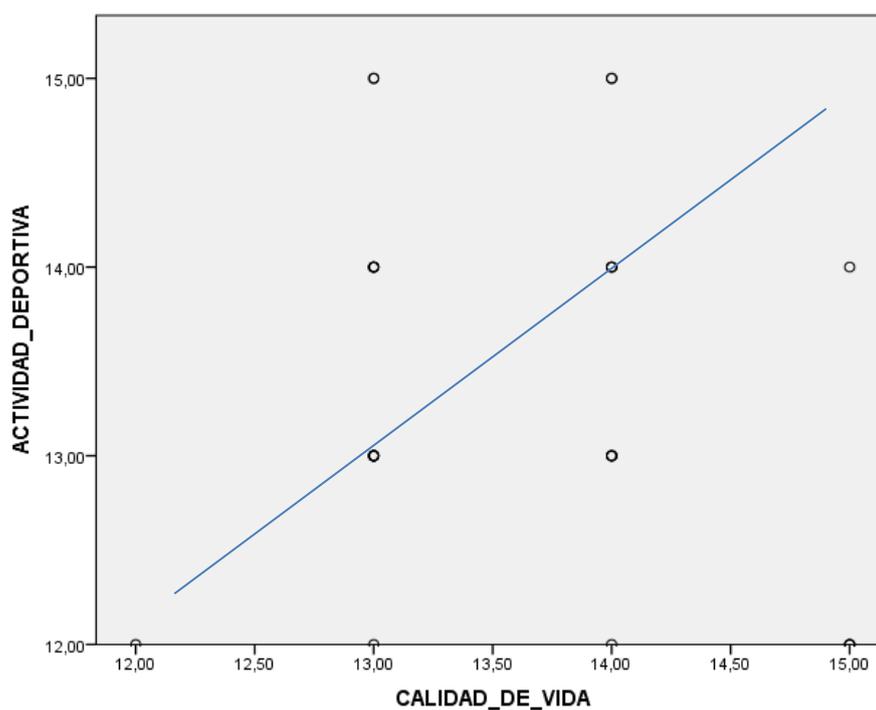


Figura 4 Grafica de disociacion puntos de actividad deportiva– calidad de vida

C) Modelamiento de actividad social (D2) y calidad de vida (Y)

Tabla 7 Correlación de Spearman (Actividad social - calidad de vida)

		Correlaciones		
		ACTIVIDAD _SOCIAL	CALIDAD_ DE_VIDA	
Rho de Spearman	ACTIVIDAD_SO CIAL	Coefic. de correlac.	1,000	
		Sig. (bilat.)	.058	
	CALIDAD_DE_V IDA	Coefic. de correlac.	,450	
		Sig. (bilateral)	.058	
			N	30
			N	30

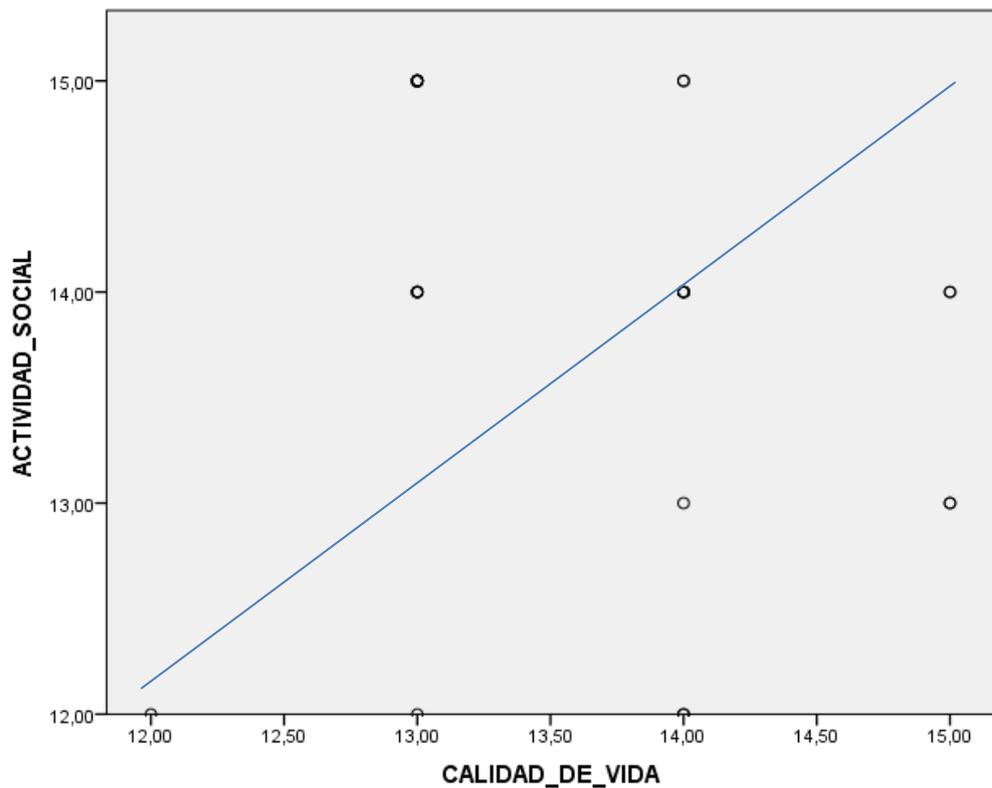


Figura 5 Disociacion puntos de actividad social –calidad de vida

D) Modelamiento de actividad cultural (D3) y calidad de vida (Y)

Tabla 8 Correlación de Pearson (actividad cultural – calidad de vida)

		Correlaciones	
		ACTIVIDAD_CULTURA	CALIDAD_DE_VIDA
		L	A
Rho de Spearman	ACTIVIDAD_CULTURA	Coefic. de correlac.	1,000
	L	Sig. (bilat.)	,559**
	N		,055
CALIDAD_DE_VIDA		Coefic. de correlac.	1,000
		Sig. (bilat.)	,055
	N		30

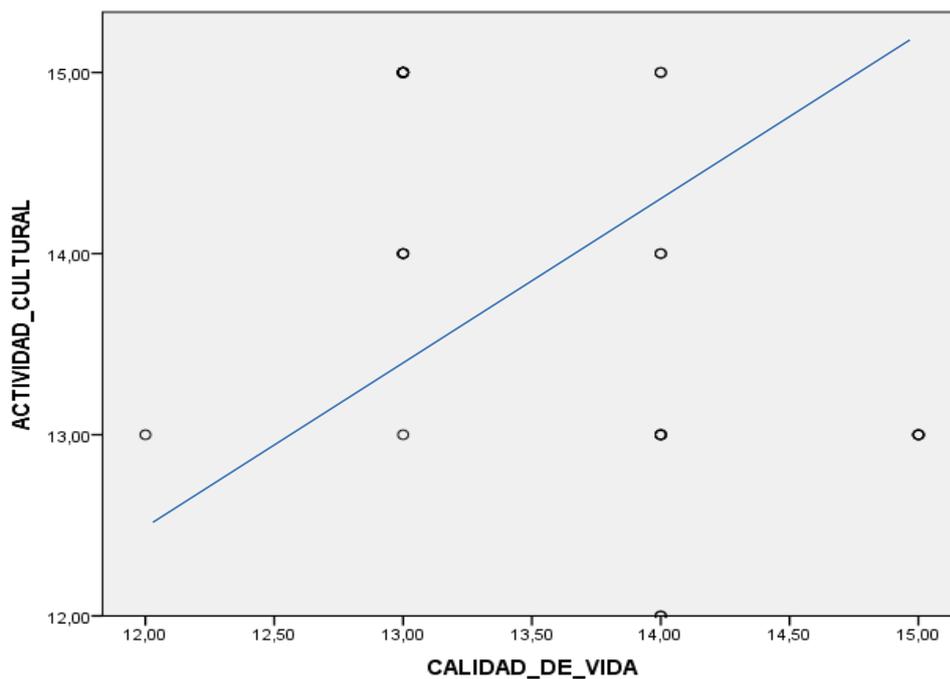


Figura 6 Disociacion puntos de actividad cultural –calidad de vida

4.2. Contrastación de hipótesis:

Contrastación de hipótesis general:

H0: El diseño de un polideportivo se relaciona con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

H1: El diseño de un polideportivo no se relaciona con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

Valiendo $\text{sig} = 0.055$ y $\text{sig} > 0.05$ se aprueba H0 y se niega H1. De igual forma, $r = 0.487$ siendo equilibrada así que: El diseño de un polideportivo se relaciona con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

De esta manera, la Fig. N° 3 muestra la disociación de puntos en la que no se halla distanciamiento visible y tiene una forma de comportarse linealmente ascendente.

Contrastación de hipótesis específica 1:

H0: Las actividades deportivas se relacionan con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

H1: Las actividades deportivas no se relacionan con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

Valiendo $\text{sig} = 0.059$ y $\text{sig} > 0.05$ se aprueba H0 y se niega H1. De igual forma, $r = 0.420$ siendo equilibrada así que: Las actividades deportivas se relacionan con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

De esta manera, la Fig. N° 4 muestra la disociación de puntos en la que no se halla distanciamiento visible y tiene una forma de comportarse linealmente ascendente.

Contrastación de hipótesis específica 2:

H0: Las actividades culturales se relacionan con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

H1: Las actividades culturales no se relacionan con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura. Valiendo $\text{sig} = 0.058$ y $\text{sig} > 0.05$ se aprueba H_0 y se niega H_1 . De igual forma, $r = 0.450$ siendo equilibrada así que: Las actividades culturales se relacionan con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

De esta manera, la Fig. N° 5 muestra la disociación de puntos en la que no se halla distanciaci3n visible y tiene una forma de comportarse linealmente ascendiente.

Contrastaci3n de hip3tesis especifca 3:

H0: Las actividades sociales se relacionan con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

H1: Las actividades sociales no se relacionan con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

Valiendo $\text{sig} = 0.055$ y $\text{sig} > 0.05$ se aprueba H_0 y se niega H_1 . De igual forma, $r = 0.559$ siendo equilibrada así que: Las actividades sociales se relacionan con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

De esta manera, la Fig. N° 6 muestra la disociaci3n de puntos en la que no se halla distanciaci3n visible y tiene una forma de comportarse linealmente ascendiente.

CAPÍTULO V

DISCUSIÓN

5.1. Discusión de resultados

De acuerdo a la tabla N° 7 Los entrenamientos deportivos se asocian con el desarrollo o comodidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura., concordando con (Vinicio, 2011) que indica que el Polideportivo que se planteara debe considerarse con áreas despejadas, que sean nexos entre los otros establecimientos deportivos.

Según la tab. N° 8 Las actividades culturales se relacionan con el desarrollo o comodidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura., concordando con Desalto (2012) que indica que se integraron servicios complementarios a un polideportivo, como es un hotel para alojamiento de grupos deportivos y un museo específico en el deporte.

De acuerdo a la tab. N° 9 Las actividades sociales se relacionan con el desarrollo o comodidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura , coincidiendo con (Palma (2010) que sugiere que se intenta reconocer la existencia de este hito urbano, y originar un nuevo campo de vía a la Medialuna y con (Desalto ,2012) que señala que enlazando todas las urgencias sociales con propuestas modernas para el nuevo Polideportivo, mediante un análisis de su ubicación donde incluye el estudio del ámbito físico al que el proyecto será contratado.

CAPÍTULO VI

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1. Conclusiones

- 1) El diseño de un polideportivo se asocia con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.
- 2) Las actividades deportivas se vinculan con el desarrollo o comodidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.
- 3) Las actividades culturales se vinculan con el desarrollo o comodidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.
- 4) Las actividades sociales se vinculan con el desarrollo o comodidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.

6.2. Recomendaciones

Realizar su encuesta el día sábado o domingo, debido a que las personas se encuentran en sus viviendas.

Su presupuesto debe ser analizado a mayor profundidad mediante cotizaciones y la revista costos o constructivo.

Se recomienda tener en cuenta el diseño cultural de la población que vive en el lugar.

REFERENCIAS

7.1. Fuentes documentales:

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

OSCE. (2008). *OPINIÓN N.º 029-2008/DOP*. Lima.

OSCE. (2018). *OPINIÓN Nº 038-2018/DTN*. Lima.

Palma, S. (2010). *Polideportivo Patricio Mekis Spikin*. Chile.

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

7.2. Fuentes bibliográficas:

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

Delsalto, F. (2012). *Polideportivo de alto rendimiento para la ciudad de Quito*.
Quito.

Esquivel , F., & Mostacero, C. (2015). *Polideportivo para el cono sur de la
provincia de Trujillo*. Trujillo.

Gutierrez, T. (2017). *Diseño arquitectonico de un polideportivo con aplicación de
paneles solares en la ciudad de Piura*. Piura.

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.

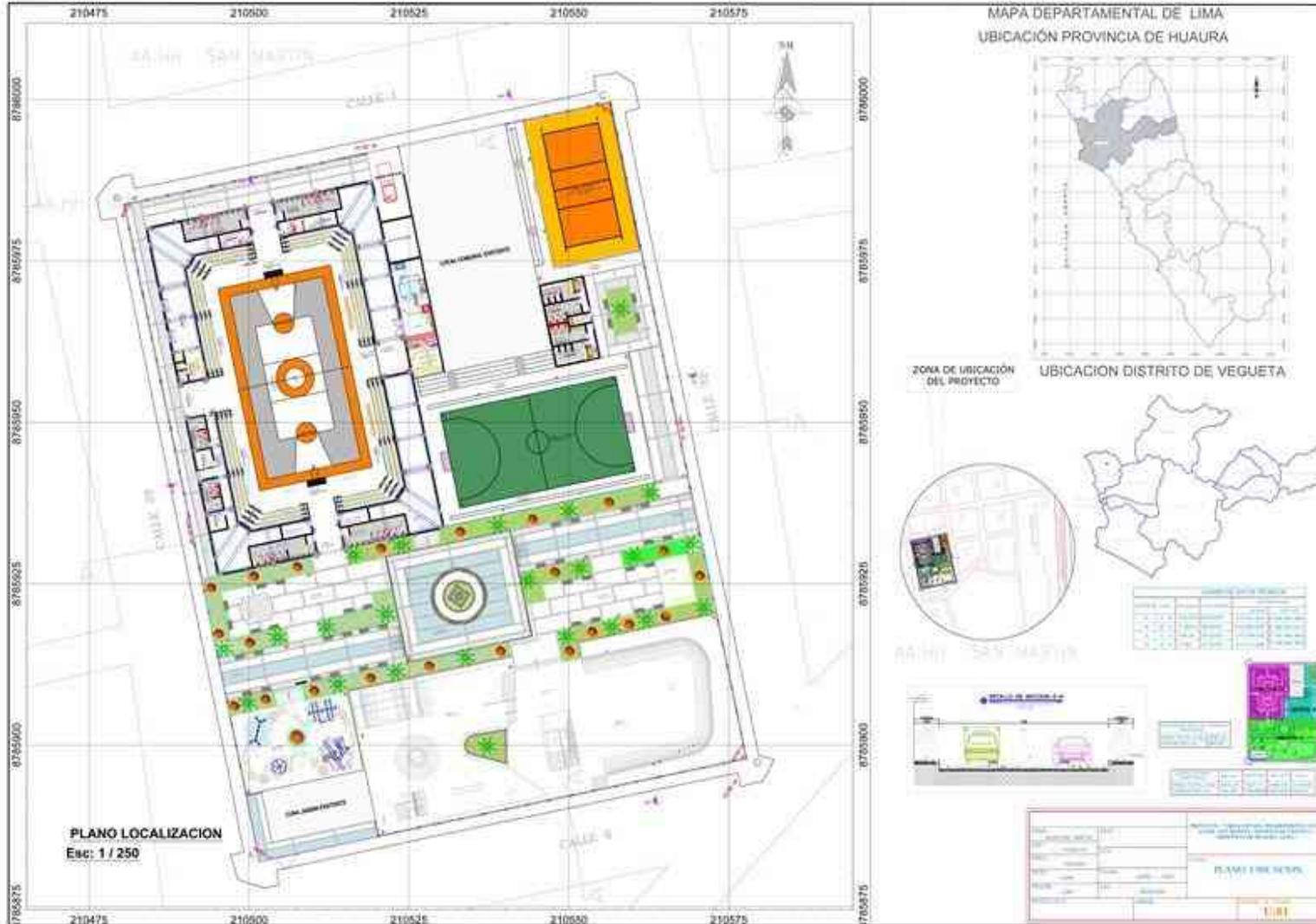
Ruiz, C. (2008). *Propuesta de un plan de seguridad y salud para obras de
construcción*. Lima.

Verastegui, J. (2019). *Diseño del polideportivo municipal en pimentel, provincia de Chiclayo*. Chiclayo.

Vinicio, R. (2011). *Polideportivo de la aldea Agua Salóbrega, Sanarate, El Progreso*. Guatemala.

ANEXOS

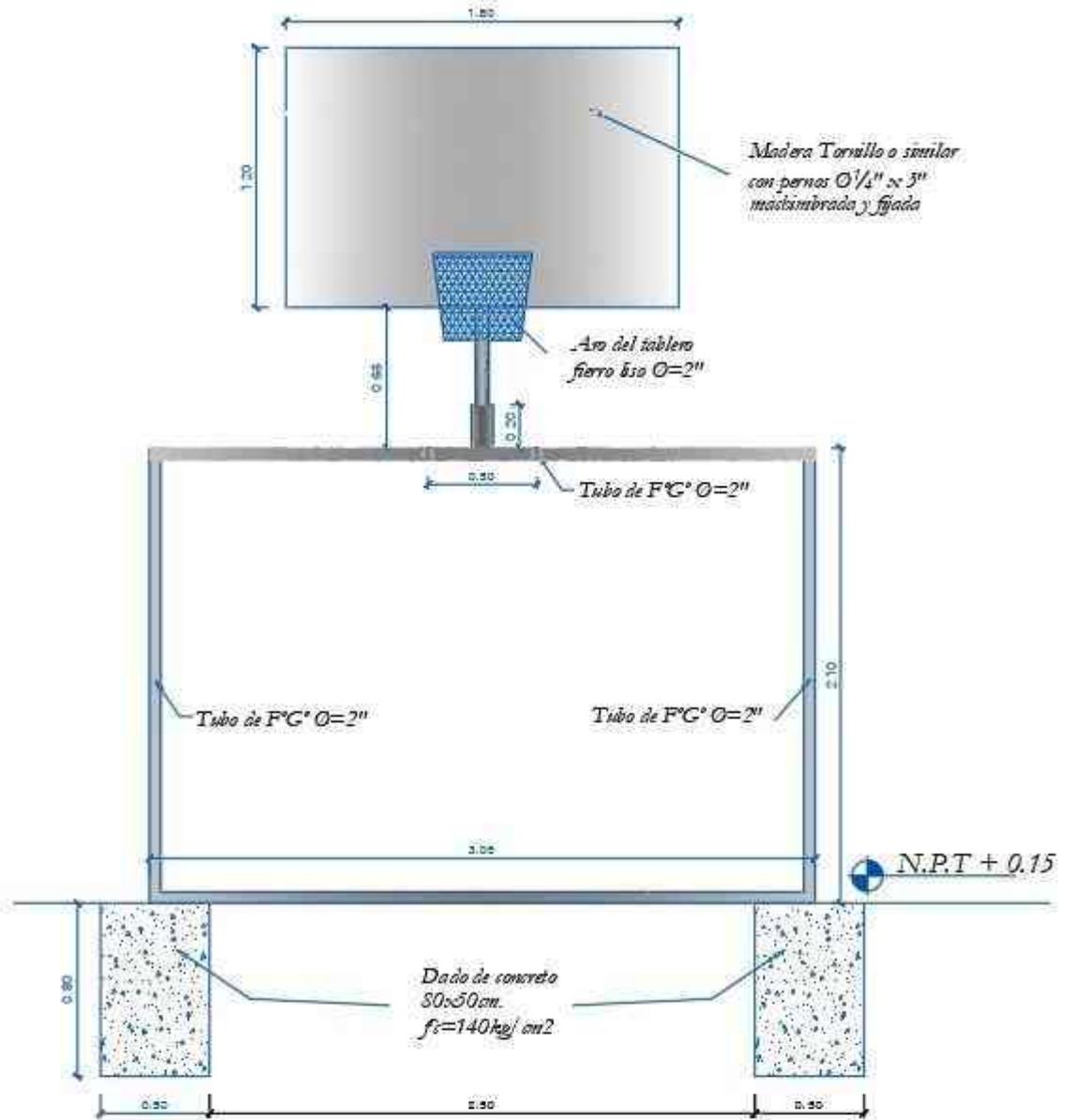
ANEXO 1: PLANO DE UBICACIÓN



ANEXO 3: PLANO DE CORTES



ANEXO 4: PLANO DE DETALLE DE ARCO



ELEVACIÓN FRONTAL

Esc: 1/25

ANEXO 6: MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPOTESIS	VARIABLE	DIMENSIONES	METODOLOGIA
<p>Problema General</p> <p>¿De qué forma el diseño de un polideportivo se asocia con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura?</p> <p>Problemas Específicos</p> <p>¿De qué forma las actividades deportivas se relaciona con el desarrollo o comodidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura?</p> <p>¿De qué forma las actividades culturales se relaciona con el desarrollo o comodidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura?</p> <p>¿De qué forma las actividades sociales se relaciona con el desarrollo o comodidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura?</p>	<p>Objetivo General</p> <p>establecer de qué forma el diseño de un polideportivo se asocia con la calidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.</p> <p>Objetivos Específicos</p> <p>Precisar de qué forma las actividades deportivas se asocia con el desarrollo o comodidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.</p> <p>Precisar de qué forma las actividades culturales se asocia con el desarrollo o comodidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.</p> <p>Precisar de qué forma las actividades sociales se asocia con el desarrollo o comodidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.</p>	<p>Hipótesis General</p> <p>El diseño de un polideportivo se asocia con el desarrollo o comodidad de vida del AA.HH San Martín, Végueta, Huaura.</p> <p>Hipótesis Específicos</p> <p>Las actividades deportivas se relacionan con el desarrollo o comodidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.</p> <p>Las actividades culturales se asocian con el desarrollo o comodidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.</p> <p>Las actividades sociales se asocian con el desarrollo o comodidad de vida del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura.</p>	<p>Variable 1</p> <p>Diseño de polideportivo</p> <p>Variable 2</p> <p>Calidad de Vida</p>	<p>actividades deportivos</p> <p>actividades culturales</p> <p>actividades sociales</p> <p>Social</p> <p>Económica</p> <p>Salud.</p>	<p>Diseño de Investigación:</p> <p>Correlacional</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Tipo de Investigación:</p> <p>Aplicad, longitudinal, Descriptiva, cuantitativa.</p> <p>Población:</p> <p>La población fue en total el número de domicilios, es decir las 200 asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura</p> <p>Muestra:</p> <p>La muestra es de 30 viviendas del asentamiento humano San Martín, Végueta, Huaura. Seleccionándose 1 persona por cada vivienda.</p>

ANEXO 7: PROCESAMIENTO EN SPSS

*SPSS ABRAHAM 2021.sav [Conjunto_de_datos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

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

5 : Visible: 18 de 18 variables

	Nombre	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	ACTIVIDAD_DEPORTIVA	ACTIVIDAD_CULTURAL	ACTIVIDAD_SOCIAL	DISEÑO_DE_POLIDEPORTIVO	CALIDAD_DEVIDA	var	var	var	var
1	LUISA	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	15,00	15,00	15,00	45,00	13,00				
2	RODRIGO	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	13,00	15,00	15,00	43,00	13,00				
3	CARLA	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	13,00	15,00	14,00	42,00	13,00				
4	ANDREA	5,00	5,00	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	14,00	14,00	15,00	43,00	13,00				
5	LUIS	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	14,00	15,00	15,00	44,00	13,00				
6	GIAN	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	14,00	14,00	14,00	42,00	13,00				
7	GUMERCIN	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	15,00	15,00	15,00	45,00	14,00				
8	REBECA	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	13,00	13,00	14,00	40,00	14,00				
9	CARLOS	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	12,00	13,00	13,00	38,00	15,00				
10	VIVIANA	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	14,00	13,00	14,00	41,00	15,00				
11	CLEVER	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	12,00	12,00	12,00	36,00	14,00				
12	ANDREA	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	12,00	13,00	12,00	37,00	12,00				
13	ANDRES	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	13,00	14,00	14,00	41,00	13,00				
14	ALEX	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	4,00	5,00	14,00	14,00	14,00	42,00	14,00				
15	SONIA	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	14,00	13,00	13,00	40,00	14,00				
16	NANCY	3,00	5,00	5,00	4,00	5,00	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	13,00	13,00	14,00	40,00	14,00				
17	JAILEN	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	14,00	15,00	15,00	44,00	13,00				
18	CRISTIAN	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	13,00	15,00	15,00	43,00	13,00				
19	HECTOR	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	12,00	15,00	15,00	42,00	13,00				
20	EDGARD	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	14,00	15,00	15,00	44,00	13,00				
21	REYDA	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	15,00	15,00	15,00	45,00	13,00				
22	EVILIN	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	13,00	15,00	14,00	42,00	13,00				

Vista de datos Vista de variables

