

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**



**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**

**ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL**

**“CONSTRUCCIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA Y PLAN DE  
GENERACIÓN DE EMPLEO EN LA CALLE 28 DE JULIO DE PICOY -  
2019”**

**TESIS**

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

**Presentado por:**

**Bach. CAPILLO HIDALGO JESÚS ANTONIO**

**Asesor:**

**Mo. SANCHEZ GUZMAN JORGE ANTONIO**

**HUACHO – PERÚ**

**2019**

**“CONSTRUCCIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA Y PLAN DE  
GENERACIÓN DE EMPLEO EN LA CALLE 28 DE JULIO DE PICOY -  
2019”**

---

**Ing.  
PRESIDENTE**

---

**Ing.  
SECRETARIO**

---

**Ing.  
VOCAL**

---

**Ing.  
ASESOR**

## ÍNDICE

### **CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

1.1. Descripción de la realidad problemática	08
1.2. Formulación del problema	10
1.2.1. Problema general	10
1.2.2 Problemas específicos	10
1.3. Objetivos de la investigación	11
1.3.1. Objetivo general	11
1.3.2. Objetivos específicos	11
1.4. Justificación de la investigación	12
1.5. Delimitación del estudio	12
1.6. Viabilidad del estudio	13

### **CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO**

2.1. Antecedentes de la investigación	14
2.2. Bases teóricas	17
2.3. Definiciones conceptuales	27
2.4. Formulación de la hipótesis	31
2.4.1. Hipótesis general	31
2.4.2. Hipótesis específicas	31

### **CAPÍTULO III: METODOLOGÍA**

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	33
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

#### **CAPÍTULO IV: RESULTADOS**

4.1. Análisis de resultados	37
4.2. Contrastación de hipótesis	48

#### **CAPÍTULO V: DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

5.1. Discusión	60
5.2. Conclusiones	62
5.3. Recomendaciones	63

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

5.1. Referencias Bibliográficas	65
5.2. Referencias Documentales	66

#### **ANEXOS**

## RESUMEN

En esta investigación se decidió determinar la relación existente entre las variables: Construcción de muro de mampostería y Plan de generación de empleo, siendo la unidad de población 54 pobladores del centro poblado de Picoy, escogidos para la presente tesis en base a la pobreza extrema en la que viven y la exposición a la vulnerabilidad existente; utiliza el tipo de investigación aplicada, un diseño no experimental, nivel de investigación correlacional y un enfoque cuantitativo.

Se desarrollo sustancialmente el objetivo general, el cual fue determinar la relación existente entre la Construcción de muro de mampostería y el Plan de generación de empleo en la calle 28 de julio del centro poblado de Picoy, cuyas dimensiones analizadas fueron habilitación de terreno, consolidad de mampostería y habilitación de rocas, para la variable independiente, y para la variable dependiente las dimensiones analizadas fueron afectación financiera y afectación comunitaria, de los cuales las hipótesis planteadas obtuvieron relaciones altamente significativas, dando fe de que la Construcción de muro de mampostería contribuye a la afectación financiera y comunitaria de los pobladores.

**Palabras claves:** Muro de mampostería, afectación financiera, afectación comunitaria.

## **ABSTRACT**

In this investigation it was decided to determine the relationship between the variables: Construction of masonry wall and Plan of employment generation, being the unit of population 54 inhabitants of the populated center of Picoy, chosen for the present thesis based on extreme poverty in the one they live in and the exposure to existing vulnerability; uses the type of applied research, a non-experimental design, correlational research level and a quantitative approach.

The overall objective was substantially developed, which was to determine the relationship between the construction of the masonry wall and the Plan for the generation of employment in the 28 de julio street in the town of Picoy, whose dimensions were land clearance, consolidation of masonry and qualification of rocks, for the independent variable, and for the dependent variable, the analyzed dimensions were financial affectation and community affectation, of which the hypotheses raised obtained highly significant relationships, attesting that the construction of masonry wall contributes to the financial and community affectation of the settlers.

**Keywords:** Wall of masonry, financial affectation, community affectation.

## INTRODUCCION

El presente trabajo de investigación realizado en el centro poblado de Picoy, distrito de Santa Leonor una vez culminada la construcción de mampostería de 53 ml promueve el desarrollo de los pobladores de la localidad de Picoy, asimismo eliminar molestias que se generan por emisiones de polvo y reducir la vulnerabilidad de las casas aledañas, el proyecto también tendrá un impacto importante en la actividad económica de la zona, porque permitirá la reducción de los costos de transporte, esto traerá como efecto el abaratamiento de los productos y servicios en general, asimismo los pobladores con solares aledaños tendrán un incremento en el valor de cada terreno.

Para el proyecto se ha tomado en cuenta las canteras del distrito de Santa Leonor para extraer la cantidad de material para el uso de la obra en ejecución, esta fuente acopio se encuentra aproximadamente a 1.5 km de la obra la cual se extraerá piedra grande 8".

Para el presente trabajo se analiza si los objetivos generales y específicos fueron resueltos mediante la construcción del muro de piedra, determinando si las habilitación del terreno, consolidación de piedra y habilitación de rocas, se relaciona significativamente con la incidencia económica y colectiva del centro poblado de Picoy.

## **CAPITULO I**

### **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

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

En nuestro País la pobreza ha ido incrementando día a día, debido a los fuertes cambios en las migraciones a la capital del país, así mismo las zonas rurales se dejan de incentivar en la producción de obras que beneficiarían en las áreas de cultivos, ganadería y seguridad ante los fenómenos naturales, esto se da debido al desconocimiento o falta de interés de los organismos competentes de cada zona como municipalidades o gobiernos regionales, para gestionar en la formulación de proyectos de inversión pero con un enfoque en la generación del empleo para las personas de las comunidades en pobreza extrema.

Según datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática en el 2017, en cifras aproximadamente el 58% de la población se encuentra en la pobreza y un 30% en pobreza extrema, esta población se ubica en las zonas rurales o zonas en orden marginal en las ciudades, respecto a ello el Estado propone



programas de apoyo en generación de empleo, al respecto uno es el programa Trabaja Perú, el cual mediante las modalidades de obras por contingencia y obras por cofinanciamiento, invierte un monto económico para financiar los proyectos presentados por las municipalidades, para la ejecución de obras de carácter remunerativo para la población en pobreza extrema bajo sus propios formatos y esquemas laborales.

Sin embargo, los programas sociales como el presente no siempre cumplen las expectativas que se requieren debido al mal manejo por desconocimiento o con intención de obtener beneficios externos de autoridades u otros, del cual no siempre se trabaja con personal de las zonas de pobreza extrema como se desean y están estructuras los programas, y en otros casos el apoyo económico no cumple con las expectativas o necesidades de la población ya que a esto hay q sumarle que la labor de la minería en zonas rurales muchas veces sobrepasa estos incentivos pero perjudicando la salud de las personas.

La necesidad de la población de Picoy de una retribución monetaria es fundamental ya que muchas familias cuentan sin recursos económicos más que sus ganados y agricultura para subsistir, y no pueden incursionar en otras actividades debido a la falta de destreza profesional, pese a una baja y deficiente o nula educación, este proyecto incentivaría la formación laboral de los pobladores generando una satisfacción durante la ejecución de los trabajos y una inclusión social bajo la generación de un empleo temporal.

## **1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

### **1.2.1. Problema General**

¿Qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el plan de generación de empleo en la calle 28 de julio de Picoy - 2019?

### **1.2.2. Problemas Específicos**

- a) ¿Qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el manejo económico en la calle 28 de julio de Picoy - 2019?
- b) ¿Qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el manejo de experiencias en capacidades en la calle 28 de julio de Picoy – 2019?
- c) ¿Qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el manejo de interacción en obra en la calle 28 de julio de Picoy - 2019?
- d) ¿Qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el manejo del desempeño final en la calle 28 de julio de Picoy - 2019?

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

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

Determinar qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el plan de generación de empleo en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

#### **1.3.2. Objetivos Específicos**

- a) Determinar qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el manejo económico en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.
- b) Determinar qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el manejo de experiencias en capacidades en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.
- c) Determinar qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el manejo de interacción en obra en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.
- d) Determinar qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el manejo del desempeño final en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

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

La investigación ha desarrollar analizará si las metas u objetivos propuestos para la generación del empleo social inclusivo han sido desarrolladas y cumplidas con éxito, entendido en la afectación financiera (manejo económico y manejo de experiencias en capacidades), y la afectación comunitaria (manejo de interacción e obra y manejo de desempeño final), de acuerdo a tres partidas principales de la obra: habilitación de terreno, consolidado de mampostería y habilitación de rocas, las cuales tienen la mayor incidencia de labor de la población, así mismo recabar la información de las diferencias y dificultades encontradas durante el desarrollo de la construcción de muro de mampostería.

#### **1.5. DELIMITACIÓN**

La extracción de material del distrito de Santa Leonor provincia de Huaura es un limitante debido a que para extraer la cantidad de material para el uso de la obra en ejecución, esta fuente acopio se encuentra aproximadamente a 1.5 km de la obra la cual se extraerá piedra grande 8", y se espera que tenga el abastecimiento necesario para todo el muro.

Asimismo las constantes precipitaciones pluviales que se dan en la zona podría generar problemas en la ejecución de los trabajos, en base a ello el proyecto se efectúa entre los meses de agosto y diciembre.

El área del presente trabajo se ubica en el mirador del centro poblado de Picoy, lugar muy concurriendo en celebraciones patronales por los pobladores de la zona y de alrededores.

## **1.6. VIABILIDAD DEL ESTUDIO**

El presente proyecto de tesis es viable ya que se cuenta con los siguientes recursos nombrados a continuación:

Económicos: Presupuesto para invertir en la adquisición de libros y revistas científica; adicionalmente gastos en servicios básicos de hábitat.

Profesionales: Presupuesto para la contratación de un profesión en metodología de la investigación con manejo de software estadístico SPSS.

Insumos: Presupuesto para la adquisición de medios electrónicos para el uso de trabajos de campo como son grabadoras y computadoras.

Acceso: Existe la carretera Huaura – Oyón por la cual se trasciende hasta la intersección denominada Puente Tingo, de allí la ruta de acceso al distrito de Santa Leonor - Picoy, posteriormente se abrió un acceso al margen del río para el tránsito de vehículos livianos y pesados con el debido permiso de la población de la comunidad de Picoy, con lo cual es factible acceder a desarrollar la presente investigación.

## **CAPITULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

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

(Chávez Aranibar, 2019), Construcción de dique de mampostería y producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019, concluye en lo siguiente:

- Se encontró una relación significativa con una correlación de Spearman alto de valor 0,822 para la variable construcción de dique de mampostería y la variable producción del empleo.
- Se encontró una relación significativa con una correlación de Spearman alto de valor 0,799 para la dimensión trabajos en terreno y la variable producción del empleo rural.
- Se encontró una relación significativa con una correlación de Spearman alto de valor 0,843 para la dimensión trabajos de mampostería y la variable producción del empleo rural.

- Se encontró una relación significativa con una correlación de Spearman alto de valor 0,844 para la dimensión trabajos en rocas y la variable producción del empleo rural.

(Cussi Huaranca, 2018), Metodología y aplicación del sistema de focalización de hogares en la identificación de los beneficiarios de las políticas sociales en Arequipa, concluye en lo siguiente:

- Se determinó que el programa social ha tenido una percepción acogida positiva por los pobladores, cabe resaltar que los resultados evaluados a cada habitante es de acuerdo a subjetividades psicológicas así que se debe tener en cuenta todas las situaciones durante los trabajos del programa.
- Se determinó que el programa social ha cumplido con las expectativas de la población en una acogida positiva, ya que el programa trabaja bajo los factores de tipos de contratos, las horas de trabajo aceptables y aplicación de beneficios sociales para familias, los cuales son motivadores de aceptación en la población.

(Samillan Rodriguez, 2017), Programa social de empleo temporal Trabaja Perú y la calidad de vida en los pobladores del distrito de Picsi, provincia de Chiclayo, región Lambayeque, 2014 - 2015, concluye en lo siguiente:

- Mediante la realización de la investigación se encontró que la aceptación de las obras por parte del programa Trabaja Perú es alta con un valor del 70% por parte de los pobladores.

- Mediante la realización de la investigación se encontró que para la mejora en la calidad del hábitat de los comuneros la economía es de gran envergadura ya que es la fuente de subsistencia para los hogares, en vista de que los pobladores solo cuentan con ingresos por ganadería y agricultura para gastos en alimentación.
- Mediante la realización de la investigación se encontró a cierta cantidad numerable de comuneros los cuales no han sido registrados en el padrón de participantes, esto se debe a la falta de aplicación del sistema SISFOH, el cual permite conocer el nivel de condición y pobreza de los pobladores.
- Mediante la realización de la investigación se encontró que el programa Trabaja Perú debe realizar estudios a mayor profundidad en las extensiones de localidades rurales, debido a que estas cuentan con un carácter de urgencia en cuanto a necesidades de infraestructura de calidad de vida y de retribución económica, así como una inclusión laboral por parte del estado, ya que existen empresas mineras que explotan a los comuneros en búsqueda de solucionar sus necesidades básicas.

(Pari Pino, 2014), Percepciones de los beneficiarios del programa social “Jóvenes a la obra” en la ciudad de Puno - 2013, concluye en lo siguiente:

- Los programas sociales existentes continúan desarrollándose y expandiéndose pero no cuentan con una integración entre ellas, lo cual sería ideal para un manejo de control administrativo y no divorciadas



unas de otras como se observan, lo cual serviría para que la población sienta una mayor satisfacción de los aportes del Estado.

- El uso del sistema SISFOH ha generado un aporte en los programas sociales ya que realiza una filtración y diferenciación de familias con niveles de pobreza, pobreza extrema y las familias no pobres, de esta manera se mejora la manera eficiente y eficaz el manejo administrativo de los programas sociales.
- De una manera al mejorar los programa sociales fortalecemos la visión que se tienen de las entidades públicas como las municipales y gobiernos, en referencia a que en la población se genera la idea de una igualdad y que esto los conlleva a una inclusión social.

## **2.2. BASES TEÓRICAS**

### **2.2.1. Muro de mampostería**

El proyecto contempla 53 metros lineales de muro de mampostería de piedra comprendido en 01 tramo, las actividades más importantes proyectadas son conceptos basados en publicación de (Ordoñez Sacieta, 2016):

#### **2.2.1.1. *Habilitación de terreno:***

##### **2.2.1.1.1. *Manejo en habilitación de superficie, según (Ordoñez Sacieta, 2016):***

Comprende la excavación de masas de rocas mediana o fuertemente litificadas que, debido a su cementación y consolidación, no puede ser disgregado o excavado con herramientas manuales. Consiste en el corte

masivo de terreno hasta llegar al nivel de subrasante o cimentación señalada en los planos, en los taludes que no llevan muro de contención se dejará un talud mínimo de 90% por seguridad. Por las características de la zona se debe tomar las medidas de seguridad para evitar cualquier accidente, esta partida se ejecutará manualmente. Se tendrá especial cuidado en no dañar ni obstruir el funcionamiento de ninguna instalación de servicios públicos. En caso que se produzcan daños de alguna instalación existente, el organismo ejecutor deberá realizar las reparaciones por su cuenta, debiendo estar realizadas en el plazo más breve posible.

Se deberá efectuar los cortes requeridos del terreno hasta el nivel indicado para la subrasante descrito en los planos, debiendo fragmentarse el material de roca (utilizando insumos para calentar piedra y kerosene), material hasta un tamaño adecuado para luego ser almacenado temporalmente en las zonas aprobadas por la Supervisión para su eliminación. El Residente no podrá disponer de estos ni retirarlos para fines distintos del Contrato sin autorización previa de la Supervisión.

Se deberá verificar la existencia de instalaciones subterráneas y en caso de producir daño a instalaciones de terceros, el Residente deberá reparar y/o resarcir a su costo dichos daños.

2.2.1.1.2. *Manejo en pruebas de campo, según (Ordoñez Sacieta, 2016):*

La partida comprende a un conjunto de medios físicos que en forma transitoria sirve para mantener las paredes de las zanjas estables para que no haya derrumbes. De igual forma servirá para contención y protección de los lotes ubicados en las partes bajas de posibles derrumbes de material al hacer los cortes del terreno para la construcción del muro.

En los sitios en donde se requieran y en los indicados en los planos, se suministrarán, instalarán y mantendrán los elementos de contención temporales que garanticen la estabilidad de las excavaciones.

El entibado y acodalamiento se usará para sostener las paredes de las excavaciones, para proteger al personal, las edificaciones vecinas y la obra, en los sitios mostrados en los planos o donde lo indique la Interventoría.

En los planos de detalle se muestran los distintos tipos de entibado que se utilizarán en las obras, los cuales se han denominado convencionales. En los planos de planta y perfil se indican los tipos de entibado a utilizar en cada uno de los sitios donde se realizaron sondeos; el tipo de entibado y los límites señalados obedecen a la interpretación obtenida de los sondeos y son esencialmente indicativos y podrán variar de acuerdo con las condiciones que se encuentren durante el proceso de excavación. Estas variaciones no darán lugar a ningún tipo de reclamo, pago diferente al precio unitario del entibado colocado o extensión del plazo.

Los entibados deberán ser colocados tan pronto se termine la excavación de un tramo dado. El Organismo Proponente deberá tomar todas las precauciones necesarias para garantizar que los entibados no se desplacen cuando se retiren temporalmente los codales para permitir la construcción de los trabajos.

Para evitar sobrecarga en el entibado, si se desea almacenar el material excavado en la zona de los trabajos, este deberá ser colocado a una distancia mínima de la zanja, equivalente al 60% de su profundidad.

Se evitará la formación de cavidades en las zonas de contacto del entibado con el suelo y si se presentare, se rellenarán inmediatamente con material adecuado y compactado.

Las plataformas o entarimados que se requieran para ejecutar las excavaciones, para colocar provisionalmente el material excavado o para ejecutar las obras en general, se deberán realizar con el objeto de evitar que se ruede causando daños y con el fin de facilitar la ejecución de los trabajos. Todos los entibados y entarimados deberán ser aprobados por el Interventor, quien podrá exigir cambios, adiciones y mejoras si considera que no reúnen los requisitos indispensables para lograr la máxima garantía de protección. La aprobación y órdenes del Interventor no eximirán al Organismo Proponente de su responsabilidad por los daños y perjuicios ocasionados por deficiencias en la construcción de tales elementos.

La partida comprende la ejecución del ensayo de proctor modificado ejecutado siguiendo la norma vigente.

### **2.2.1.2. Consolidado de mampostería:**

#### *2.2.1.2.1. Manejo en tendido vertical, según (Ordoñez Sacieta, 2016):*

Los Encofrados tendrán la forma y dimensiones de los elementos estructurales indicados en los planos, deberán estar suficientemente unidos para evitar pérdidas de Mortero, se arriostran en forma conveniente para mantenerlos en su posición y evitar que se desplomen.

El encofrado deberá estar diseñado para cumplir las siguientes condiciones:

El encofrado deberá resistir los esfuerzos, un requisito muy importante es la limitación de las deformaciones coaccionadas por el peso y/o presiones del concreto.

Las tolerancias están dadas por las desviaciones máximas mostradas en la siguiente tabla:

Desviaciones máximas admisibles de las dimensiones laterales

- Vigas pretensadas y pos tensadas -5 mm a + 10 mm
- Vigas, columnas, placas, pilas, muros y estructuras similares de concreto reforzado -10 mm a + 20 mm
- Muros, estribos y cimientos -20 mm a + 50 mm

El desplazamiento de las obras, con respecto a la localización indicada en los planos, no podrá ser mayor que la desviación máxima (+) indicada.

**2.2.1.2.2. Manejo en obras de concreto, según (Ordoñez Sacieta, 2016):**

Esta partida está referida al vaciado de una cimentación corrida con piedra grande, con mezcla C: H 1:8, de acuerdo a las dimensiones y formas indicadas en los planos. El cemento a utilizar será tipo I.

Se deberá realizar la excavación y compactará la base indicada en los planos. Se llenará los cimientos de los muros para luego dar inicio al asentado del muro para permitir un mejor amarre se dejara en la cimentación piedras tipo endentados.

**2.2.1.3. *Habilitación de rocas***

**2.2.1.3.1. Manejo en extracción de rocas, según (Ordoñez Sacieta, 2016):**

Este trabajo consiste en la extracción de Piedra grande de 8” aprox. De una cantera cercana a la Obra, designado por el Residente de Obra con autorización del Supervisor de Obra.

Se procederá a designar al personal conformado por la cuadrilla de participantes para realizar el la extracción utilizando herramientas manuales.

Este trabajo consiste en la habilitación de Piedra grande que fue extraída de una cantera para los trabajos de asentado de MURO, con autorización del Supervisor de obra.

Se procederá a designar al personal conformado de participantes para realizar el la habilitación de la piedra según avance del asentado de muro, utilizando herramientas manuales.

Este trabajo consiste en la el acarreo de Piedra extraída de una cantera hasta el área de trabajo donde se realiza el asentado de Muro de piedra, con autorización del Supervisor de Obra. Se procederá a designar al personal conformado una cuadrilla de participantes para realizar el acarreo manual de la piedra según avance del asentado de muro, utilizando herramientas manuales.

#### 2.2.1.3.2. *Manejo en asentado de rocas, según (Ordoñez Sacieta, 2016):*

En esta partida se considera el asentado de piedras debidamente seleccionadas y perfiladas, con mezcla C: A 1:6.

Se deberá quitar todo material suelto de la superficie de la piedra, es recomendable lavar las piedras antes de asentarlas.

Las mezcla se harán agregando agua la menor cantidad posible para hacerla trabajable.

Se colocara una capa inicial de mezcla de aproximadamente 20 mm para luego sobre ella asentar la piedra, en todos los casos todas las caras

de las piedras deberán estar cubiertas por la mezcla ce C: H, con excepción de las caras expuesta.

### **2.2.2. Generación del empleo social inclusivo**

El objetivo principal del programa es el de que se puede generar y promover un empleo que sea sostenido y con una delicada calidad para una población en las zonas rurales y urbanas que se encuentre desempleada, y así mismo se vea en un nivel de pobreza extrema; esto lo logra financiando proyectos de infraestructura básicos pero de incidencia social y económica. Además cabeza resaltar que muchos de los proyectos financiados son de intervención inmediata cuando ocurren desastres naturales y/o se advierte de peligros inminentes. (Unidad Gerencial de Planificación, Presupuesto, 2019).

Así mismo el programa también establece parámetros en la forma de focalización para lograr una delimitación en la población objetiva, sus parámetros se basan al desempleo, subempleos, recursos financieros que manejen y otros parámetros secundarios. (Unidad Gerencial de Planificación, Presupuesto, 2019).

Según el programa presupuestal 0073, para el programa de generación de empleo social inclusivo Trabaja Perú, existe un problema ya identificado y evaluado siendo el desempleo no natural en poblaciones que se encuentran vulnerables ante eventos naturales y ante una economía escasa. Para una población exclusiva de mayores a los dieciocho años de edad, y con un nivel de educación básico, así mismo el nivel de pobreza extrema y sobre todo si



se concierne una carga familiar en la zona de evaluación. (Gutarra Montalvo, 2012)

La gestión del plan presupuestal, está basado en los siguientes objetivos por resultados, según (Gutarra Montalvo, 2012):

**2.2.2.1. Resultado específico:**

Mitigación del desempleo no natural de la población desempleada vulnerable.

**2.2.2.1.1. Indicador:**

Porcentaje de incidencia de beneficiarios con desempleo no natural en situación de vulnerabilidad.

**2.2.2.1.1.1. Medios de verificación:**

- Informes realizados por la Unidad de Monitoreo y Evaluación del Programa Trabaja Perú.
- Estudios a nivel de empleos de la DISEL - MTPE.
- Encuesta socioeconómica del Programa Trabaja Perú y Encuesta Nacional de Hogares.

**2.2.2.1.2. Indicador:**

Porcentaje de cambio promedio en el nivel de ingresos de los participantes.

**2.2.2.1.2.1. Medios de verificación:**

- Encuesta socioeconómica del Programa Trabaja Perú.
- Encuesta Nacional de Hogares.

#### **2.2.2.2. Resultado específico:**

Empleo temporal generado

##### **2.2.2.2.1. Indicador:**

Porcentaje de capacidad de proyectos cofinanciados.

##### **2.2.2.2.1.1. Medios de verificación:**

- Reporte de proyectos cofinanciados por el Programa Trabaja Perú y los Organismos Con financiadores.
- Registros administrativos del Programa Trabaja Perú y registros administrativos.

##### **2.2.2.2.2. Indicador:**

Porcentaje de capacidad de generación de empleos temporales.

##### **2.2.2.2.2.1. Medios de verificación:**

- Encuesta socioeconómica del Programa Trabaja Perú y registros administrativos.

##### **2.2.2.2.3. Indicador:**

Índice de satisfacción del participante en el programa.

### 2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES

**a) *Agregado fino***

Se considera como tal, a la fracción que pase la malla de 4.75 mm (N° 4). Provenirá de arenas naturales o de la trituración de rocas o gravas. El porcentaje de arena de trituración no podrá constituir más del treinta por ciento (30%) del agregado fino. (Baltazar Ancasi, 2017)

**b) *Agregado grueso***

Se considera como tal, al material granular que quede retenido en el tamiz 4.75 mm (N° 4). Será grava natural o provendrá de la trituración de roca, grava u otro producto cuyo empleo resulte satisfactorio. (Baltazar Ancasi, 2017)

**c) *Agregado ciclópeo***

El agregado ciclópeo será roca triturada o canto rodado de buena calidad. El agregado será preferiblemente angular y su forma tenderá a ser cúbica. La relación entre las dimensiones mayor y menor de cada piedra no será mayor que dos a uno (2:1). (Baltazar Ancasi, 2017)

**d) *Encofrados***

Necesarios para confinar y dar forma al concreto, de acuerdo con las líneas mostradas en los planos u ordenadas por el Supervisor. Los encofrados podrán ser de madera o metálicas y deberán tener la

resistencia suficiente para contener la mezcla de concreto, sin que se formen combas entre los soportes y evitar desviaciones de las líneas y contornos que muestran los planos, ni se pueda escapar el mortero. (Baltazar Ancasi, 2017)

***e) Desencofrados***

Los encofrados deberán ser retirados después que el concreto haya adquirido la resistencia necesaria para soportar su propio peso y las cargas vivas a que pudiera estar sujeto. El tiempo de desencofrado será fijado en función de la resistencia requerida, del comportamiento estructural de la obra. (Baltazar Ancasi, 2017)

***f) Junta de construcción***

Constituye una junta de dilatación o de contracción, todas las juntas que tienen el objeto de permitir eventuales desplazamientos de estructuras en concreto respecto a otra contigua debido a las dilataciones, retiro del vaciado y diferencias en el desplazamiento de fundación. (Baltazar Ancasi, 2017)

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

Comprende la eliminación de material sobrante, después de los rellenos ejecutados, además comprende la eliminación de los desperdicios ocasionados en la ejecución de los demás trabajos, como bolsas de cemento, concreto endurecido, desperdicio de fierros, madera, etc. (Baltazar Ancasi, 2017)

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

### **2.4.1. Hipótesis General**

Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el plan de generación de empleo en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

### **2.4.2. Hipótesis Específicas**

- a) Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo económico en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.
- b) Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo de experiencias en capacidades en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.
- c) Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo de interacción en obra en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.
- d) Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo del desempeño final en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

## **CAPITULO III**

### **METODOLOGÍA**

#### **3.1. DISEÑO METODOLÓGICO**

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

La presente está sujeta al tipo de investigación aplicada, ya que utiliza los conocimientos adquiridos para toma de acciones y decisiones. (Zorrilla & Arena, 1993)

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

La presente está sujeta al nivel de investigación correlacional, ya que permite conocer el grado de relación directa o indirecta que existe entre las variables del fenómeno que se estudia. (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Bautista Lucio, 2010)

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

La presente está sujeta al diseño de investigación no experimental, ya que no se realiza la manipulación de la población y se la estudia en su contexto natural. (Kerlinger, Fred, & Lee, 1979)

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

Es de enfoque cualitativo, pues busca comprender los resultados de forma cualitativa de las mediciones tomadas para contrastar con la hipótesis de la investigación. (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Bautista Lucio, 2010)

## **3.2. POBLACIÓN**

### **3.2.1. POBLACION**

La comprende los trabajadores evaluados mediante la focalización de nivel de pobreza extrema siendo estos 54 personas de la comunidad de Picoy.

### **3.2.2. MUESTRA**

Como la población comprende 54 personas de la comunidad de Picoy y es una cantidad baja y posible de evaluar se tomará la misma población para la muestra.

### 3.3 OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES E INDICADORES

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES
Construcción de muro de mampostería	Infraestructura con el objetivo de evitar el empuje de terreno en la superficie de talud hacia las viviendas aledañas, evitando daños materiales y accidentes de transeúntes.	Se construirá 49 metros lineales de muro de piedra en dos tramos en el mirador del centro poblado de Parquin, mediante partidas de excavaciones, asentado de muro y material pétreo, a fin de evitar accidentes de los comuneros.	Habilitación de terreno	Manejo en habilitación de superficie.
				Manejo en pruebas de campo.
			Consolidado de mampostería	Manejo en tendido vertical.
				Manejo en obras de concreto.
			Habilitación de rocas	Manejo en extracción de rocas.
				Manejo en asentado de rocas.
Plan de generación de empleo	El programa tiene como objetivo incluir en un empleo sostenible y con una mejora en su hábitat a los pobladores de las comunidades rurales y urbanas que se encuentran en un alto desempleo y carga familiar	El programa mediante convenios con los gobiernos locales invierte en la ejecución de obras de índole principal en lugares expuestos a fenómenos naturales de gran magnitud que exponen la integridad física y económica de una localidad.	Afectación financiera	Manejo económico.
				Manejo de experiencias en capacidades.
			Afectación comunitaria	Manejo de interacción en obra.
				Manejo del desempeño final.

**Cuadro N° 02. Cuadro de operacionalización de las variables e indicadores.**

Fuente: Elaboración propia.



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

#### **3.4.1. Técnicas a emplear**

Usa la técnica de la observación, pues busca estudiar los elementos de la variable, estableciendo contacto directo con el fenómeno a investigar. (Ferrer, 2010)

Usa la técnica de la encuesta para recolectar datos de la población, esta utiliza procesos de interrogación estandarizados para obtener mediciones de manera cuantitativa respecto al fenómeno en un tiempo determinado. (Ferrer, 2010)

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

Usa el instrumento cuestionario para conocer la apreciación de la comunidad respecto al problema, este “consiste en un conjunto de preguntas, preparado sistemática y cuidadosamente sobre los hechos y aspectos que interesan en una investigación. (Ferrer, 2010)

Está compuesto por 24 preguntas, las primeras 4 preguntas están basadas a la dimensión excavaciones, las siguientes 4 preguntas están basadas a la dimensión asentado de muro, las siguientes 4 preguntas están basadas a la dimensión material pétreo, referente a la variable Construcción de muro de piedra, ahora la variable programa Trabaja Perú, tenemos 6 preguntas basadas en la dimensión incidencia económica, las siguientes 6 preguntas basadas a la dimensión incidencia colectiva; con opciones de respuesta referidas en una escala tipo Likert de 5 categorías en donde 1=muy bajo;

2= bajo; 3= regular; 4= bien; 5= muy bien. El instrumento se aplicó a una muestra de los 83 pobladores que trabajan en la construcción de muro de piedra en el mirador del centro poblado de Parquin.

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

Los datos obtenidos del instrumento, se evaluarán mediante el programa Statistical Package of Social Sciencies (SPSS v.24) para obtener el grado de relación entre las dimensiones de las variables asignadas y de esta manera contrastar las hipótesis planteadas., y con apoyo de la herramienta Excel 2016 para realizar la tabulación de datos.

Para la confiabilidad, se utilizará el método de consistencia interna basado en el Alfa de Cronbach, el cual permite estimar la fiabilidad de un instrumento de medida a través de un conjunto de ítems que se espera que midan una misma dimensión teórica. Cuanto más cerca se encuentre el valor del alfa a 1, mayor es la consistencia interna de los ítems analizados. (George y Mallery, 2003) asignan parámetros para los resultados:

- Coeficiente alfa > 0.9 es excelente
- Coeficiente alfa > 0.8 es bueno
- Coeficiente alfa > 0.7 es aceptable
- Coeficiente alfa > 0.6 es cuestionable
- Coeficiente alfa > 0.5 es pobre

## CAPITULO IV

### RESULTADOS

#### 4.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS

##### 4.1.1. Confiabilidad del instrumento

Mediante el uso del programa SPSS v.24 se realizó el análisis de fiabilidad del instrumento obteniéndose los siguientes resultados:

**Tabla N° 01: Estadísticas de fiabilidad**

Alfa de Cronbach	N° de elementos
,921	24

##### **Interpretación:**

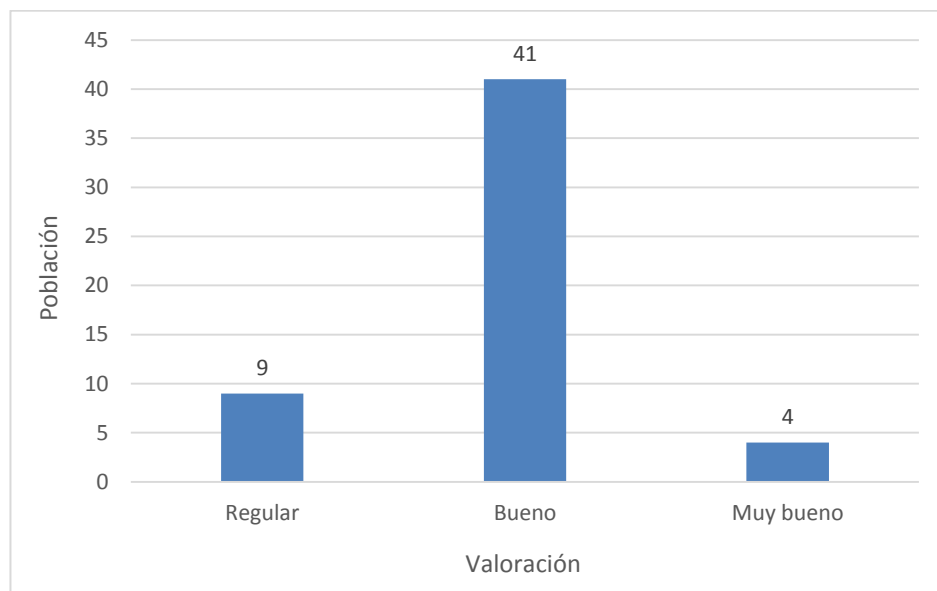
Basándonos en los resultados de la tabla N° 01, se encontró un valor lineal estadísticamente significativo alto (Alfa de Cronbach = 0,921), según la escala de (George y Mallery, 2003) es excelente, lo cual verifica la fiabilidad.

#### 4.1.2. Univariado

**Tabla N° 02: Manejo en habilitación de superficie.**

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
Regular	9	16,7
Bueno	41	75,9
Muy bueno	4	7,4
Total	54	100,0

**Fuente:** Encuesta.



**Gráfico N° 01:** Manejo en habilitación de superficie.

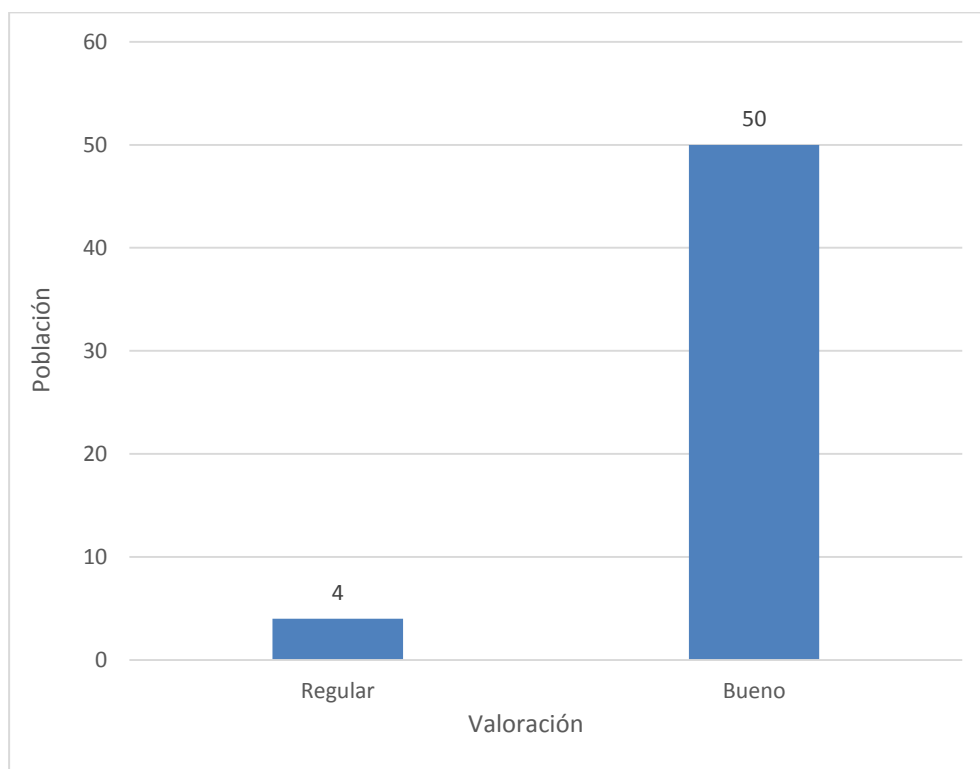
#### **Interpretación:**

En la tabla se observa con respecto al Manejo en habilitación de superficie; del 100% de pobladores encuestados, 41 que representan el 75,9% del total respondieron que es buena la formación, 9 que representan el 16,7% del total respondieron que es regular la formación y 4 que representan el 7,4% del total respondieron que es muy buena la formación en el manejo.

**Tabla N° 03: Manejo en pruebas de campo.**

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
Regular	4	7,4
Bueno	50	92,6
Total	54	100,0

**Fuente:** Encuesta.



**Gráfico N° 02: Manejo en pruebas de campo.**

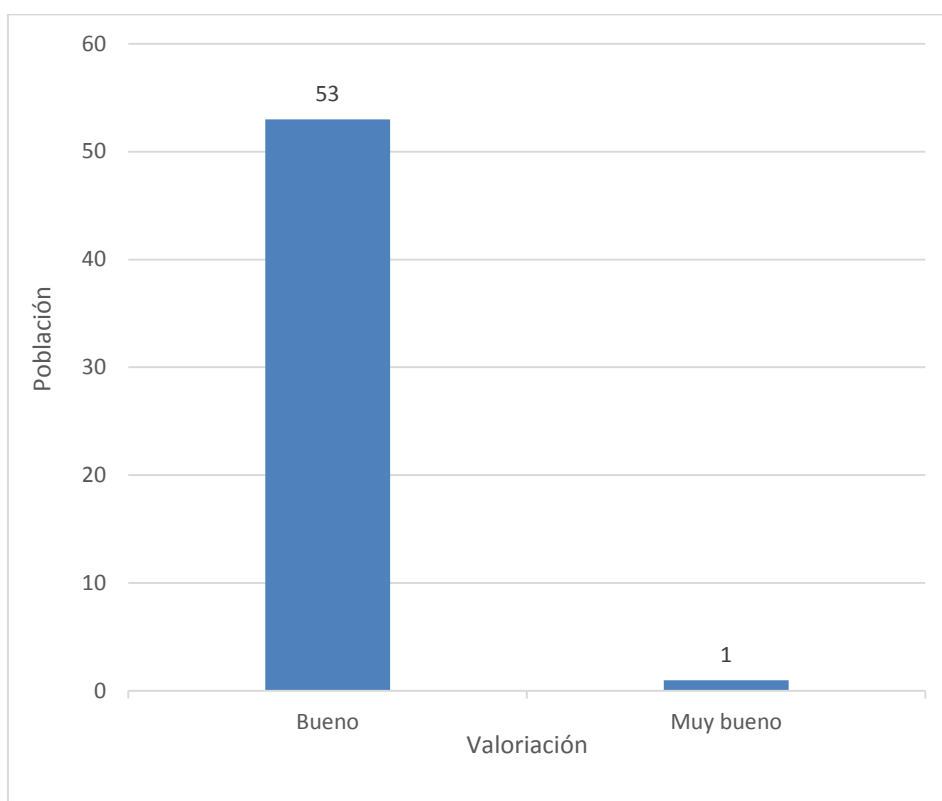
**Interpretación:**

En la tabla se observa con respecto a la Manejo en pruebas de campo; del 100% de pobladores encuestados, 50 que representan el 92,6% del total respondieron que es buena la formación y 4 que representan el 7,4% del total respondieron que es regular la formación en el manejo de pruebas de campo.

**Tabla N° 04: Manejo en tendido vertical.**

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
Bueno	53	98,1
Muy bueno	1	1,9
Total	54	100,0

**Fuente:** Encuesta.



**Gráfico N° 03: Manejo en tendido vertical.**

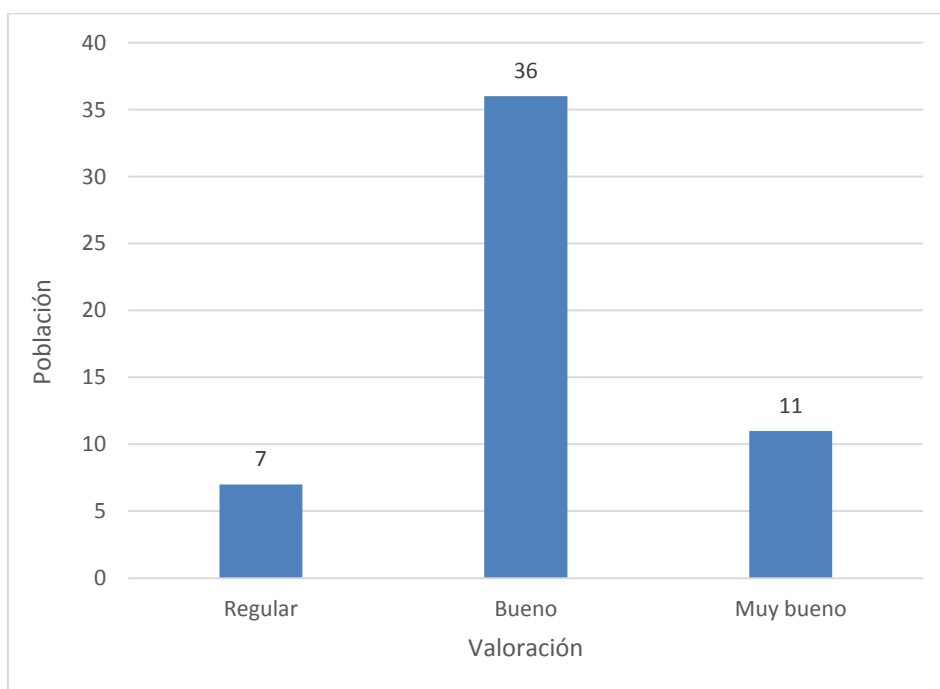
**Interpretación:**

En la tabla se observa con respecto a la Manejo en tendido vertical; del 100% de pobladores encuestados, 53 que representan el 98,1% del total respondieron que es buena la formación y 1 que representan el 1,9% del total respondieron que es muy buena la formación en el manejo en tendido vertical.

**Tabla N° 05: Manejo en obras de concreto.**

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
Regular	7	13,0
Bueno	36	66,7
Muy bueno	11	20,4
Total	54	100,0

**Fuente:** Encuesta.



**Gráfico N° 04:** Manejo en obras de concreto.

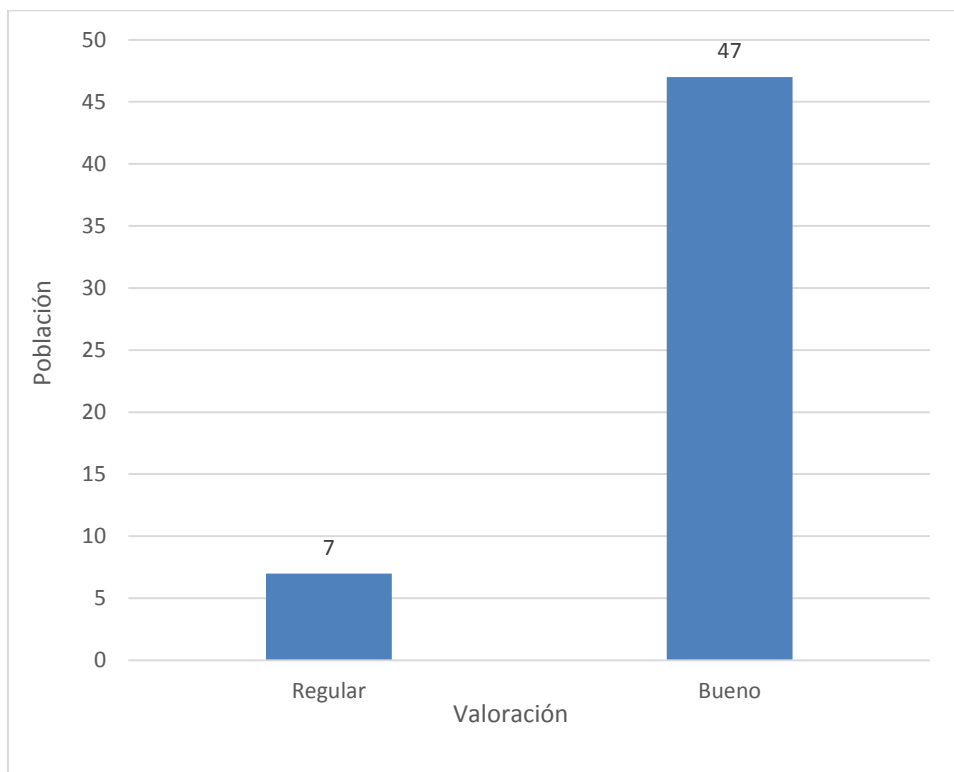
### **Interpretación:**

En la tabla se observa con respecto al Manejo en obras de concreto; del 100% de pobladores encuestados, 36 que representan el 66,7% del total respondieron que es buena la formación, 11 que representan el 20,40% del total respondieron que es muy buena la formación y 7 que representan el 13,0% del total respondieron que es regular la formación en el manejo en obras de concreto.

**Tabla N° 06: Manejo en extracción de rocas.**

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
Regular	7	13,0
Bueno	47	87,0
Total	54	100,0

**Fuente:** Encuesta.



**Gráfico N° 05: Manejo en extracción de rocas.**

**Interpretación:**

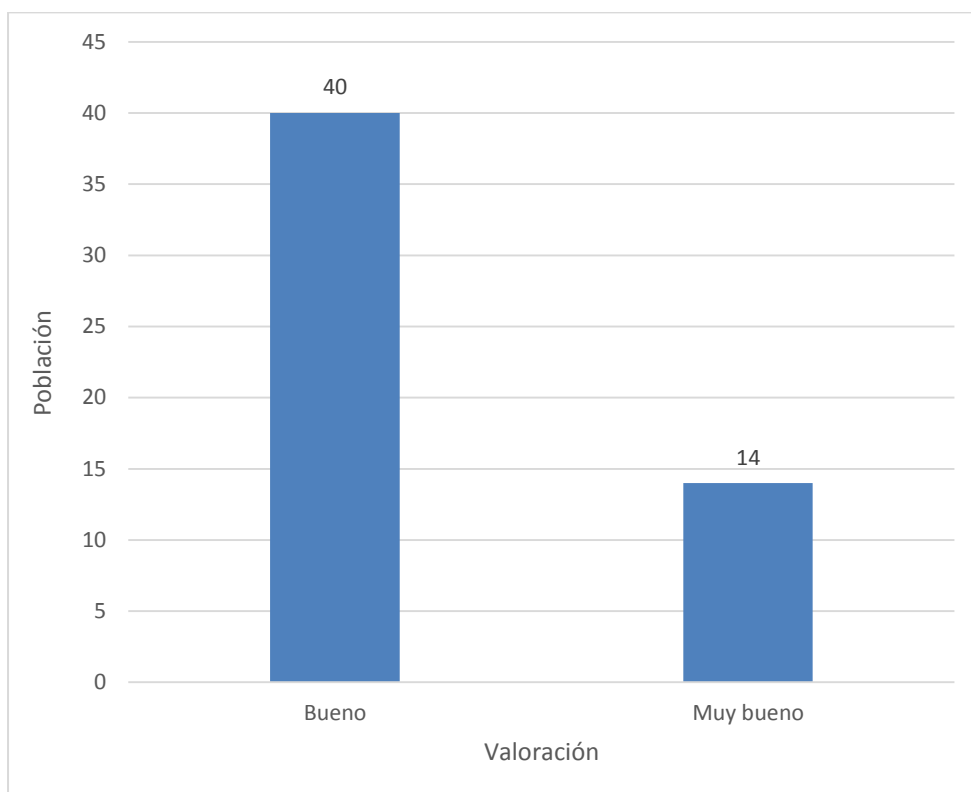
En la tabla se observa con respecto al Manejo en extracción de rocas; del 100% de pobladores encuestados, 47 que representan el 87,0% del total respondieron que es buena la formación y 7 que representan el 13,00% del total respondieron que es regular la formación en el manejo en extracción de rocas.



**Tabla N° 07: Manejo en asentado de rocas.**

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
Bueno	40	74,1
Muy bueno	14	25,9
Total	54	100,0

**Fuente:** Encuesta.



**Gráfico N° 06:** Manejo en asentado de rocas.

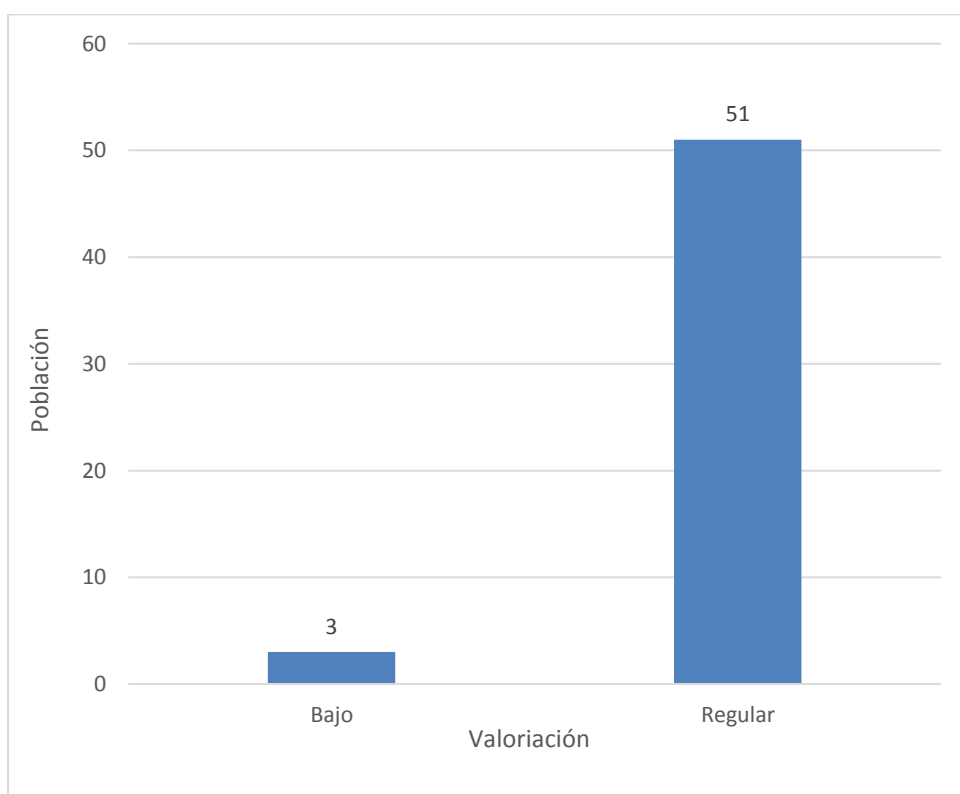
### **Interpretación:**

En la tabla se observa con respecto al Manejo en asentado de rocas; del 100% de pobladores encuestados, 40 que representan el 74,1% del total respondieron que es buena la formación y 14 que representan el 25,9% del total respondieron que es muy buena la formación en el manejo en asentado de rocas.

**Tabla N° 08: Manejo económico**

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	3	5,6
Regular	51	94,4
Total	54	100,0

**Fuente:** Encuesta.



**Gráfico N° 07: Manejo económico**

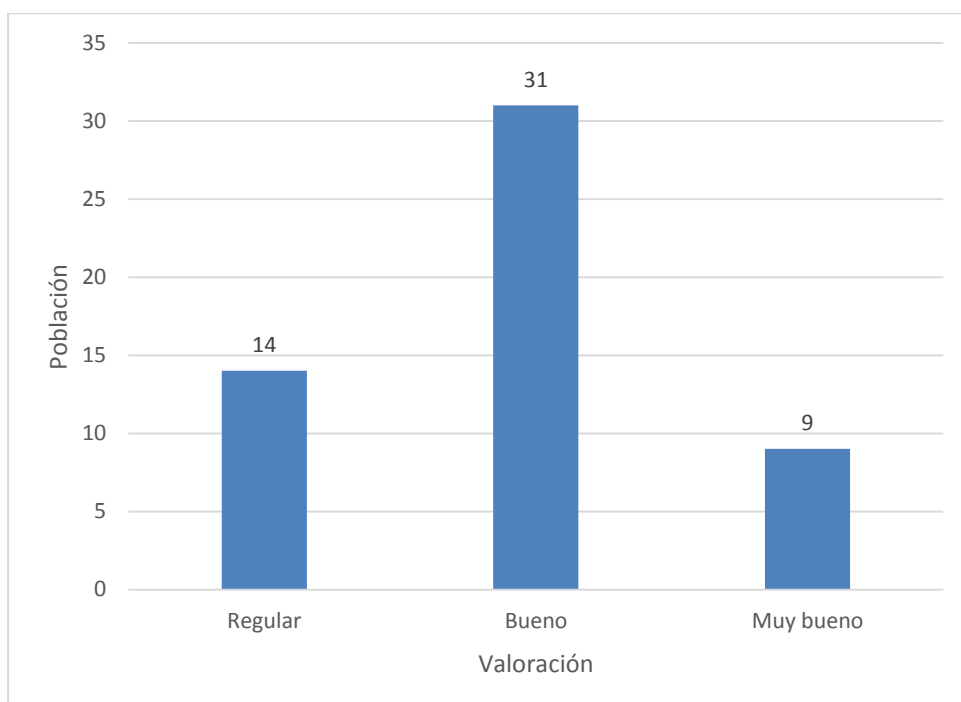
**Interpretación:**

En la tabla se observa con respecto al Manejo económico; del 100% de pobladores encuestados, 51 que representan el 94,4% del total respondieron que es regular el manejo económico, 3 que representan el 5,6% del total respondieron que es bajo el manejo económico de ganancia por los participantes de obra.

**Tabla N° 09: Manejo de experiencias en capacidades.**

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
Regular	14	25,9
Bueno	31	57,4
Muy bueno	9	16,7
Total	54	100,0

**Fuente:** Encuesta.



**Gráfico N° 08:** Manejo de experiencias en capacidades.

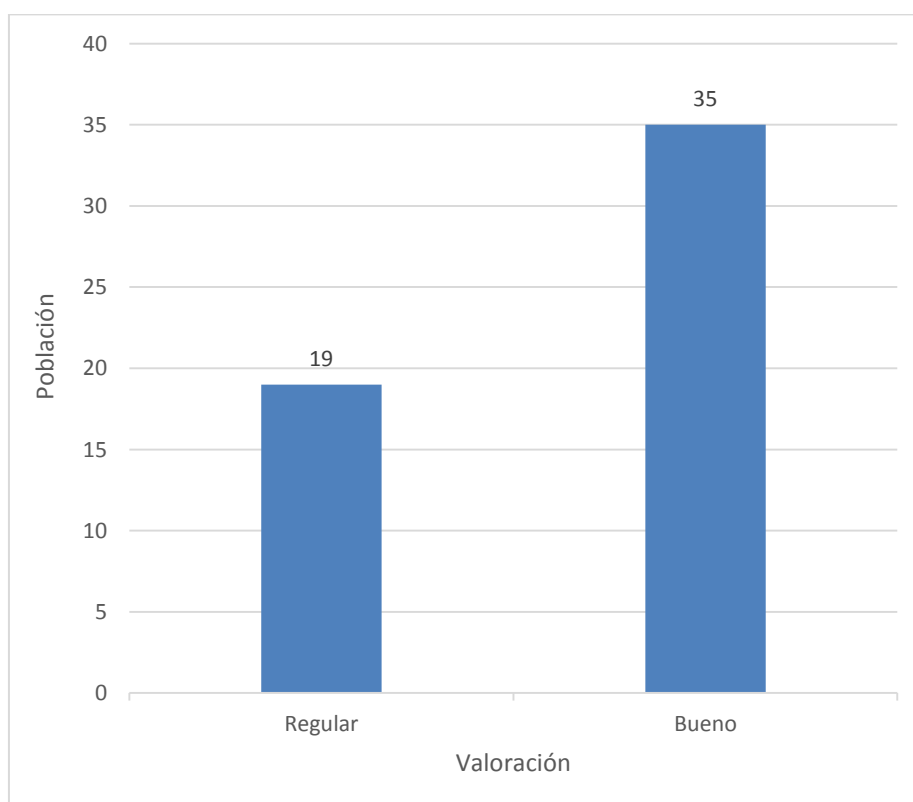
### **Interpretación:**

En la tabla se observa con respecto al Manejo de experiencias en capacidades; del 100% de pobladores encuestados, 31 que representan el 57,30% del total respondieron que es bueno el manejo, 14 que representan el 25,90% del total respondieron que regular el manejo y 9 que representan el 16,7% del total respondieron que es muy bueno el manejo de experiencias en capacidades.

**Tabla N° 10: Manejo de interacción en obra.**

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
Regular	19	35,2
Bueno	35	64,8
Total	54	100,0

**Fuente:** Encuesta.



**Gráfico N° 09:** Manejo de interacción en obra.

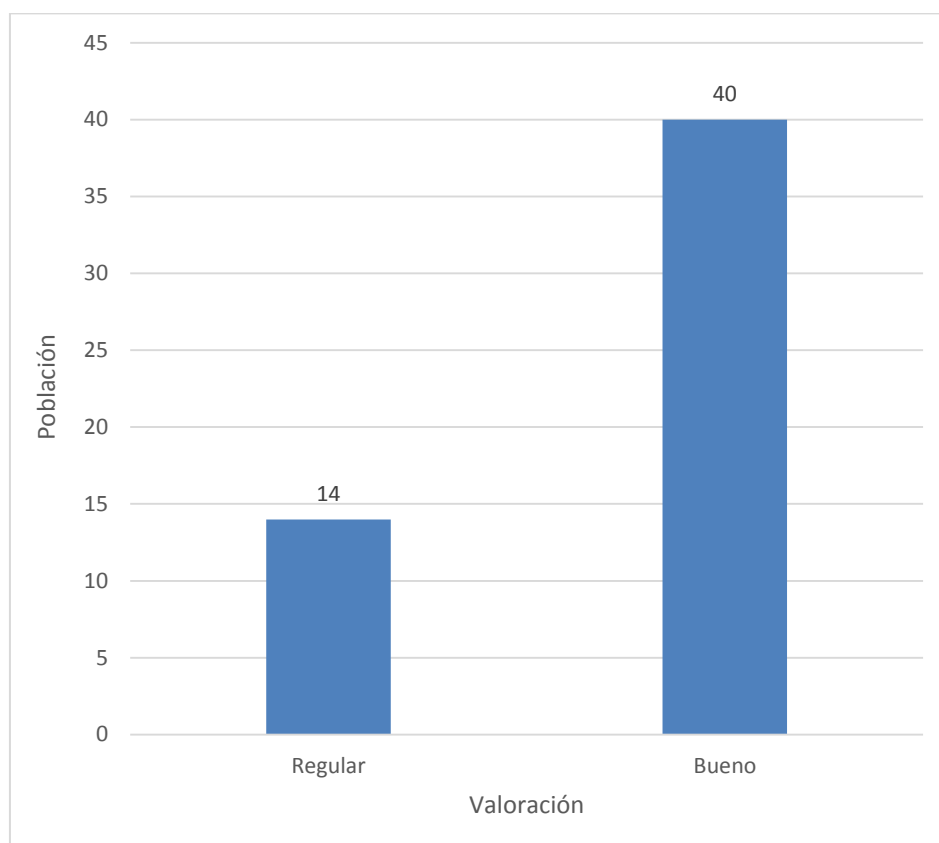
### **Interpretación:**

En la tabla se observa con respecto al Manejo de interacción en obra; del 100% de pobladores encuestados, 35 que representan el 64,8% del total respondieron que es bueno el manejo de interacción en obra y 19 que representan el 35,2% del total respondieron que es regular el manejo de interacción en obra.

**Tabla N° 11: Manejo del desempeño final.**

Valoración	Frecuencia	Porcentaje
Regular	14	25,9
Bueno	40	74,1
Total	54	100,0

**Fuente:** Encuesta.



**Gráfico N° 10: Manejo del desempeño final.**

### **Interpretación:**

En la tabla se observa con respecto al Manejo del desempeño final; del 100% de pobladores encuestados, 40 que representan el 74,1% del total respondieron que es bueno el manejo del desempeño final y 14 que representan el 25,9% del total respondieron que es regular el manejo del desempeño final en obra.

## 4.2. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS

### 4.2.1. Contrastación de hipótesis general

Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el plan de generación de empleo en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

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

**Hipótesis Nula:** No existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el plan de generación de empleo en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

**Hipótesis Alternativa:** Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el plan de generación de empleo en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

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

**Nivel de Confianza:** 99%

Tabla N° 13: Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis general.

	Valor	Gl	Sig. Asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	187,920	99	,000
Razón de verosimilitudes	125,680	99	,036
Asociación lineal por lineal	37,078	1	,000
N de casos válidos	54		

De las variables Construcción de muro de mampostería y el plan de generación de empleo, se encontró una asociación lineal estadísticamente significativa bilateral (Sig. = 0,000), por tanto se rechaza la hipótesis nula  $H_0$  por ser menor a 0,01, demostrando con ellos el cumplimiento de la hipótesis general de la investigación con un 99% de intervalo de confianza.

**b) Coeficiente de causalidad:**

**Tabla N° 14: Medidas simétricas para la hipótesis general.**

		<b>Valor</b>	<b>Aprox. Sig.</b>
<b>Nominal por nominal</b>	<b>Coeficiente de contingencia</b>	,881	,000
<b>N de casos válidos</b>		54	

De las variables Construcción de muro de mampostería y el plan de generación de empleo, se encontró un valor de correlación alta ( $r = 0,881$ ) y relación directa.

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

Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo económico en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

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

**Hipótesis Nula:** No existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo económico en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

**Hipótesis Alternativa:** Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo económico en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

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

**Nivel de Confianza:** 99%

**Tabla N° 15: Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis específica N° 01.**

	Valor	gl	Sig. Asintótica (bilateral)
<b>Chi-cuadrado de Pearson</b>	82,578	33	,000
<b>Razón de verosimilitudes</b>	63,358	33	,001
<b>Asociación lineal por lineal</b>	22,535	1	,000
<b>N de casos válidos</b>	54		

De la variable construcción de muro de mampostería y el indicador manejo económico, se encontró una asociación lineal estadísticamente significativa bilateral (Sig. = 0,000), por tanto se rechaza la hipótesis nula  $H_0$  por ser menor a 0,01, demostrando con ellos el cumplimiento de la hipótesis específica N° 01 de la investigación con un 99% de intervalo de confianza.



**b) Coeficiente de causalidad:**

**Tabla N° 16: Medidas simétricas para la hipótesis específica N° 01.**

		Valor	Aprox. Sig.
Nominal por nominal	Coeficiente de contingencia	,778	,000
N de casos válidos		54	

De la variable construcción de muro de mampostería y el indicador manejo económico, se encontró un valor de correlación moderada ( $r = 0,778$ ) y relación directa.

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

Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo de experiencias en capacidades en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

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

**Hipótesis Nula:** No existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo de experiencias en capacidades en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

**Hipótesis Alternativa:** Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo de experiencias en capacidades en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

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

**Nivel de Confianza: 99%**

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

	Valor	gl	Sig. Asintótica (bilateral)
<b>Chi-cuadrado de Pearson</b>	185,314	55	,000
<b>Razón de verosimilitudes</b>	133,170	55	,000
<b>Asociación lineal por lineal</b>	41,790	1	,000
<b>N de casos válidos</b>	54		

De la dimensión construcción de muro de mampostería y el indicador manejo de experiencias en capacidades, se encontró una asociación lineal estadísticamente significativa bilateral (Sig. = 0,000), por tanto se rechaza la hipótesis nula  $H_0$  por ser menor a 0,01, demostrando con ellos el cumplimiento de la hipótesis específica N° 02 de la investigación con un 99% de intervalo de confianza.

**b) Coeficiente de causalidad:**

**Tabla N° 18: Medidas simétricas para la hipótesis específica N° 02.**

		Valor	Aprox. Sig.
<b>Nominal por nominal</b>	<b>Coeficiente de contingencia</b>	,880	,000
<b>N de casos válidos</b>		54	

De la dimensión construcción de muro de mampostería y el indicador manejo de experiencias en capacidades, se encontró un valor de correlación moderada ( $r = 0,880$ ) y relación directa.

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

Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo de interacción en obra en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

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

**Hipótesis Nula:** No existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo de interacción en obra en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

**Hipótesis Alternativa:** Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo de interacción en obra en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

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

**Nivel de Confianza:** 99%

Tabla N° 19: Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis específica N° 03.

	Valor	gl	Sig. Asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	57,852	33	,005
Razón de verosimilitudes	63,080	33	,001

	Valor	gl	Sig. Asintótica (bilateral)
<b>Asociación lineal por lineal</b>	30,595	1	,000
<b>N de casos válidos</b>	54		

De la dimensión construcción de muro de mampostería y el indicador manejo de interacción en obra, se encontró una asociación lineal estadísticamente significativa bilateral (Sig. = 0,000), por tanto se rechaza la hipótesis nula  $H_0$  por ser menor a 0,01, demostrando con ellos el cumplimiento de la hipótesis específica N° 03 de la investigación con un 99% de intervalo de confianza.

**b) Coeficiente de causalidad:**

**Tabla N° 20: Medidas simétricas para la hipótesis específica N° 03.**

		Valor	Aprox. Sig.
<b>Nominal por nominal</b>	<b>Coeficiente de contingencia</b>	,719	,005
<b>N de casos válidos</b>		54	

De la dimensión construcción de muro de mampostería y el indicador manejo de interacción en obra, se encontró un valor de correlación moderada ( $r = 0,719$ ) y relación directa.

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

Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo del desempeño final en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

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

**Hipótesis Nula:** No existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo del desempeño final en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

**Hipótesis Alternativa:** Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo del desempeño final en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.

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

**Nivel de Confianza:** 99%

Tabla N° 21: Chi-cuadrado de Pearson para la hipótesis específica N° 04.

	Valor	gl	Sig. Asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	92,036	33	,000
Razón de verosimilitudes	92,991	33	,000
Asociación lineal por lineal	33,964	1	,000
N de casos válidos	54		

De la dimensión construcción de muro de mampostería y el indicador manejo del desempeño final, se encontró una asociación lineal

estadísticamente significativa bilateral (Sig. = 0,000), por tanto se rechaza la hipótesis nula  $H_0$  por ser menor a 0,01, demostrando con ellos el cumplimiento de la hipótesis específica N° 04 de la investigación con un 99% de intervalo de confianza.

**b) Coeficiente de causalidad:**

**Tabla N° 22: Medidas simétricas para la hipótesis específica N° 04.**

		Valor	Aprox. Sig.
Nominal por nominal	Coeficiente de contingencia	,794	.000
N de casos válidos		54	

De la dimensión construcción de muro de mampostería y el indicador manejo del desempeño final, se encontró un valor de correlación moderada ( $r = 0,794$ ) y relación directa.

## **CAPITULO V**

### **DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

#### **5.1. DISCUSIÓN**

En la investigación realizada se determinó que la hipótesis general alternativa es aceptada; por lo que en referencia a los antecedentes citados, se tienen las siguientes concordancias:

Las conclusiones de (Chávez Aranibar, 2019) se relacionan a los resultados obtenidos en la investigación referente a la relación significativa obtenida, debido a que Se encontró una relación significativa con una correlación de Spearman alto de valor 0,822 para la variable construcción de dique de mampostería y la variable producción del empleo, se encontró una relación significativa con una correlación de Spearman alto de valor 0,799 para la dimensión trabajos en terreno y la variable producción del empleo rural, se encontró una relación significativa con una correlación de Spearman alto de valor 0,843 para la dimensión trabajos de mampostería y la variable

producción del empleo rural, se encontró una relación significativa con una correlación de Spearman alto de valor 0,844 para la dimensión trabajos en rocas y la variable producción del empleo rural.

Las conclusiones de (Cussi Huaranca, 2018) se relacionan a los resultados obtenidos en la investigación referente a la relación significativa obtenida, debido a que se determinó que el programa social ha tenido una percepción acogida positiva por los pobladores, cabe resaltar que los resultados evaluados a cada habitante es de acuerdo a subjetividades psicológicas así que se debe tener en cuenta todas las situaciones durante los trabajos del programa, así mismo se determinó que el programa social ha cumplido con las expectativas de la población en una acogida positiva, ya que el programa trabaja bajo los factores de tipos de contratos, las horas de trabajo aceptables y aplicación de beneficios sociales para familias, los cuales son motivadores de aceptación en la población.

Las conclusiones de (Samillan Rodriguez, 2017) se relacionan a los resultados obtenidos en la investigación referente a la relación significativa obtenida, ya que mediante la realización de la investigación se encontró que la aceptación de las obras por parte del programa Trabaja Perú es alta con un valor del 70% por parte de los pobladores, mediante la realización de la investigación se encontró que para la mejora en la calidad del hábitat de los comuneros la economía es de gran envergadura ya que es la fuente de subsistencia para los hogares, en vista de que los pobladores solo cuentan con ingresos por ganadería y agricultura para gastos en alimentación,



mediante la realización de la investigación se encontró a cierta cantidad numerable de comuneros los cuales no han sido registrados en el padrón de participantes, esto se debe a la falta de aplicación del sistema SISFOH, el cual permite conocer el nivel de condición y pobreza de los pobladores, mediante la realización de la investigación se encontró que el programa Trabaja Perú debe realizar estudios a mayor profundidad en las extensiones de localidades rurales, debido a que estas cuentan con un carácter de urgencia en cuanto a necesidades de infraestructura de calidad de vida y de retribución económica, así como una inclusión laboral por parte del estado, ya que existen empresas mineras que explotan a los comuneros en búsqueda de solucionar sus necesidades básicas.

Las conclusiones de (Pari Pino, 2014) se relacionan a los resultados obtenidos en la investigación referente a la relación significativa obtenida, ya que los programas sociales existentes continúan desarrollándose y expandiéndose pero no cuentan con una integración entre ellas, lo cual sería ideal para un manejo de control administrativo y no divorciadas unas de otras como se observan, lo cual serviría para que la población sienta una mayor satisfacción de los aportes del Estado, el uso del sistema SISFOH ha generado un aporte en los programas sociales ya que realiza una filtración y diferenciación de familias con niveles de pobreza, pobreza extrema y las familias no pobres, de esta manera se mejora la manera eficiente y eficaz el manejo administrativo de los programas sociales.

## 5.2. CONCLUSIONES

1. La relación que existe entre las variables Construcción de muro de mampostería y el plan de generación de empleo, es significativa con un nivel de significancia menor al 1% y un coeficiente de causalidad de 0,881 y relación directa, de acuerdo a la escala de Bisquerra dicha correlación es alta.
2. La relación que existe entre las variables Construcción de muro de mampostería y el manejo económico, es significativa con un nivel de significancia menor al 1% y un coeficiente de causalidad de 0,778 y relación directa, de acuerdo a la escala de Bisquerra dicha correlación es moderada.
3. La relación que existe entre las variables Construcción de muro de mampostería y el manejo de experiencias en capacidades, es significativa con un nivel de significancia menor al 1% y un coeficiente de causalidad de 0,880 y relación directa, de acuerdo a la escala de Bisquerra dicha correlación es alta.
4. La relación que existe entre las variables Construcción de muro de mampostería y el manejo de interacción en obra, es significativa con un nivel de significancia menor al 1% y un coeficiente de causalidad de 0,719 y relación directa, de acuerdo a la escala de Bisquerra dicha correlación es moderada.
5. La relación que existe entre las variables Construcción de muro de mampostería y el manejo del desempeño final, es significativa con un nivel de significancia menor al 1% y un coeficiente de causalidad de 0,794 y relación directa, de acuerdo a la escala de Bisquerra dicha correlación es moderada.

### 5.3. RECOMENDACIONES

**Primero.-** De acuerdo a la afectación financiera en base al manejo de experiencias en capacidades, el ingeniero responsable debe incentivar charlas estableciendo la manera más adecuada y eficaz para la ejecución de trabajos en terreno, verificación del terreno, encofrados, vaciado de concreto, habilitar rocas, trabajos en rocas, ya que al ser personas sin educación técnica en la especialidad, es necesario y fundamental su formación laboral a fin de que no se susciten asentamiento, derrumbes, cangrejas, desencofrados inadvertidos e incidentes que atenten con la seguridad de los pobladores.

**Segundo.-** De acuerdo a la afectación financiera en base al manejo económico, la Municipalidad de Santa Leonor debe gestionar una mayor inversión en proyectos de esta índole, ya que solo se ha suscitado un proyecto en la gestión 2015-2018; así mismo el Programa Trabaja Perú debe incentivar con un mayor alcance de proyectos en la zona, ya que si el objetivo principal es de una producción del empleo rural sostenido y permanente, esta no se ha de cumplir si se detienen los proyectos, debido a que la formación de capital es mensual, y no para periodos posteriores a la obra, por lo que al terminar la ejecución los pobladores quedarían sin la formación de capital, lo que genera un retroceso en la producción social y económica requerido.

**Tercero.-** De acuerdo a la afectación comunitaria en base al manejo de interacción en obra, los pobladores del centro poblado de Chiuchin, mediante las labores en trabajos en terreno, trabajos de mampostería, trabajos en rocas, y capacitación en trabajos en terreno, capacitación en verificación del terreno,

capacitación en encofrados, capacitación en vaciado de concreto, capacitación habilitar rocas, y capacitación trabajos en rocas, logran obtener una percepción de esta producción de manera aceptable, y buscan la continuidad de estas labores, ya que sienten su importancia notable en la producción social de su comunidad, y que el estado los está capacitando, formando y requiriendo para una constante producción del empleo rural mediante por ello el Programa Trabaja Perú debe seguir debe incentivar con un mayor alcance de proyectos en la zona.

**Cuarto.-** De acuerdo a la afectación comunitaria en base al manejo del desempeño final, los pobladores del centro poblado de Chiuchin, para obtener los beneficios que generará el proyecto como: reducción de inundaciones de lodos a las viviendas, ahorro en los costos por la reparación y reconstrucción de viviendas, aumento en la seguridad de viviendas y peatones, ahorro en tiempo de los peatones facilitar el tránsito de los peatones y su acceso a las instalaciones colindantes proporcionando además seguridad, conseguir una mayor calidad humana en la zona, mejor acceso de locomoción colectiva, disminución de la contaminación al bajar arrojado de desmontes en las riberas de la quebrada; la Municipalidad de Santa Leonor ha de invertir en el mantenimiento y preservación del producto terminado, ya que es esencial la prueba en marcha del diseño planteado del dique de mampostería, para analizar y prevenir fallas a corto y largo plazo.

## CAPITULO VI

### FUENTES DE INFORMACIÓN

#### 5.1. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Baltazar Ancasi, J. (18 de 12 de 2017). *Creación de muro de contención y dique en la quebrada de Ulunte, centro poblado de Ambar - distrito de Ambar - Provincia de Huaura - Región Lima. Ambar, Huaura, Lima.*

Chávez Aranibar, R. (2019). *Construcción de dique de mampostería y producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019. Ambar.*

Cussi Huaranca, A. (2018). *Focalización de hogares en la identificación de los beneficiarios de las políticas sociales en Arequipa. Arequipa: Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.*

Ferrer, J. (2010). *Conceptos básicos de metodología de la investigación.*

Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Bautista Lucio. (2010).  
*Metodología de la investigación.*

Kerlinger, Freed, & Lee. (1979). *Investigación del comportamiento -  
métodos de investigación en ciencias sociales.*

Ordoñez Sacieta, M. (2016). Creación de muro de contención y escalera en  
el Mirador del Centro Poblado de Parquin, distrito de Santa Leonor -  
Huaura - Lima. Lima.

Pari Pino, J. E. (2014). Programas sociales de empleo y de transferencia  
condicionada de ingreso. Puno: Universidad Nacional del Altiplano.

Samillan Rodriguez, D. (2017). Programa social de empleo temporal  
Trabaja Perú y la calidad de vida en los pobladores del distrito de  
Picsi, provincia de Chiclayo, región Lambayeque, 2014 - 2015.  
Chiclayo: Universidad Cesar Vallejo.

Zorrilla, & Arena. (1993). *Introducción a la metodología de la  
investigación.*

## **5.2. REFERENCIAS DOCUMENTALES**

Gutarra Montalvo, V. A. (2012). *Programa presupuestal 0073.* Lima:  
Jefatura de la Unidad de Planificación y Presupuesto.

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

## **ANEXOS**

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA Y PLAN DE GENERACIÓN DE EMPLEO EN LA CALLE 28 DE JULIO DE PICOY - 2019							
PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	METODOLOGÍA	
¿Qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el plan de generación de empleo en la calle 28 de julio de Picoy - 2019?	Determinar qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el plan de generación de empleo en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.	Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el plan de generación de empleo en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.	Construcción de muro de mampostería	Habilitación de terreno	Manejo en habilitación de superficie.. Manejo en pruebas de campo..	<b>Nivel:</b> Correlacional. <b>Tipo:</b> Aplicada. <b>Diseño:</b> No experimental. <b>Enfoque:</b> Cualitativo. <b>Población:</b> 54 personas. <b>Muestra:</b> 54 personas. <b>Técnicas:</b> La encuesta. <b>Instrumento:</b> El cuestionario <b>Procesamiento:</b> Estadístico SPSS v.24	
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	HIPÓTESIS ESPECÍFICAS		Consolidado de mampostería	Manejo en tendido vertical. Manejo en obras de concreto..		
a) ¿Qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el manejo económico en la calle 28 de julio de Picoy - 2019?	a) Determinar qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el manejo económico en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.	a) Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo económico en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.		Habilitación de rocas	Manejo en extracción de rocas. Manejo en asentado de rocas.		
b) ¿Qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el manejo de experiencias en capacidades en la calle 28 de julio de Picoy – 2019?	b) Determinar qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el manejo de experiencias en capacidades en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.	b) Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo de experiencias en capacidades en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.		Plan de generación de empleo	Afectación financiera		Manejo económico. Manejo de experiencias en capacidades.
c) ¿Qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el manejo de interacción en obra en la calle 28 de julio de Picoy - 2019?	c) Determinar qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el manejo de interacción en obra en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.	c) Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo de interacción en obra en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.			Afectación comunitaria		Manejo de interacción en obra. Manejo del desempeño final.
d) ¿Qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el manejo del desempeño final en la calle 28 de julio de Picoy - 2019?	d) Determinar qué relación existe entre la construcción de muro de mampostería y el manejo del desempeño final en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.	d) Existe relación significativa entre la construcción de muro de mampostería y el manejo del desempeño final en la calle 28 de julio de Picoy – 2019.					

**Cuadro N° 04:** Matriz de consistencia