

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**



**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**

**ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL**

**TESIS:**

**“CONSTRUCCIÓN DE MURO DE PIEDRA Y EL PROGRAMA TRABAJA PERÚ  
INCLUSIVO, EN EL MIRADOR DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE  
PARQUIN, 2019”**

**Presentado por:**

**Bach. Ortiz García Anderson Martin**

**Para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil**

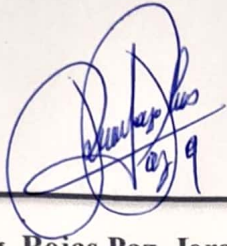
**Asesor:**

**Mg. Silva Sánchez Miguel William**

**HUACHO – PERÚ**

**2022**

*William Silva S*  
Mg. MIGUEL W. SILVA SANCHEZ  
INGENIERO INDUSTRIAL  
CIP 22796



---

Mg. Rojas Paz, Jorge Luis

**PRESIDENTE**



---

Ing. Martínez Chafalote, Ulises Robert

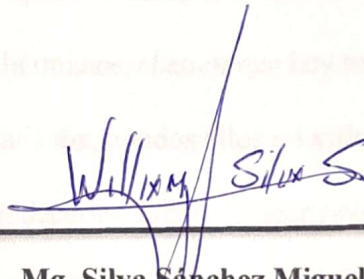
**SECRETARIO**



---

Ing. Pozo Gallardo, Emerson David

**VOCAL**



---

Mg. Silva Sánchez Miguel William

**ASESOR**

### **DEDICATORIA**

Un largo camino por recorrer aún, pero dedico este logro a quienes confiaron en mí, mis hijas, mis padres, hermanos, el amor que hoy me empuja a ser mejor cada día, a todos ellos mi vida no alcanzaría para agradecerles, saben del sacrificio y todo lo que me ha costado llegar hasta aquí, no existe nada fácil, pero con compañía el camino tiene otro color, prometo seguir consolidando esta carrera y dar siempre lo mejor de mí, y siempre tengan presente que daría la vida por ustedes, muchas gracias.

## **AGRADECIMIENTO**

El agradecimiento enorme a mis padres por proporcionarme la ocasión de asumir esta profesión, de sacrificarse día y noche por educar a sus hijos, no cabe dudas que son los mejores, los valores y consejos dados a mi persona calan profundamente en mí, y estoy seguro que todo lo que se viene será compartido en familia mi primera familia.

## ÍNDICE GENERAL

<b>DEDICATORIA</b>	3
<b>AGRADECIMIENTO</b>	4
<b>INDICE GENERAL</b>	5
<b>LISTA DE FIGURAS</b>	8
<b>LISTA DE TABLAS</b>	9
<b>INTRODUCCION</b>	10
<b>CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</b>	
1.1. Descripción de la realidad problemática	11
1.2. Formulación del problema	12
1.2.1. Problema general	13
1.2.2 Problemas específicos	14
1.3. Objetivos de la investigación	14
1.3.1. Objetivo general	14
1.3.2. Objetivos específicos	14
1.4. Justificación de la investigación	15
1.5. Delimitación del estudio	15
1.6. Viabilidad del estudio	16
<b>CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO</b>	
2.1. Antecedentes de la investigación	17
2.2. Bases teóricas	21
2.3. Definiciones conceptuales	28
2.4. Formulación de la hipótesis	23
2.4.1. Hipótesis general	23
2.4.2. Hipótesis específicas	23
<b>CAPÍTULO III: METODOLOGÍA</b>	

3.1. Diseño metodológico	32
3.1.1. Tipo de investigación	32
3.1.2. Nivel de investigación	32
3.1.3. Diseño de investigación	32
3.1.4. Enfoque de investigación	33
3.2. Población y muestra	33
3.3. Operacionalización de variables e indicadores	34
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	35
3.4.1. Técnicas a emplear	35
3.4.2. Descripción de los Instrumentos	35
3.5. Técnicas para el procesamiento de la información	36
<b>CAPÍTULO IV: RESULTADOS</b>	
4.1. Análisis de resultado	37
4.1.1 Confiabilidad del instrumento	37
4.2. Contrastación de la Hipótesis	48
4.2.1 Contrastación de la Hipótesis General	48
4.2.2 Contrastación de la Hipótesis Especifica 01	49
4.2.3 Contrastación de la Hipótesis Especifica 02	51
4.2.4 Contrastación de la Hipótesis Especifica 03	52
4.2.5 Contrastación de la Hipótesis Especifica 04	54
4.2.6 Contrastación de la Hipótesis Especifica 05	55
4.2.7 Contrastación de la Hipótesis Especifica 06	57
<b>CAPÍTULO V: DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>	
5.1 Discusión	59
5.2 Conclusión	62
5.3 Recomendación	63

## **CAPÍTULO VI: FUENTES DE INFORMACIÓN**

6.1. Referencias Bibliográficas	66
6.2. Referencias Documentales	67
<b>ANEXOS</b>	<b>68</b>

## LISTA DE FIGURAS

<b>Tabla 1.</b> <i>Estadísticas de fiabilidad</i> .....	37
Tabla 2. <i>Formación en cortes de terreno</i> .....	37
Tabla 3. <i>Formación en compresión de suelo</i> .....	38
<b>Tabla 4.</b> <i>Formación en vaciado de concreto.</i> .....	39
Tabla 5. <i>Formación en alineamiento de muro</i> .....	40
Tabla 6. <i>Formación en sustracción.</i> .....	41
Tabla 7. <i>Formación en asentado de piedra.</i> .....	42
Tabla 8. <i>Retribución monetaria.</i> .....	43
Tabla 9. <i>Destreza profesional.</i> .....	44
Tabla 10. <i>Satisfacción en ejecución.</i> .....	45
Tabla 11. <i>Satisfacción en culminación.</i> .....	46
Tabla 12. <i>Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis general</i> .....	48
Tabla 13. <i>Medidas simétricas para la hipótesis general</i> .....	49
Tabla 14. <i>Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis específica N° 01</i> .....	49
Tabla 15. <i>Medidas simétricas para la hipótesis específica N° 01</i> .....	50
Tabla 16. <i>Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis específica N° 02.</i> .....	51
Tabla 17. <i>Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis específica N° 02.</i> .....	51
Tabla 18. <i>Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis específica N° 03.</i> .....	52
Tabla 19. <i>Medidas simétricas para la hipótesis específica N° 03.</i> .....	53
Tabla 20. <i>Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis específica N° 04.</i> .....	54
Tabla 21. <i>Medidas simétricas para la hipótesis específica N° 04.</i> .....	54
Tabla 22. <i>Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis específica N° 05.</i> .....	55
Tabla 23. <i>Medidas simétricas para la hipótesis específica N° 05.</i> .....	56



Tabla 24. <i>Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis específica N° 06</i> .....	57
Tabla 25. <i>Medidas simétricas para la hipótesis específica N° 06</i> .....	57

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1. <i>Formación en cortes de terreno.</i> .....	38
Figura 2. <i>Formación en compresión de suelo.</i> .....	39
Figura 3. <i>Formación en vaciado de concreto.</i> .....	40
Figura 4. <i>Formación en alineamiento de muro</i> .....	41
Figura 5. <i>Formación en sustracción.</i> .....	42
Figura 6. <i>Formación en asentado de piedra.</i> .....	43
Figura 7. <i>Retribución monetaria.</i> .....	44
Figura 8. <i>Destreza profesional.</i> .....	45
Figura 9. <i>Satisfacción en ejecución.</i> .....	46
Figura 10. <i>Satisfacción en culminación.</i> .....	47

## RESUMEN

**Objetivo:** Fijar de cual modo se vincula la edificación de muro de piedras y Trabaja Perú en Parquin – 2019. **Metodología:** modelo aplicado el anteproyecto es no práctico, una orientación cuantitativa rango correlativo con una población de 83 HABITANTES y una muestra de 83 habitantes. **Resultados:** De las variables Edificación de muro de piedras y Trabaja Perú, se localizó un asociado lineal de modo estadístico significativo doble (Sig. = 0,000), a lo cual, se refuta la suposición abolida  $H_0$  por ser menos a 0,01, manifestando con ello el desempeño de la teoría general de la indagación con el 99% de intervalos de confiabilidad. **Conclusión:** La correspondencia existente en cuanto a las mudables Edificación de muro de piedra y programa Trabaja Perú, es reveladora y un rango de significación menos a 1% y el valor de correlación = 0,890 y lazo directo, según al escalafón de Bisquerra la mencionada correspondencia es alta.

**Palabras claves:** construcción de muros, programa trabaja Perú, concreto y suelos.

## ABSTRAC

**Objective:** To determine how the construction of a stone wall is related to the program Trabaja Perú en el mirador de Parquin - 2019. **Methodology:** applied type the design is non-experimental, a correlational level quantitative approach with a population of 83 INHABITANTS and a sample of 83 inhabitants. **Results:** From the variables Construction of stone wall and the program Trabaja Perú, a bilateral statistically significant linear association was found (Sig. = 0.000), therefore the null hypothesis H0 is rejected because it is less than 0.01, demonstrating with them the fulfillment of the general hypothesis of the investigation with a 99% confidence interval. **Conclusion:** The relationship between the variables Stone wall construction and the Trabaja Perú program is significant with a significance level of less than 1% and a correlation value = 0.890 and a direct relationship, according to the Bisquerra scale, said correlation is high.

**Keywords:** wall construction, Peru works program, concrete and soils.

## INTRODUCCION

El presente estudio realizado en la ciudad de Parquin, condado de Sta. Leonor, dando por finalizada la edificación del muro de piedra con 212,21 m<sup>3</sup>, promoverá el progreso de los ciudadanos de Parquin, al tiempo que eliminará las molestias causadas por los arrojados de polvareda. y disminuir la debilidad de cada casa vecinas, el plan además poseerá una colisión significativa en la acción financiera del lugar, ya que consentirá reducir los costos de transportes, lo que conducirá a productos de alta calidad. Los productos y servicios son generalmente más económicos, por lo que los residentes de los lotes vecinos verán aumentar el valor de cada parcela.

Para el proyecto se traen cada cantera de la jurisdicción de Sta. Leonor a fin de explotar las cantidades de materiales en el trabajo que se está realizando, esta fuente de recolección se ubica a 1,5 km del proyecto, se explotarán piedras de gran tamaño de 8”.

En el presente estudio se examina si cada objetivo general y específico son realizados por medio de la edificación del muro de piedras, estableciendo si cada excavación, asentada de muro y materiales pétreos, se corresponde de manera significativa con el hecho económico y colectivo del pueblo de Parquin.

## **CAPITULO I**

### **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

#### **1.1. DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA**

El espacio de investigación está ubicado en Parquin - jurisdicción de Sta. Leonor. Tiene la sección transversal con una gran diferencia de nivel debido a que está ubicado en un terreno accidentado. Esta vía se ha formado con cada relleno sostenido por defensas temporales de piedras (pircadadas), en ciertos trayectos, y sin ningún tipo de confinamientos en otros.

Dicho contexto ocasiona al ancho de la calle reduzca por los desplazamientos de los materiales del declive y como resultado existe mucho riesgo de que produzcan incidentes por rodamientos de individuos o carros y también por caídas de piedra sobre las casas las cuales se localizan en la zona de abajo del pasaje.

Dicho contexto además ocasiona que los conductos de agua y desagües estén descubiertos y sin defensa con el supeditado riesgo de sufrir colapsos.

La edificación trata de encontrar convenientes escenarios de confianza y accesibilidad al mirador de Parquin, optimizando la eficacia de la existencia de cada poblador. Se examina así mismo edificar un muro de mampostería de un asentado de 212.21 m<sup>3</sup>, construcción de 49.00 ml de muro de contención en mampostería de piedra c: a 1: 6 + 75% de piedra grande, barandas de madera rolliza de diámetro 3 en 216.00 ml, drenaje en muro con tubería ubicado en el mirador de Parquin.

Asimismo, se tuvo en cuenta las extracciones de materiales de la jurisdicción de Sta. Leonor jurisdicción de Huaura a fin de sacar las cantidades de materiales para la usanza de

las obras en práctica, dicho origen de reserva se localiza cerca del 1.5 km. de las obras las cuales se extraerán piedras grandes 8".

Con la formación de la pared se trata de suscitar el progreso de cada poblador del lugar, también excluir contrariedades las cuales se forman por pronunciamientos de polvareda y menguar la fragilidad a casas colindantes.

La necesidad de saldar la deuda de la gente de Parquin es esencial pues varias familias no tienen medios financieros distintos a la ganadería y agrícola para su subsistencia, y no consiguen realizar otras maneras por los escasos de habilidades especializadas, a pesar de la pérdida y falta o ineficaz enseñanza, este trabajo fomentará la enseñanza profesional en las personas para generar satisfacción laboral e integración social en el contexto de la creación de nuevos puestos de trabajo.

## **1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

### **1.2.1. Problema General**

¿De qué manera se relaciona la construcción de muro de piedra y el programa Trabaja Perú en el mirador de Parquin – 2019?

### **1.2.2. Problemas Específicos**

¿De qué manera se relaciona las excavaciones y la incidencia económica en el mirador de Parquin - 2019?

De qué manera se relaciona el asentado de muro y la incidencia económica en el mirador de Parquin - 2019?

¿De qué manera se relaciona el material pétreo y la incidencia económica en el mirador de Parquin - 2019?

¿De qué manera se relaciona las excavaciones y la incidencia colectiva en el mirador de Parquin - 2019?

¿De qué manera se relaciona el asentado de muro y la incidencia colectiva en el mirador de Parquin - 2019?

¿De qué manera se relaciona el material pétreo y la incidencia colectiva en el mirador de Parquin - 2019?

### **1.3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **1.3.1. Objetivo General**

Determinar de qué manera se relaciona la construcción de muro de piedra y el programa Trabaja Perú en el mirador de Parquin – 2019.

#### **1.3.2. Objetivos Específicos**

Evaluar de qué manera se relaciona las excavaciones y la incidencia económica en el mirador de Parquin – 2019.

Evaluar de qué manera se relaciona el asentado de muro y la incidencia económica en el mirador de Parquin – 2019.



Evaluar de qué manera se relaciona el material pétreo y la incidencia económica en el mirador de Parquin – 2019.

Evaluar de qué manera se relaciona las excavaciones y la incidencia colectiva en el mirador de Parquin – 2019.

Evaluar de qué manera se relaciona el asentado de muro y la incidencia colectiva en el mirador de Parquin – 2019.

Evaluar de qué manera se relaciona el material pétreo y la incidencia colectiva en el mirador de Parquin – 2019.

#### **1.4. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN**

Esta labor evaluará el perfeccionamiento exitoso y cumplimiento en los objetivos del programa Trabaja Perú, entendido en la incidencia económica (retribución monetaria y destreza profesional), y la incidencia colectiva (satisfacción en ejecución y satisfacción en culminación), en base a los trabajos en obra: excavaciones, asentado de muro y material pétreo, dichos tienen un mayor valor de afectación económica en los trabajos de campo trabajados directamente por la comunidad, también se logrará utilizar la información obtenida para dar mejoras a los objetivos iniciales planteados por el programa Trabaja Perú en referencia a la edificación de muro de piedra.

#### **1.5. DELIMITACIÓN**

Las extracciones de materiales de la jurisdicción de Sta. Leonor- Huaura es una limitación porque para poder extraer cantidades de materiales para el uso de las obras en

curso, esta fuente de datos se recogerá cómo se explotarán las obras. Roca grande de 8 "y debe tener los suministros necesarios para toda la pared.

De igual forma, las continuas lluvias que se producen en la zona pueden ocasionar problemas en la construcción de las obras, por lo que el proyecto se lleva a cabo a través del ciclo entre agosto y diciembre.

El sitio de esta obra se ubica en la ciudad de Parquin, un sitio popular para las fiestas patronales de la región y sus alrededores, que incluyen trabajos de excavación, construcción de muros y el emplazamiento del material.

## **1.6. VIABILIDAD DEL ESTUDIO**

En este trabajo es realizable en vista de que se tiene los sucesivos materiales:

Recursos para el financiamiento económico basado en invertir en la compra y alquiler de libros de carácter científico y revistas técnicas.

Recursos para el financiamiento económico basado en la utilidad de los servicios de alimentación, alojamiento y servicios básicos.

Recursos financieros en cada contrato de profesionales en sistemática de la indagación científica y dominio del software SPSS.

Recursos financieros para el alquiler y adquisición de medios electrónicos y digitales fundamentados en la ejecución de cada trabajo.

Recursos financieros para el acceso al centro poblado de Parquin, ya que la vía más rápida y accesible es por la carretera Huaura – Oyó, entrando en la ruta de Pacchotingo, a una hora penetrando el distrito de Checras llegamos al centro poblado de Chiuchin, del cual

tomará unos diez minutos llegar al centro poblado de Picoy, y posteriormente en treinta minutos se llega al destino requerido, en el cual el mirador es de total acceso para turistas, con cierta cantidad de maleza y zonas de derrumbes accidentados y suelo flojo en algunos puntos, por lo cual se debe procurar tener la guía de pobladores de la zona a los cuales se les financiará económicamente por los servicios prestados.

## **CAPITLO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN**

Vera (2019), Edificación de muros de cada gavión y creación de los empleos, finiquita en lo subsiguiente:

Se hallo una influencia reveladora con fuerte correspondencia de Spearman de 0.867 para la construcción de muros de gaviones y la creación de obras sociales integrales.

Se hallo una influencia significativa con una fuerte correlación de Spearman de 0.869 para el tamaño de la excavación y el tamaño de la colisión económica.

Se hallo influencia reveladora con fuerte correspondencia de Spearman de 0.853 para el tamaño de la excavación y el tamaño de la colisión colectiva.

Se localizó una correlación reveladora con la reciprocidad de Spearman alta de valía 0,897 en la magnitud armada de redes y la magnitud colisión económica.

Se hallo influencia reveladora con fuerte correspondencia de Spearman de 0.897 para el tamaño de la cuadrícula de refuerzo y el tamaño del impacto económico

Se hallo influencia reveladora con fuerte reciprocidad de Spearman de 0.897 para el tamaño de la cantera y el tamaño de la colisión económica.

Se localizó influencia reveladora con fuerte correspondencia de Spearman de 0.921 para el tamaño de la cantera y el tamaño de la colisión colectiva.

Chávez (2019), Edificación de diques de mamposterías y elaboración de los empleos rurales en la quebrada de Ulunte - 2019, concluyendo en lo sucesivo:

Se halló influencia reveladora con fuerte reciprocidad de Spearman de 0.822 y la mudable de edificación de presas y la mudable de elaboración de empleos.

Se halló influencia significativa con fuerte correspondencia de Spearman de 0,799 en el tamaño de la encuesta de campo y la mudable de elaboración de empleos rurales.

Se halló influencia reveladora con fuerte correspondencia de Spearman de 0.83 sobre el tamaño de los trabajos de construcción y la producción variable de trabajos rurales.

Se halló una influencia reveladora con una fuerte correlación de Spearman de 0.8 sobre el tamaño de las estructuras de piedra y las variables de producción de empleo rural.

Samillan (2017), Programas sociales de empleos temporales Trabaja Perú y la eficacia de existencia en cada poblador de Picsi, jurisdicción de Chiclayo - Lambayeque, 2014 - 2015, concluyendo en lo sucesivo:

Al realizar la indagación, se localizó a la aprobación de los trabajos de programas como Trabaja Perú es elevado con una valía de 70% por lado de la gente.

Al realizar el análisis, se encuentra que, a fin de mejorar la eficacia del entorno de existencia de cada miembro de la colectividad, la parte económica es de enorme importancia pues es el origen del sostenimiento de cada hogar, debido a que las personas tienen ingresos de la ganadería y la agricultura apenas para pagar la alimentación.

Durante la realización de la encuesta se encontraron ciertos miembros de la comunidad, pero no incluidos en la lista de participantes, esto se debe a que no se ha implementado el sistema SISFOH, lo que accede saber el rango de condiciones y necesidad de cada poblador.

A través del análisis, nos dimos cuenta de que los programas entre ellos Trabaja Perú deben realizarse exámenes más profundos en áreas extendidas de cada localidad rural, porque las mencionadas localidades tienen una necesidad urgente de infraestructura para la eficacia

de existencia y compensaciones económicas, así también para Estado inclusive de la fuerza laboral, pues hay cada empresa minera las cuales aprovechan a miembros de la comunidad para buscar soluciones a estos problemas de sus necesidades básicas.

Rivas (2015), El P. Trabaja Perú y la creación de empleos sociales inclusive, consuma en lo sucesivo:

En el Estudio del análisis se localizó que los programas Trabaja Perú, durante las labores de convenios con los gobiernos locales, ha generado durante el período del 2011 al 2014, empleos por cerca de cien mil pobladores, atribuyendo apoyo social en el tema de satisfacción durante y después de la ejecución de los procesos constructivos de la obra y el apoyo económico por el trabajo retribuido de acuerdo a las partidas ejecutadas de mayor incidencia.

Por medio de la ejecución del análisis se localizó que Trabaja Perú en comparación a programas de Trabajar Urbano, o Jóvenes a la Obra, este tiene una mayor aceptación debido al impacto económico que genera y así mismo tras la retribución de obras para el apoyo a la comunidad, este último es el adicional que compara con los otros programas antes mencionados, ya que generan una inclusión del empleo y una relación fuerte entre los pobladores y el gobierno local correspondiente.

## **2.2. BASES TEÓRICAS**

### **2.2.1. Muro de piedra**

Este trabajo tiene 49 m. lineales de muro de piedras que se realizara en dos tramos, los trabajos realizados responden a las siguientes especificaciones y nociones basadas en divulgación de (Ordoñez S. 2016):

### **2.2.1.1. Excavaciones**

#### *2.2.1.1.1. Formación en cortes de terreno, de acuerdo a (Ordoñez S. 2016):*

Artículos que cubren la remoción, carga y descarga y transporte hasta el límite de transporte libre y colocación en ubicaciones aprobadas de material de estiércol piezas de corte requerido hasta " en el grado conveniente en el subsuelo descritos en cada plano y sección del trabajo con la conformidad del Superintendente.

Se harán cortes obligatorios de terrenos semi-accidentado en la extensión indicada para el suelo descrito en el plano, material de la dimensión adecuada a fin de que después de ser almacenados transitoriamente en áreas admitidas por el Supervisor para su procesamiento. los Residentes del Trabajo no podrán tener disposición de ellos ni recuperarlos con propósitos diferentes a los contratos sin la permisión antepuesta del Supervisor. Donde hay suelo suelto y es dificultoso conservar el empinamiento de cada pared del sitio, apilamiento o hincado de tablestacas, según corresponda. En casos de suelo granular inestables, es viable humedecerlo el suelo antes de excavar, sin necesidad de ningún auxiliar.

#### *2.2.1.1.2. Formación en compresión de suelo, según (Ordoñez Sacieta, 2016):*

El artículo incluía un conjunto de medios físicos temporales para mantener estables las paredes de la zanja para que no colapsara. De la misma forma, se utilizará para contener y proteger los lotes ubicados en la parte inferior de los materiales que puedan colapsar durante el corte del terreno para la construcción de escaleras.

Cuando sea necesario y en los lugares especificados en el plan, se deben proporcionar, instalar y mantener componentes de limitación temporal las cuales avalen la permanencia de cada excavación.

Se utilizarán barreras y codos a fin de mantener cada pared de cada excavación, a fin de resguardar a personas, edificios y estructuras adyacentes, en lugares indicados en el plano o indicados por el Operador.

Para evitar sobrecargar el truss, si se desea almacenar recortes en el área de trabajo, se debe colocar al menos a 60 ° de la zanja, equivalente a su hondura.

Se sorteará la creación de concavidades en las áreas de contactos del mantillo con los suelos y, si esto ocurre, se repletarán prestamente con materiales adecuados y se compactarán.

Las plataformas o plataformas necesarias para la excavación, la colocación temporal de material excavado o el trabajo en general se deben construir para evitar que rueden y causen daños y para facilitar la realización de los trabajos de excavación.

#### **2.2.1.2. Asentado de muro**

##### *2.2.1.2.1. Formación en vaciado de concreto, conforme a (Ordoñez S. 2016):*

Este artículo trata del vertido continuo de piedras grandes, con una mezcla de C: H 1: 8, según el tamaño y la forma que se muestran en el diagrama.

Se realizará las excavaciones y se compactarán la cimentación correcta en las alternativas. estando completado, el Cliente lo revisará para obtener el permiso para vaciarlo. Se rellenará la zapata de la escalera y luego se comenzará a colocar la escalera para permitir un mejor anclaje, se dejarán piedras empotradas en la cimentación.

Los supervisores de obra están obligados a aprobar el procedimiento de construcción de los sistemas de alcantarillado propuesto por los vecinos, pero esto no exime al núcleo de



aplicación de la responsabilidad de llevar a cabo la construcción y el mantenimiento adecuado de los mismos, así como asegurarse de que funcione correctamente.

#### 2.2.1.2.2. *Formación en alineamiento de muro, de acuerdo a (Ordoñez S. 2016):*

El encofrado tendrá las formas y magnitudes de cada elemento estructural indicado en planta, serán lo suficientemente uniformes para evitar la pérdida del mortero, estarán prácticamente arriostrados a fin de conservarlos en su sitio y impedir se suelten por caída.

Los encofrados deben resistir fuerzas, requisito muy importante para limitar las deformaciones provocadas por el peso y / o presión del hormigón.

#### 2.2.1.3. **Material pétreo**

##### 2.2.1.3.1. *Formación en sustracción, según (Ordoñez Sacieta, 2016):*

Este proceso implica extraer un promedio de 2 "a 8". Desde una cantera cercana al Sitio, se asignará personal compuesto por miembros del equipo para realizar la minería usando instrumentos manejables.

Dicho proceso también radica en el transporte de Piedras extraídas de canteras hasta la zona de la obra adonde se efectuará los asentados de escalera de piedras, la cantidad a pagar por la partida es el número de cada metro cúbico de piedra acarreada de la cantera al área donde se asienta la escalera de contención, calculados según al progreso de cada trabajo, de consentimiento con actuales descripciones.

##### 2.2.1.3.2. *Formación en asentado de piedra, de acuerdo a (Ordoñez S. 2016):*

En dichas partidas se tiene en cuenta la resolución de piedras correctamente seleccionadas y formateadas, con una mezcla de C: A 1: 6

Se deben retirar todos los materiales sueltos del área de las piedras, se recomienda realizar un lavado de piedras anteriormente a colocarlas.

Las mezclas se prepararán añadiendo las menores cantidades de agua a fin de que sea viable.

Se colocarán capas iniciales de mezclas cerca de 20 mm de tamaño a fin de asentar la roca después, en todos los casos, se cubrirán todos los lados de la roca con la mezcla C: H, excepto los lados visibles.

### **2.2.2. Producción del empleo rural**

Los objetivos del programa son incluir el trabajo decente y optimizar los contextos de existencia de los que residen en las comunidades rurales y urbanas, donde el desempleo es alto y las familias sufren; El programa, a través de convenios con las autoridades del lugar, realiza inversión en la realización de trabajos de gran envergadura en zonas expuestas a sucesos de la naturaleza a enorme escala los cuales demuestren la entereza física y la economía de un lugar. (Unidad Gerencial de Planificación, Presupuesto, 2019).

El sistema de focalización mediante el aplicativo SISFOH es una herramienta fundamental en la selección de los individuos calificados según a juicios establecidos en el instrumento para restringir control de desempleo, remuneraciones, cargas familiares y discapacidad general. (Unidad Gerencial de Planificación, Presupuesto, 2019).

Las gestiones de los proyectos presupuestales, están basados en los sucesivos propósitos por efectos, conforme a (Gutarra M. 2012):

#### **2.2.2.1. Resultado específico:**

Atenuación de los desempleos forzados del colectivo desempleado endeble.

*2.2.2.1.1. Indicador:*

Porcentajes e incidencias de remunerados y desempleos forzados en contextos de fragilidad.

2.2.2.1.1.1. recursos de verificaciones:

opiniones efectuadas en la Unidad de Monitoreos y Evaluaciones de Trabaja Perú.

Análisis a rango de ocupaciones de DISEL - MTPE.

Sondeo socioeconómico de Trabaja Perú y Encuestas Nacional de lares.

*2.2.2.1.2. Indicador:*

Porcentajes de cambios promedios en rango de entradas de colaboradores.

2.2.2.1.2.1. Medio de verificación:

Sondeo socioeconómico de Trabaja Perú.

Sondeo de Lares.

**2.2.2.2. Resultado específico:**

Empleos temporales generados

*2.2.2.2.1. Indicadores:*

Porcentajes de magnitud de cada proyecto cofinanciado.

2.2.2.2.1.1. Medio de verificaciones:

Informe de cada proyecto cofinanciado con Trabaja Perú y cada Organismo Con financiador.

Registro administrativo de Trabaja Perú y registro administrativo.

#### *2.2.2.2.2. Indicadores:*

Porcentajes de magnitud de creación de trabajos transitorios.

#### *2.2.2.2.2.1. Medio de verificación:*

Sondeo socioeconómico de Trabaja Perú y registro administrativo.

#### *2.2.2.2.3. Indicadores:*

Índices de complacencia del colaborador en el programa.

#### *2.2.2.2.3.1. Medios de verificación:*

Encuestas de complacencia de tener participación en Trabaja Perú.

### **2.3. DEFINICIONES**

#### ***a) Agregado fino***

Lo consideramos en, la parte en la cual cruza la rejilla es 4,75 mm (N ° 04).

Proviene de arena natural o piedra triturada o grava. La proporción de arena triturada no debe exceder el 30% de agregados finos. (Baltazar A. 2017)

#### ***b) Agregado grueso***

Del mismo modo que, los materiales granulares retenidos en el tamiz de 4,75 mm (N° 04) se considera como tal. Será grava natural o se obtendrá del triturado de piedras, grava u otros productos cuyo uso sea agradable. (Baltazar A. 2017)

***c) Agregado ciclópeo***

Los agregados ciclópeos serán de piedra molida o adoquín de aceptable eficacia. Los agregados tendrán un mejor ángulo y su modo tenderá a ser cúbico. La correspondencia en cuanto al tamaño más grande y el tamaño más pequeño de cada piedra no debe ser más de 2 a 1. (2:1). (B. Ancasi, 2017)

***d) Encofrados***

Necesario para cofinar y proporcionar aspecto a los concretos, siguiendo instrucciones del plano o según lo ordene el supervisor. El encofrado puede ser de maderas o metal y debe poseer la firmeza necesaria a fin de acomodar las mezclas de hormigón, sin combaduras entre apoyos y para sortear desorientaciones de cada línea y proximidades de la planta. (Baltazar Ancasi, 2017)

***e) Desencofrados***

El encofrado debe retirarse en el momento en que el hormigón alcanza la firmeza que se requiere para soportar su propio costo y las cargas a las que pueda estar sometido. El tiempo de decapado se fijará de acuerdo con la resistencia requerida y las características estructurales de la estructura. (B. Ancasi, 2017)

***f) Junta de construcción***

Forma juntas de expansión o contracciones, las cuales están destinadas a permitir un posible desplazamiento de la estructura de hormigón con respecto a otra estructura adyacente debido a la expansión, la eliminación de vacío y la diferencia en los desplazamientos de fondo. (B. Ancasi, 2017)

***g) Eliminación de material excedente***

Incluye la disposición de materiales sobrantes, posterior al llenado, también incluye la disposición de residuos ocasionados durante la ejecución de otras obras, como sacos de cemento, hormigón endurecido, chatarra, maderas, etc. (B. Ancasi, 2017)

## **2.4. FORMULACIÓN DE LA HIPÓTESIS**

### **2.4.1. Hipótesis General**

Existe relación entre la construcción de muro de piedra y el programa Trabaja Perú en el mirador de Parquin – 2019.

### **2.4.2. Hipótesis Específicas**

Existe relación entre las excavaciones y la incidencia económica en el mirador de Parquin – 2019.

Existe relación entre el asentado de muro y la incidencia económica en el mirador de Parquin – 2019.

Existe relación entre el material pétreo y la incidencia económica en el mirador de Parquin – 2019.

Existe relación entre las excavaciones y la incidencia colectiva en el mirador de Parquin – 2019.

Existe relación entre el asentado de muro y la incidencia colectiva en el mirador de Parquin – 2019.

Existe relación entre el material pétreo y la incidencia colectiva en el mirador de Parquin – 2019.

## **CAPITULO III**

### **METODOLOGÍA**

#### **3.1. DISEÑO METODOLÓGICO**

##### **3.1.1. Tipo de investigación**

Pertenece a la categoría de modelo aplicado, ya que trata de utilizar las informaciones obtenidas para emplear faenas en los sucesos en estudio. (Zorrilla & Arena, 1993).

##### **3.1.2. Nivel de investigación**

Es a rango de correlación, ya que busca determinar en qué medida existe una relación entre las variables en estudio. (Hernández S., F. Collado, & B. Lucio, 2010).

##### **3.1.3. Diseño de investigación**

Dicha diseñado para ser no empírico, porque no manipula variables intencionalmente, mediante el estudio del suceso en su entorno originario. (Kerlinger, Freed, & Lee, 1979).

##### **3.1.4. Enfoque de investigación**

Tiene una orientación cualitativa, ya que trata de alcanzar los efectos de modo cualitativo de cada medida tomada en oposición a la teoría de análisis. (H. Sampieri, F. Collado, & B. Lucio, 2010)

#### **3.2. POBLACIÓN**



### **3.2.1. Población**

conformada por la población de Parquin, mediante el sistema SISFOH ubicados en un nivel de pobreza alto, son aproximadamente 83 personas.

### **3.2.2. Muestra**

Al tener una población minoritaria, se ha decidido tomar como muestra a los 83 pobladores del centro poblado de Parqui

### 3.3 OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES E INDICADORES

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSION	INDICADOR
Edificación de muro de piedra	Infraestructuras con el propósito de sortear la situación de que la zona en pendiente se desborde a las casas vecinas, evitando daños materiales y accidentes a los peatones.	El muro de piedra lineal de 49 metros se construirá en dos partes en la ciudad de Parquin, mediante excavación, construcción de muros y materiales de piedra, para evitar accidentes al público.	Excavaciones	Formación en cortes de terreno.
			Asentado de muro	Formación en compresión de suelo.
				Formación en vaciado de concreto.
				Formación en alineamiento de muro.
			Material pétreo	Formación en sustracción.
Formación en asentado de piedra.				
Programa Trabaja Perú	El programa tiene como objetivo incluir el trabajo decente y mejorar el entorno de vida para los residentes de comunidades rurales y urbanas, donde el desempleo es alto y la carga familiar es alta.	El programa, a través de convenios con las autoridades del lugar, invierten en la realización de trabajos de gran envergadura en espacios revelados a sucesos de la naturaleza a enorme escala los cuales demuestren la integridad física y economía de un lugar.	Incidencia económica	Retribución monetaria.
			Incidencia colectiva	Destreza profesional.
				Satisfacción en ejecución.
				Satisfacción en culminación.

**Cuadro N° 1. Cuadro de operacionalización de las variables e indicadores.** Fuente: realización particular

### **3.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

#### **3.4.1. Técnicas a emplear**

Utilizando el procedimiento del análisis, ya que trata de analizar los componentes de una mudable, se establece una conexión directa al suceso en estudio. (Ferrer, 2010)

Utilizando el procedimiento de las encuestas a fin de recopilar informaciones de una localidad, usa procedimientos de interrogatorio generalizados a fin de conseguir medidas cuantitativas relacionadas con un fenómeno durante un período definitivo. (Ferrer, 2010)

#### **3.4.2. Descripción de los instrumentos**

Consta de 24 preguntas, las primeras preguntas se basan en el tamaño de la excavación, las siguientes preguntas se basan en el tamaño del asentamiento del muro, utilice la herramienta de preguntas para saber apr. (Ferrer, 2010)

Consta de 24 preguntas, las primeras preguntas se basan en el tamaño de la excavación, las preguntas siguientes se basan en el tamaño del asentamiento de los muros, las preguntas siguientes se basan en el tamaño del material. En referencia a la Edificación del Muro de Piedras, ahora Trabaja Perú, poseemos 6 interrogantes que se basan en la magnitud de impacto económico, las sucesivas 6 interrogantes se basan en la magnitud de impacto colectivo; con expectativas de contestación referenciadas en el escalafón de Likert de tipo 5 donde 1 = muy bajo; 2 = débil; 3 = a menudo; = bueno; 5 = muy bien. La herramienta se aplicó a una muestra de 83 residentes que trabajaban en la edificación de un muro de piedra en la ciudad de Parquin.

### **3.5. TÉCNICAS PARA EL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN**

Los antecedentes conseguidos de la herramienta serán evaluados utilizando el programa Paquete Estadístico de Ciencias Sociales (SPSS v.2) a fin de conseguir el nivel de asociación en cuanto a las magnitudes de las mudables especificadas y así contra las hipótesis propuestas, y con soporte para los Datos Excel 2016 Tabulador.

Para la confiabilidad, usaremos un procedimiento de firmeza del interior basados en el Alfa de Cronbach, que estima la confiabilidad de un cálculo mediante un agregado de ítems lo cuales se supone miden la misma magnitud. Cuanto más cercano esté la valía de alfa a 1, más será la firmeza del interior de cada ítem examinado. (George y Mallery, 2003) establecen medidas para las consecuencias:

- Coeficient. alfa > 0.9 optima
- Coeficient. alfa > 0.8 buena
- Coeficient. alfa > 0.7 aprobada
- Coeficient. alfa > 0.6 discutible
- Coeficient. alfa > 0.5 escaso

## CAPITULO IV

### RESULTADOS

#### 4.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS

##### 4.1.1. Confiabilidad del instrumento

Utilizando el repertorio SPSS v.24, se efectuó el estudio de confiabilidad del dispositivo, se obtuvieron los sucesivos efectos

**Tabla 1.** *Estadísticas de fiabilidad*

Alfa de Cronbach	N° de elemento
,936	24

##### **Interpretación:**

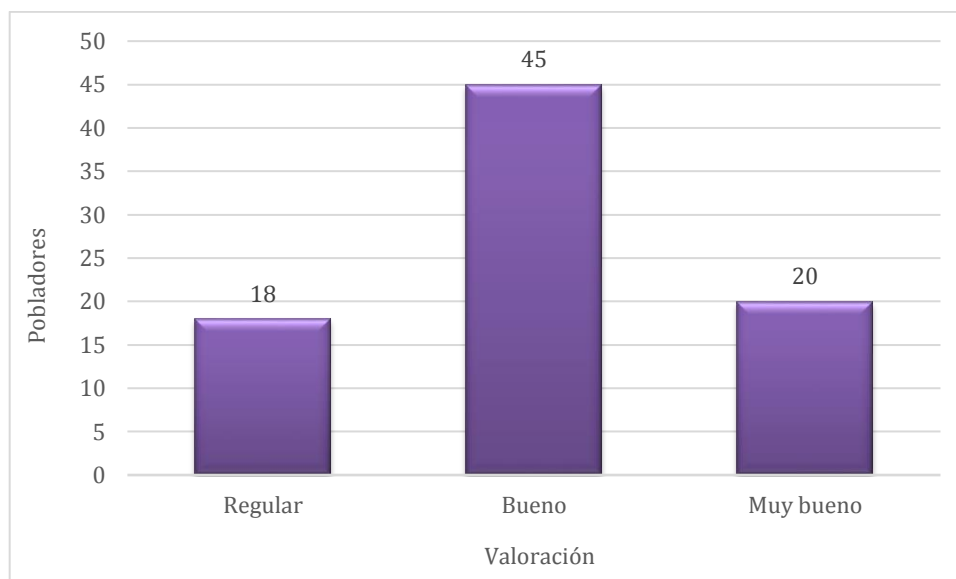
Con base en cada efecto del cuadro No. 01, se encuentra una valía lineal alto de manera estadística significativa (Alfa de C. = 0.936), que en el escalafón de (George y Mallery, 2003) es óptima, verificando confiabilidad.

##### 4.1.2. Univariado

**Tabla 2.** *Formación en cortes de terreno*

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
Regular.	18	21.7
Buen.	45	54.2
Muy buen.	20	24.1
Total	83	100.0

**Fuente:** Encuesta.



**Figura 1.** *Formación en cortes de terreno.*

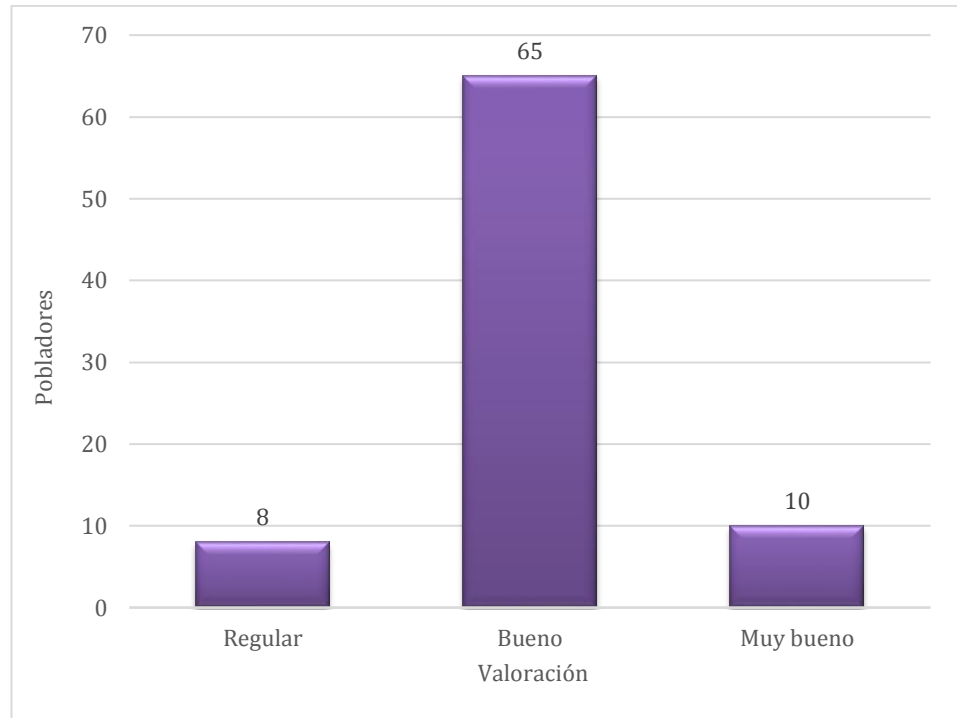
**Interpretación:**

Se observa en el cuadro N°03 con relación a la Formación en cortes de terreno; un 100% de cada poblador encuestado, 45 el cual representa 54,20% de todos contestaron que la formación fue aceptable, 20 que personifican 24,10% de todos respondiendo muy aceptable la formación y 18 que personifican 21,70% de todos respondiendo que es usual la formación en cortes.

**Tabla 3.** *Formación en compresión de suelo*

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
media	8	9.6
Buena	65	78.3
Muy bueno	10	12.0
Total	83	100.0

**Fuente:** Encuesta.



**Figura 2.** *Formación en compresión de suelo.*

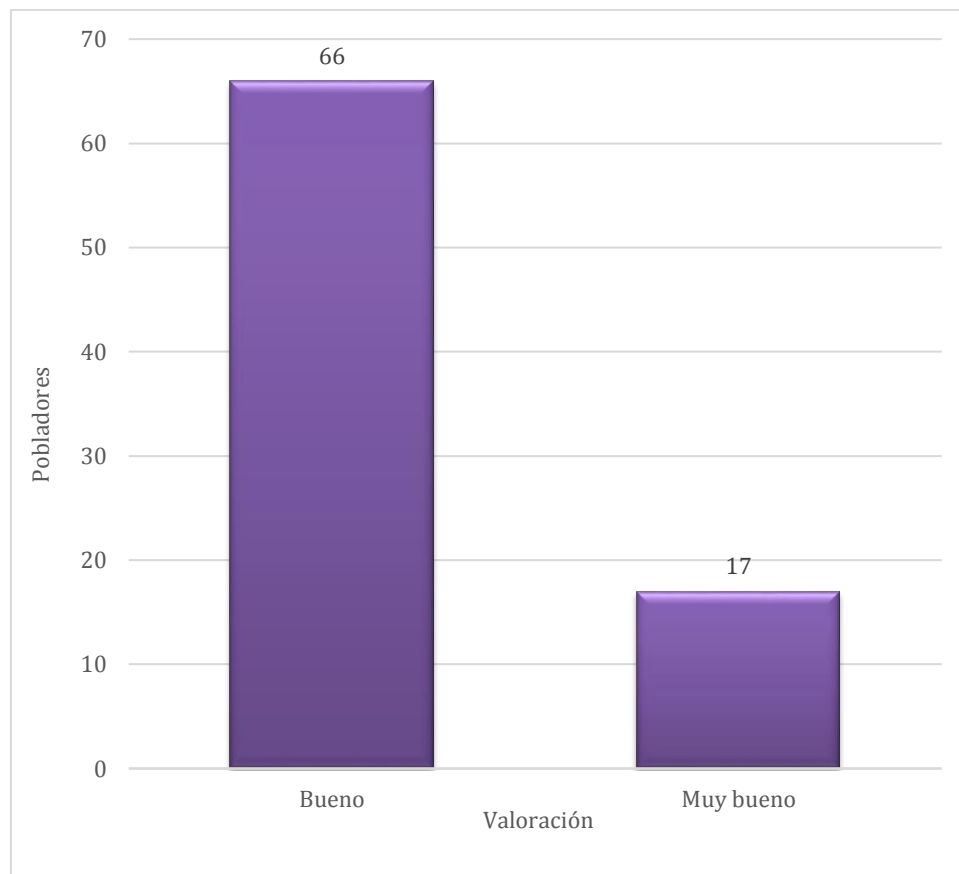
**Interpretación:**

En el cuadro se contempla con relación a la Formación en compresión de suelo; de 100% de colaboradores, 65 que personifican un 78,30% de todos contestaron que es aceptable la creación, 10 que representa un 12,00% de todos contestaron que es muy aceptable la creación y 8 que representa un 9,60% de todos contestaron que es normal la creación en compresión.

**Tabla 4.** *Formación en vaciado de concreto.*

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
Bueno	66	79.5
Muy bueno	17	20.5
Total	83	100.0

**Fuente:** Encuesta.



**Figura 3.** *Formación en vaciado de concreto.*

**Interpretación:**

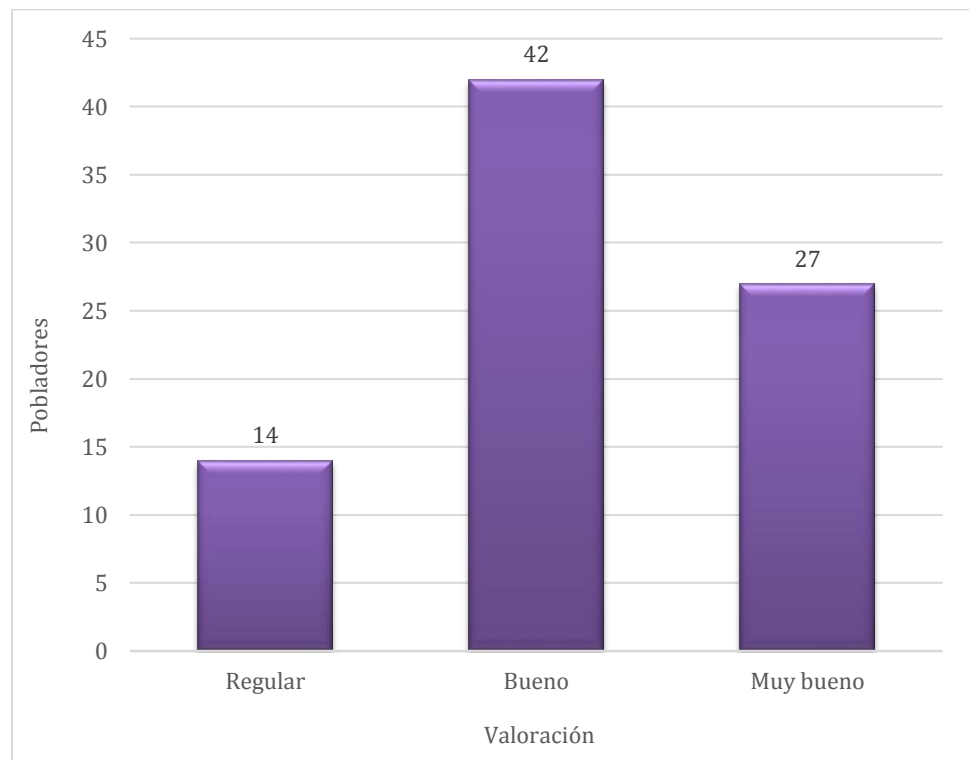
En el cuadro se contempla con relación a la Formación en vaciado de concreto; de 100% de colaboradores a los que se les hizo las encuestas, 66 lo cual representa un 79,50% de todos contestaron que es aceptable la creación y 17 que representa un 20,50% de todos contestaron que es muy aceptable la creación en vaciado de concreto.

**Tabla 5.** *Formación en alineamiento de muro*

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
Media	14	16.9
Buena	42	50.6
Muy buena	27	32.5
Total	83	100.0



**Fuente:** Encuesta.



**Figura 4.** Formación en alineamiento de muro

**Interpretación:**

En el cuadro se contempla con relación a la Formación en alineamiento de muro; del 100% de colaboradores a los que se les hizo la encuesta, 42 lo cual representa un 50,60% de todos contestaron que es aceptable la creación, 27 que representa un 32,50% de todos contestaron que es muy aceptable la creación y 14 que representa un 16,90% de todos contestaron que es media la creación en alineamiento.

**Tabla 6.** Formación en sustracción.

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
media	14	16.9
Buena	56	67.5

Muy buena	13	15.7
Total	83	100.0

**Fuente:** Encuestas.



**Figura 5.** Formación en sustracción.

**Interpretación:**

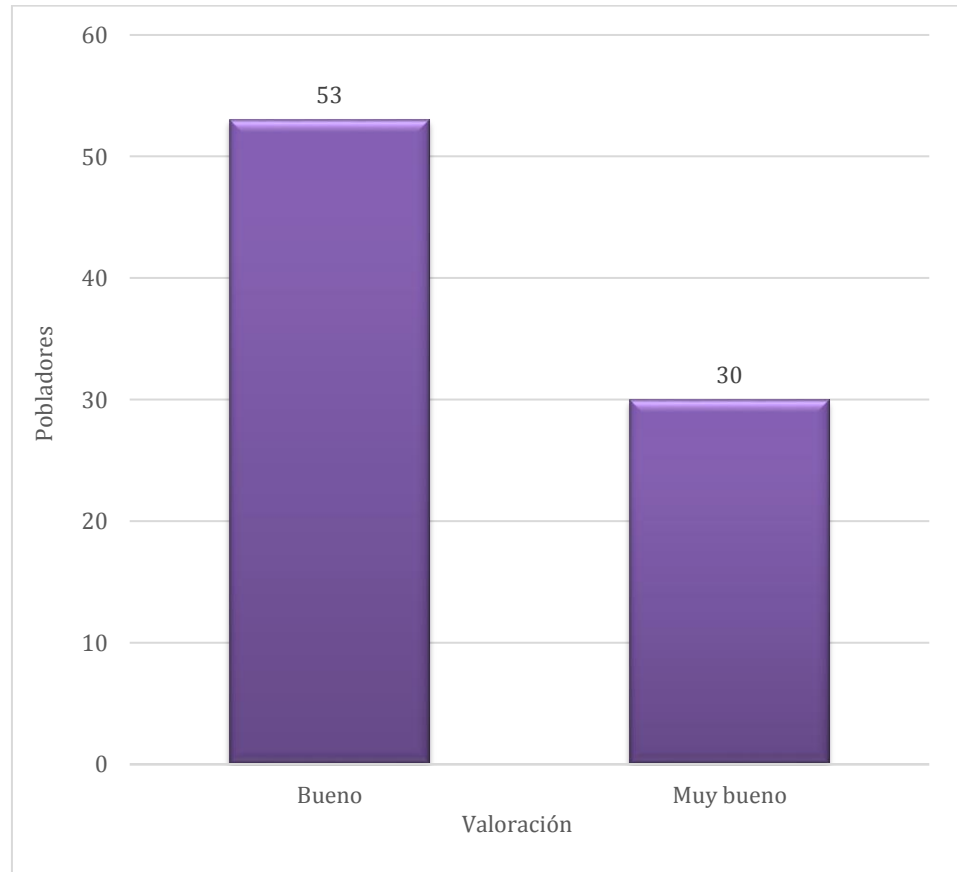
En el cuadro se contempla con relación a la Formación en sustracción; de 100% de colaboradores a lo que se les hizo la encuesta, 56 lo cual representa un 67,50% de todos contestaron que es aceptable la formación, 14 y representa un 16,90% de todos contestaron que es regular la formación, y 13 que representa un 15,70% de todos contestaron que es muy buena la formación.

**Tabla 7.** Formación en asentado de piedra.

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
Buena	53	63.9
Muy buena	30	36.1

Total	83	100.0
-------	----	-------

**Fuente:** Encuestas.



**Figura 6.** *Formación en asentado de piedra.*

**Interpretación:**

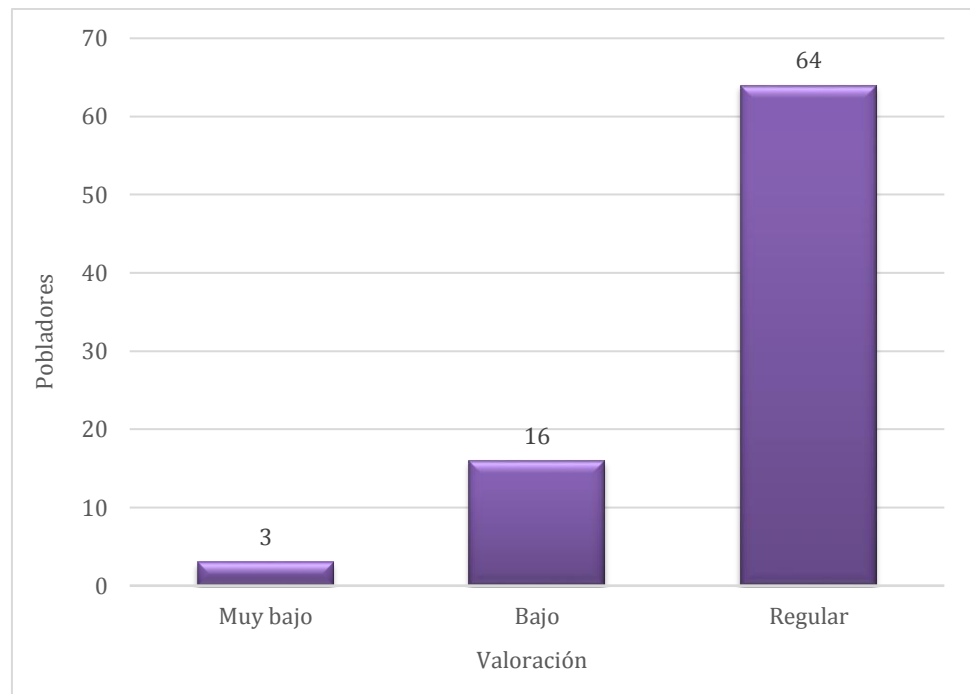
En el cuadro se contempla con relación a la Formación en asentados de piedra; de 100% de colaboradores a los que se les hizo la encuesta, 53 lo cual representa un 63,90% de todos contestaron que es aceptable la creación y 30 representa el 36,10% de todos contestaron que es muy aceptable la creación en asentados de piedra.

**Tabla 8.** *Retribución monetaria.*

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
------------	------------	------------

Muy baja	3	3.6
Baja	16	19.3
Regular	64	77.1
Total	83	100.0

**Fuente:** Encuesta.



**Figura 7.** *Retribución monetaria.*

**Interpretación:**

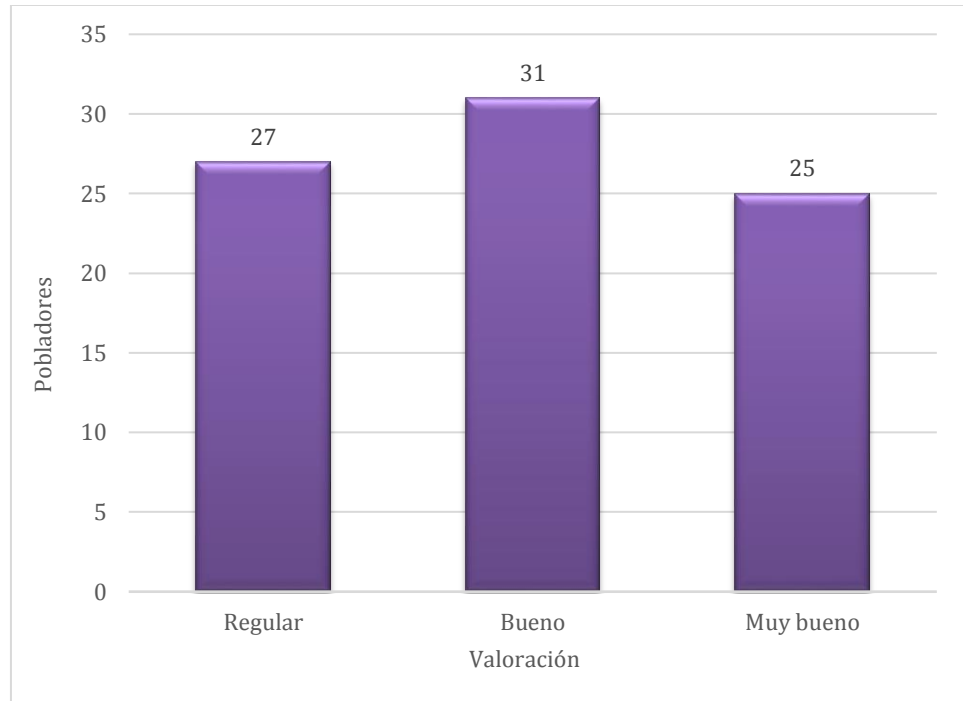
En el cuadro se contempla con relación a la Retribución monetaria; de 100% de colaboradores a los que se les hizo la encuesta, 64 lo cual representa un 77,10% de todos contestaron es regular la retribución monetaria, 16 representa un 19,30% de todos contestaron que es baja la retribución monetaria y 3 lo cual representa un 3,60% de todos contestaron y es muy baja la retribución monetaria.

**Tabla 9.** *Destreza profesional.*

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
------------	------------	------------

Regular	27	32.5
Bueno	31	37.3
Muy bueno	25	30.1
Total	83	100.0

**Fuente:** Encuesta.



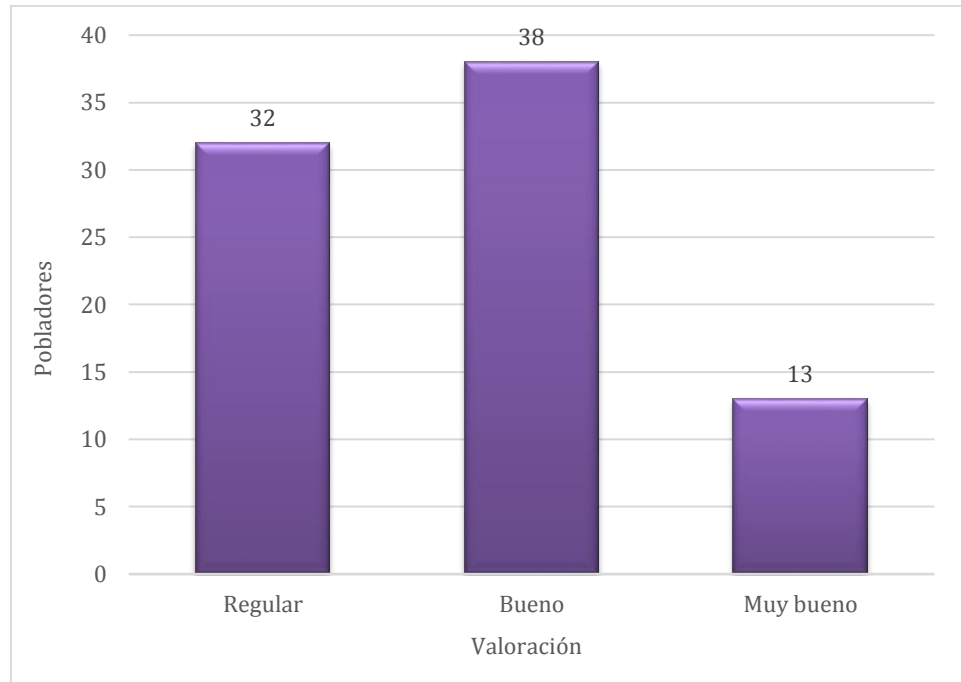
**Figura 8.** Destreza profesional.

**Interpretación:**

**Tabla 10.** Satisfacción en ejecución.

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
Regular	32	38.6
Bueno	38	45.8
Muy bueno	13	15.7
Total	83	100.0

**Fuente:** Encuesta.



**Figura 9.** *Satisfacción en ejecución.*

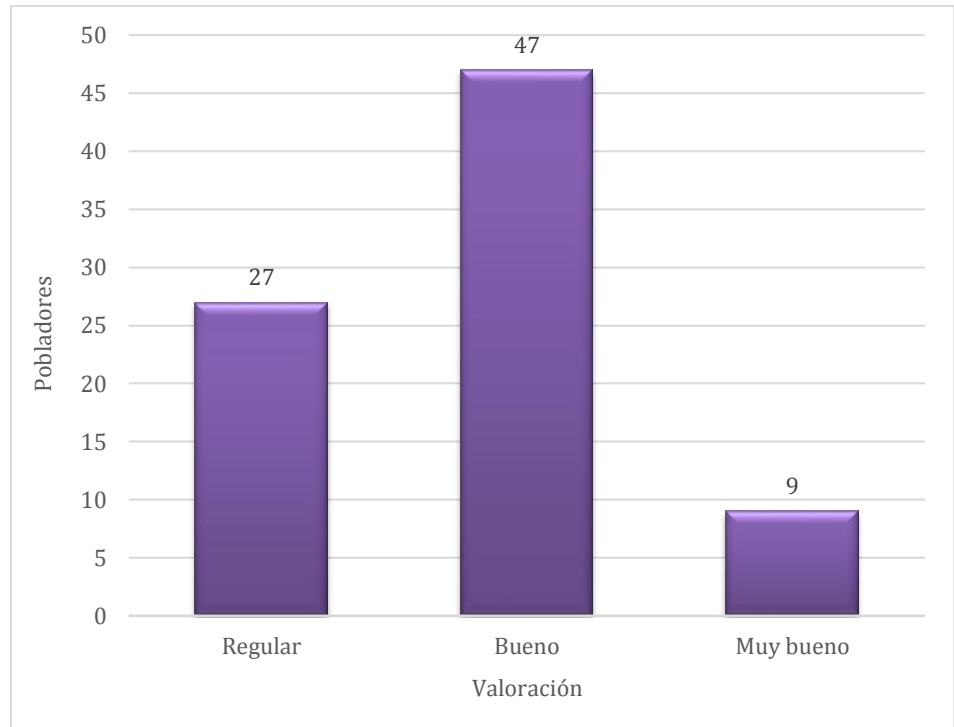
**Interpretación:**

En el cuadro se contempla con relación a la Satisfacción en ejecución; de 100% de colaboradores a los que se les hizo la encuesta, 38 lo cual representa un 45,80% de todos contestaron que es aceptable la satisfacción en ejecución, 32 lo cual representa un 38,60% de todos contestaron que es media la satisfacción en ejecución, y 13 lo cual representa el 15,70% de todos contestaron que es muy aceptable la satisfacción en ejecución.

**Tabla 11.** *Satisfacción en culminación.*

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
Regular	27	32.5
Bueno	47	56.6
Muy bueno	9	10.8
Total	83	100.0

**Fuente:** Encuesta.



**Figura 10.** *Satisfacción en culminación.*

**Interpretación:**

En el cuadro se contempla con relación a la Satisfacción en culminación; de 100% de colaboradores a los que se les hizo la encuesta, 47 lo cual representa un 56,60% de todos contestaron que es aceptable la satisfacción en culminación, 27 lo cual representa un 32,50% de todos contestaron que es media la satisfacción en culminación, y 9 representa un 10,80% de todos contestaron que es muy aceptable la satisfacción en culminación de la obra.

## 4.2. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS

### 4.2.1. Contrastación de hipótesis general

Existe relación entre la construcción de muro de piedra y el programa Trabaja Perú en el mirador de Parquin – 2019.

#### a) Chi-cuadrado de Pearson:

**Hipótesis Nula:** No existe relación entre la construcción de muro de piedra y el programa Trabaja Perú en el mirador de Parquin – 2019.

**Hipótesis Alternativa:** Existe relación entre la construcción de muro de piedra y el programa Trabaja Perú en el mirador de Parquin – 2019.

**Nivel de Significancia:**  $\alpha = 0,01$

**Nivel de Confianza:** 99%

**Tabla 12.** *Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis general*

	Valor	gl	Sig. Asintótica (doble)
<b>Chi-cuadrado de Pearson</b>	317,504	153	.000
<b>Razón de verosimilitud</b>	230.702	153	.000
<b>Sociedad lineal por lineal</b>	57.132	1	.000
<b>N de caso válido</b>	83		

De las variables Edificación de muro de piedra y el programa Trabaja Perú, se localizó la sociedad lineal de manera estadística reveladora doble (Sig. = 0,000), por lo que se refuta la teoría abolida  $H_0$  por ser menos a 0,01, manifestando con ello el desempeño de la teoría general del análisis y el 99% con intervalos de confiabilidad.



**b) Coeficiente de causalidad:**

**Tabla 13.** *Medidas simétricas para la hipótesis general*

	Valor	Aprox. Sig.
<b>Nomina por nomina</b>	.890	.000
<b>Factor de contingencias</b>		
<b>N de caso válido</b>	83	

De las variables Edificación de muro de piedras y Trabaja Perú, se localizó una valía de correspondencia alta ( $r = 0,890$ ) y lazo directo.

#### **4.2.2. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA N° 01**

Existe relación entre las excavaciones y la incidencia económica en el mirador de Parquin – 2019.

**a) Chi-cuadrado de Pearson:**

**Hipótesis Nula:** No existe relación entre las excavaciones y la incidencia económica en el mirador de Parquin – 2019.

**Hipótesis Alternativa:** Existe relación entre las excavaciones y la incidencia económica en el mirador de Parquin – 2019.

**Nivel de Significancia:**  $\alpha = 0,01$

**Nivel de Confianza:** 99%

**Tabla 14.** *Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis específica N° 01*

	Valor	gl	Sig. Asintótica (doble)
--	-------	----	----------------------------

<b>Chi-cuadrado de Pearson</b>	105,147	30	.000
<b>Razón de verosimilitud</b>	110,969	30	.000
<b>Sociedad lineal por lineal</b>	,014	1	.907
<b>N de caso válido</b>	83		

De las dimensiones excavaciones y la incidencia económica, se localizó una sociedad lineal de manera estadística reveladora doble (Sig. = 0,000), por lo que se refuta la teoría abolida  $H_0$  por ser menos a 0,01, manifestando con ello el desempeño de la teoría concreta N° 01 del análisis y el 99% intervalos de confiabilidad.

**b) Coeficiente de causalidad:**

**Tabla 15.** *Medidas simétricas para la hipótesis específica N° 01.*

		<b>Valor</b>	<b>Aprox. Sig.</b>
<b>Nominales por nominales</b>	<b>Factor de contingencias</b>	.748	.000
<b>N de caso válido</b>		83	

De las dimensiones excavaciones y la incidencia económica, se localizó una valia de correspondencia regular ( $r = 0,748$ ) y correspondencia inmediata.

**4.2.3. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA N° 02**

Existe relación entre el asentado de muro y la incidencia económica en el mirador de Parquin – 2019.

**a) Chi-cuadrado de Pearson:**

**Hipótesis Nula:** No existe relación entre el asentado de muro y la incidencia económica en el mirador de Parquin – 2019.

**Hipótesis Alternativa:** Existe relación entre el asentado de muro y la incidencia económica en el mirador de Parquin – 2019.

**Nivel de Significancia:**  $\alpha = 0,01$

**Nivel de Confianza:** 99%

**Tabla 16.** *Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis específica N° 02.*

	Valor	g l	Sig. Asintótico (bilateral)
<b>Chi-cuadrado de Pearson</b>	188,8 83	6 0	.000
<b>Razón de verosimilitudes</b>	139,1 75	6 0	.000
<b>Asociación lineal por lineal</b>	55,66 7	1	.000
<b>N de caso válido</b>	83		

De las dimensiones asentado de muro y el suceso económico, se localizó una sociedad lineal de manera estadística reveladora doble (Sig. = 0,000), a lo que se refuta la teoría abolida  $H_0$  y ser menos a 0,01, manifestando y ello el desempeño de la teoría concreta N° 02 del análisis y el 99% de intervalos de confiabilidad.

**b) Coeficiente de causalidad:**

**Tabla 17.** *Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis específica N° 02.*

		Valor	Aprox. Sig.
Nominal por nominal	Factor de contingencias	.833	.000
N de caso válido		83	

De las dimensiones asentado de muro y el suceso económico, se localizó una valía de reciprocidad regular ( $r = 0,833$ ) y correspondencia inmediata.

#### 4.2.4. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA N° 03

Existe relación entre el material pétreo y la incidencia económica en el mirador de Parquin – 2019.

##### a) Chi-cuadrado de Pearson:

**Hipótesis Nula:** No existe relación entre el material pétreo y la incidencia económica en el mirador de Parquin – 2019.

**Hipótesis Alternativa:** Existe relación entre el material pétreo y la incidencia económica en el mirador de Parquin – 2019.

**Nivel de Significancia:**  $\alpha = 0,01$

**Nivel de Confianza:** 99%

**Tabla 18.** Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis específica N° 03.

	Valor	gl	Sig. Asintótica (doble)

<b>Chi-cuadrado de Pearson</b>	176,357	35	.000
<b>Razón de verosimilitudes</b>	146,191	35	.000
<b>Sociedad lineal por lineal</b>	6,106	1	.013
<b>N de caso válido</b>	83		

En las dimensiones material pétreo y la incidencia económica, se localizó una sociedad lineal de manera estadística reveladora doble (Sig. = 0,000), por lo que se refuta la teoría abolida  $H_0$  por ser menos a 0,01, manifestando con ello el desempeño de la teoría concreta N° 03 del análisis y el 99% de intervalos de confiabilidad.

**c) Coeficiente de causalidad:**

**Tabla 19.** *Medidas simétricas para la hipótesis específica N° 03.*

		<b>Valor</b>	<b>Aprox. Sig.</b>
<b>Nominales por nominales</b>	<b>Factor de contingencias</b>	.825	.000
<b>N de caso válido</b>		83	

De las dimensiones material pétreo y la incidencia económica, se localizó una valía de reciprocidad regular ( $r = 0,825$ ) y correspondencia inmediata.

**4.2.5. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA N° 04**

Existe relación entre las excavaciones y la incidencia colectiva en el mirador de Parquin

– 2019.

**a) Chi-cuadrado de Pearson:**

**Hipótesis Nula:** No existe relación entre las excavaciones y la incidencia colectiva en el mirador de Parquin - 2019?

**Hipótesis Alternativa:** Existe relación entre las excavaciones y la incidencia colectiva en el mirador de Parquin - 2019?

**Nivel de Significancia:**  $\alpha = 0,01$

**Nivel de Confianza:** 99%

**Tabla 20.** *Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis específica N° 04.*

	Valor	gl	Sig. Asintótica (doble)
<b>Chi-cuadrado de Pearson</b>	200,378	70	.000
<b>Razón de verosimilitudes</b>	182,280	70	.000
<b>Sociedad lineal por lineal</b>	68,432	1	.000
<b>N de caso válido</b>	83		

De las dimensiones excavaciones y la incidencia colectiva, se localizó una sociedad lineal de manera estadística reveladora doble (Sig. = 0,000), por lo que se impugna la teoría abolida  $H_0$  por ser menos a 0,01, manifestando con ello el desempeño de la teoría concreta N° 04 del análisis y el 99% de intervalos de confiabilidad.

**b) Coeficiente de causalidad:**

**Tabla 21.** *Medidas simétricas para la hipótesis específica N° 04.*

	Valor	Aprox. Sig.
--	-------	----------------

<b>Nominales por nominales</b>	<b>Factor de contingencias</b>	.841	.000
<b>N de caso válido</b>		83	

De las dimensiones excavaciones y la incidencia colectiva, se localizó una valía de correspondencia regular ( $r = 0,841$ ) y correlación inmediata.

#### 4.2.6. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA N° 05

Existe relación entre el asentado de muro y la incidencia colectiva en el mirador de Parquin – 2019.

##### a) Chi-cuadrado de Pearson:

**Hipótesis Nula:** No existe relación entre el asentado de muro y la incidencia colectiva en el mirador de Parquin – 2019.

**Hipótesis Alternativa:** Existe relación entre el asentado de muro y la incidencia colectiva en el mirador de Parquin – 2019.

**Nivel de Significancia:**  $\alpha = 0,01$

**Nivel de Confianza:** 99%

**Tabla 22.** Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis específica N° 05.

	Valor	gl	Sig. Asintótica (doble)
<b>Chi-cuadrado de Pearson</b>	147,443	35	.000

<b>Razón de verosimilitudes</b>	141,103	35	.000
<b>Sociedad lineal por lineal</b>	1,307	1	.253
<b>N de caso válido</b>	83		

De las dimensiones asentado de muro y el suceso colectivo, se localizó una sociedad lineal de manera estadística reveladora doble (Sig. = 0,000), por lo que se refuta la teoría abolida  $H_0$  por ser menos a 0,01, manifestando con ello el desempeño de la teoría concreta N° 05 del análisis y el 99% de intervalos de confiabilidad.

**b) Coeficiente de causalidad:**

**Tabla 23.** *Medidas simétricas para la hipótesis específica N° 05.*

		<b>Valor</b>	<b>Aprox. Sig.</b>
<b>Nominales por nominales</b>	<b>Factor de contingencias</b>	.800	.000
<b>N de caso válido</b>		83	

De las dimensiones asentado de muros y el suceso colectivo, se localizó una valía de correspondencia regular ( $r = 0,800$ ) y correspondencia inmediata.

**4.2.7. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA N° 06**

Existe relación entre el material pétreo y la incidencia colectiva en el mirador de Parquin - 2019.

**a) Chi-cuadrado de Pearson:**



**Hipótesis Nula:** No existe relación entre el material pétreo y la incidencia colectiva en el mirador de Parquin - 2019.

**Hipótesis Alternativa:** Existe relación entre el material pétreo y la incidencia colectiva en el mirador de Parquin - 2019.

**Nivel de Significancia:**  $\alpha = 0,01$

**Nivel de Confianza:** 99%

**Tabla 24.** Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis específica N° 06

	Valor	gl	Sig. Asintótica (doble)
<b>Chi-cuadrado de Pearson</b>	361,252	70	.000
<b>Razón de verosimilitudes</b>	205,321	70	.000
<b>Sociedad lineal por lineal</b>	67,834	1	.000
<b>N de caso válido</b>	83		

De las dimensiones material pétreo y la incidencia colectiva, se localizó una sociedad lineal de manera estadística reveladora doble (Sig. = 0,000), por lo que se refuta la teoría abolida  $H_0$  por ser menos a 0,01, manifestando con ello el desempeño de la teoría concreta N° 06 del análisis y el 99% intervalos de confiabilidad.

**b) Coeficiente de causalidad:**

**Tabla 25.** Medidas simétricas para la hipótesis específica N° 06.

	Valor	Aprox. Sig.
<b>Nominales por nominales</b>	.902	.000
<b>Factor de contingencias</b>		

De las dimensiones material pétreo y la incidencia colectiva, se localizó una valía de correspondencia alta ( $r = 0,902$ ) y correlación inmediata.

## CAPITULO V

### DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 5.1. DISCUSIÓN

En la tesis realizada se instituyó y se acepta la teoría total disyuntiva; a lo que, con reseña a los datos mencionados, se encuentran las sucesivas coincidencias:

Los desenlaces de (Tamariz Vera, 2019) se corresponden a los efectos conseguidos en el análisis concerniente a la correspondencia reveladora lograda, lo que se debe a que su dimensión excavaciones e impacto económico tienen una correlación alta de valor 0,869 comparando esta con nuestros resultados para tenemos una correlación moderada de valor 0,748 por lo que concordamos en resultados y de esta manera teniendo una base que refuerza nuestra hipótesis específica N° 01; su dimensión excavaciones e impacto social tienen una correlación alta de valor 0,853 comparando esta con nuestros resultados para tenemos una correlación moderada de valor 0,841 por lo que concordamos en resultados y de esta manera teniendo una base que refuerza nuestra teoría concreta N° 04; su dimensión extracciones de piedras e colisión económica tienen una correlación alta de valor 0,897 comparando esta con nuestros resultados para tenemos una correlación moderada de valor 0,825 por lo que concordamos en resultados y de esta manera teniendo una base que refuerza nuestra hipótesis específica N° 03; su dimensión extracción de piedra e impacto social tienen una correlación alta de valor 0,921 comparando esta con nuestros resultados para tenemos una correlación alta de valor 0,902 por lo que concordamos en resultados y de esta manera teniendo una base que refuerza nuestra hipótesis específica N° 06.

Los desenlaces de (Chávez A. 2019) se conciernen a los efectos logrados en el análisis concerniente a la correspondencia reveladora lograda, lo cual se debe a que su magnitud labores en terrenos y las variables elaboración de empleos rurales tienen la correlación moderada de valor 0,799 comparando esta con nuestros resultados para tenemos una correlación moderada de valor 0,748 por lo que concordamos en resultados y de esta manera teniendo una base que refuerza nuestra hipótesis específica N° 01 y una correlación moderada de valor 0,841 por lo que concordamos en resultados y de esta manera teniendo una base que refuerza nuestra hipótesis específica N° 04; su magnitud labores de mamposterías y la inconstante elaboración de empleos rurales tienen la correlación moderada de valor 0,843 comparando esta con nuestros resultados para tenemos una correlación moderada de valor 0,833 por lo que concordamos en resultados y de esta manera teniendo una base que refuerza nuestra hipótesis específica N° 02 y una correlación moderada de valor 0,800 por lo que concordamos en resultados y de esta manera teniendo una base que refuerza nuestra hipótesis específica N° 05; su magnitud labores en rocas y la inconstante elaboración de empleos rurales tienen la correlación moderada de valor 0,844 comparando esta con nuestros resultados para tenemos una correlación moderada de valor 0,825 por lo que concordamos en resultados y de esta manera teniendo una base que refuerza nuestra hipótesis específica N° 03 y una correlación alta de valor 0,902 por lo que concordamos en resultados y de esta manera teniendo una base que refuerza nuestra hipótesis específica N° 06.

Las conclusiones de (Samillan Rodriguez, 2017) En cuanto al aspecto de impacto económico y colectivo, están vinculados con las recomendaciones del autor, ya que muestra que, para optimizar la eficacia del entorno de existencia de la colectividad, la economía es de gran importancia porque es el sustento de subsistencia del hogar, ya que las personas

solo obtienen ingresos. de la ganadería y la agricultura para cubrir los costos de los alimentos; para ciertos miembros de la comunidad que no están registrados en la lista de participantes, esto se debe a que el sistema SISFOH aún no se ha implementado para poder conocer el nivel de elegibilidad y pobreza de ese residente; El programa Trabaja Perú debe realizar estudios más profundos sobre las extensiones de las localidades rurales, ya que estas regiones se caracterizan por una urgente necesidad de infraestructura para la eficacia de existencia y la remuneración financiera, así mismo las inclusiones laborales por lado del Estado, así como hay cada empresa minera que explota a miembros de la comunidad en busca de soluciones a sus necesidades básicas..

Las conclusiones de (Tumi Rivas, 2015) sobre la incidencia social y económica se relacionan las propuestas del autor ya que nos indica que, el programa Trabaja Perú, durante las labores de convenios con los gobiernos locales, ha generado durante el período del 2011 al 2014 empleos por cerca de cien mil pobladores, atribuyendo apoyo social en el tema de satisfacción durante y después de la ejecución de los procesos constructivos de la obra y el apoyo económico por el trabajo retribuido de acuerdo a las partidas ejecutadas de mayor incidencia; el programa Trabaja Perú en comparación a programas de Trabajar Urbano, o Jóvenes a la Obra, este tiene una mayor aceptación debido al impacto económico que genera y así mismo tras la retribución de obras para el apoyo a la comunidad, este último es el adicional que compara con los otros programas antes mencionados, ya que generan una inclusión del empleo y una relación fuerte entre los pobladores y el gobierno local correspondiente.

## 5.2. CONCLUSIONES

La correlación que hay en cuanto a las mudables Edificación de muros de piedras y Trabaja Perú, es reveladora con el rango de significación menos a 1% y una valía de reciprocidad = 0,890 y correlación inmediata, según al escalafón de Bisquerra la mencionada reciprocidad es alta.

La correlación existente entre la magnitud excavaciones y la dimensión incidencias económicas, es reveladora con el rango de significación menos a 1% y una valía de reciprocidad = 0,748 y correspondencia inmediata, según al escalafón de Bisquerra la mencionada correspondencia es moderada.

La correlación existente en la magnitud edificado de muros y la magnitud incidencias económicas, es reveladora y el rango de significación menos a 1% y una valía de reciprocidad = 0,833 y correlación inmediata, según al escalafón de Bisquerra la mencionada reciprocidad es regular.

La correspondencia existente en la magnitud materiales pétreos y la magnitud incidencias económicas, es reveladora y el rango de significación menos a 1% y una valía de reciprocidad = 0,825 y correlación inmediata, según al escalafón de Bisquerra la mencionada reciprocidad es moderada.

La correspondencia existente entre la magnitud excavaciones y dimensión incidencias colectivas, es reveladora con el rango de significación menos a 1% y una valía de reciprocidad = 0,841 y correlación inmediata, según al escalafón de Bisquerra la mencionada reciprocidad es regular.

La correspondencia existente en la magnitud edificado de muros y la magnitud incidencias colectivas, es reveladora y el rango de significación menos a 1% y una valía de reciprocidad = 0,800 y correspondencia inmediata, según al escalafón de Bisquerra la mencionada reciprocidad es regular.

La correlación existente entre la magnitud material pétreo y las dimensiones incidencias colectivas, es reveladora con el rango de significación menos a 1% y una valía de reciprocidad = 0,902 y correlación inmediata, según al escalafón de Bisquerra la mencionada reciprocidad es elevada.

### 5.3. RECOMENDACIONES

**Primero.-** Según a las incidencias económicas en fundamento a la destreza profesional, el garante debe estimular platicas instituyendo el modo más adecuado y preciso para la realización de labores en excavaciones, asentado de muro y trabajos con el material pétreo, Dado que se trata de personas que no cuentan con una formación técnica especializada, la formación profesional es necesaria e imprescindible para prevenir deslizamientos de tierra, deslizamientos de tierra, cangrejos, mudas oportunas e incidente el cual amenace el bienestar de los habitantes.

**Segundo.** – Según a la incidencia económica en fundamento a la retribución monetaria, el municipio de Sta. Leonor Tiene que tramitar mayores inversiones en cada proyecto de esta naturaleza, pues solamente un proyecto recibió aumento de capital durante el período de gestiones 2015-2018; Asimismo, Trabaja Perú debe estimular una alta escala de aspiraciones en la región, porque si el propósito primordial es generar empleos sostenibles y permanentes en el campo, esto no se logrará. Colocar mensualmente y no en períodos posteriores a la construcción, de modo que al final de la implementación, los residentes se queden sin formación de capital, lo que conduce a una reducción necesaria en la producción económica y social.

**Tercero.-** Según a las incidencias colectivas en fundamento a la satisfacción en ejecución, los habitantes del centro de Parquin, por medio de los trabajos en formación en cortes de terrenos, formación en compresión de suelo, formación en vaciado de concreto, formación en alineamiento de muro, formación en sustracción, formación en asentado de piedra, Logran adquirir esta discernimiento de la elaboración de modo admisible, e indagan la persistencia de dichas tareas, pues aprecian su gran calidad en la elaboración



social de sus comunidades, y donde el Estado las moldea, las capacita y las hace cumplir. Es por eso que el programa Trabaja Perú debe continuar impulsando la mayor escala de aspiraciones en la región.

**Cuarto.-** Según a las incidencias colectivas en fundamento a la satisfacción en culminación, los habitantes de Parquin, a fin de lograr las ventajas que formará el propósito como: reducciones de avenidas de lodo a las casas, ahorrando cada costo por reparaciones y reconstrucciones de casas, incremento en la seguridad de casas y cada peatón, ahorros en tiempo de peatones facilitando el transitar de cada peatón y su senda a cada instalación colindante suministrando también seguridad, lograr una alta calidad humana en el lugar, mejores accesos de locomociones colectivas, mengua de la contaminaciones al descender arrojados de desmonte en cada ribera de la hondonada; el Municipio de Sta. Leonor ha de variar en el sustento y conservación de los productos terminados, pues es fundamental el ensayo en marcha del anteproyecto trazado del andén de mampuesto, a fin de estudiar y advertir errores a corto y extenso termino.

## CAPITULO VI

### FUENTES DE INFORMACIÓN

#### 5.1. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Baltazar Ancasi, J. (18 de 12 de 2017). *Creación de muros de contención y diques en las quebradas de Ulunte, centro poblado de Ambar - jurisdicción de Ambar - Provincia de Huaura - Región Lima. Ambar, Huaura, Lima.*

Espadas A. M. (2016). *El 3er sector edificando ciudadanía: La colaboración del sector en las atenciones sociales en Andalucía. España: U. Complutense de Madrid.*

Ferrer, J. (2010). *Concepto básico de metodología de la indagación.*

Gray, N., Basualto, C., & Sisto, V. (2017). *Política pública sobre capacitaciones y empleos en Chile: Inclusión/exclusión de fuerzas laborales que envejecen. Polis, 48.*

Hernández Sampieri, F. Collado, & B. Lucio. (2010). *Metodologías de la investigación.*

Kerlinger, Freed, & Lee. (1979). *Investigación de la conducta - métodos de análisis en ciencias sociales.*

Nazarena A. P. (2016). *Evaluación de políticas y programas públicos: Una contribución al fortalecimiento del Estado. España: U. Autónoma de Barcelona.*

Tumi R., J. M. (2015). *Trabaja Perú y la creación de empleos sociales inclusivos. U. N. del Altiplano.*

Zorrilla, & Arena. (1993). *Introducción a las metodologías de las investigaciones.*

## 5.2. REFERENCIAS DOCUMENTALES

Gutarra Montalvo, V. A. (2012). *Programas presupuestales 0073*. Lima: Jefatura de la Unidad de Planificación y Presupuestos.

Unidad Gerencial de Planificación, Presupuestos, M. (2019). *Focalización geográfica distrital 2019*. Lima: Programa para la Generación de Empleos Social Inclusivos "Trabaja Perú".

## **ANEXOS**

## MATRIZ DE CONSISTENCIA

CONSTRUCCIÓN DE DIQUE DE MAMPOSTERÍA Y PRODUCCIÓN DEL EMPLEO RURAL EN LA QUEBRADA DE ULUNTE - 2019						
PROBLEMAS GENERALES	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLE	DIMENSION	INDICADOR	METODOLOGÍA
¿Qué correlación hay entre la edificación de dique de mampostería y la producción de empleos rurales en las quebradas de Ulunte – 2019?	Establecer qué correlación hay entre la edificación de dique de mampostería y la producción de empleos rurales en las quebradas de Ulunte – 2019.	Existe correlación entre la edificación de dique de mampostería y la producción de empleos rurales en las quebradas de Ulunte – 2019.	Edificación de dique de mamposterías	Trabajo en terreno	Capacitación de trabajo en terrenos.	<b>Nivel:</b> Correlación.  <b>Tipo:</b> Aplicado.  <b>Diseño:</b> No práctico.  <b>Enfoque:</b> Cuantitativa.  <b>Población:</b> 83 individuos.  <b>Muestra:</b> 83 individuos.  <b>Técnicas:</b> El examen. Las encuestas.  <b>Instrumento:</b> la pregunta.  <b>Procesamiento:</b> Estadística SPSS v.24
				Trabajo de mamposterías	Capacitaciones en encofrado.	
					Capacitaciones en vaciados de concreto.	
				Trabajo en roca.	Capacitaciones en habilitación de rocas.	
					Capacitaciones de labores en roca.	
			Elaboración de empleos rurales	Producción económica	Formación de capital.	
					Formación laboral.	
				Producción social	Percepción de la producción.	
					Percepción del producto terminado.	
<b>PROBLEMAS ESPECÍFICOS</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>HIPÓTESIS ESPECÍFICAS</b>				
a) ¿Qué correlación hay entre los trabajos en terreno y la producción de empleos rurales en las quebradas de Ulunte - 2019?	a) estudiar la correlación que hay en las labores en terrenos y la producción de empleos rurales en las quebradas de Ulunte - 2019.	a) hay correlación entre los trabajos en terreno y la elaboración de empleos rurales en las quebradas de Ulunte - 2019.				
b) ¿Qué correlación hay entre los trabajos de mampostería y la producción de empleos rurales en las quebradas de Ulunte - 2019?	b) Analizar la correlación existente entre los trabajos de mampostería y la producción de empleos rurales en las quebradas de Ulunte - 2019.	b) Existe relación entre los trabajos de mamposterías y la elaboración de empleos rurales en las quebradas de Ulunte - 2019.				
c) ¿Qué correlación existe entre las labores en roca y la creación de empleos rurales en las quebradas de Ulunte - 2019?	c) Analizar qué correlación existe entre los trabajos en rocas y la producción de empleos rurales en las quebradas de Ulunte - 2019.	c) Existe relación entre las labores en roca y la elaboración de empleos rurales en la quebrada de Ulunte - 2019.				

