

UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

TESIS

**CONSTRUCCIÓN DE DIQUE DE MAMPOSTERÍA Y PRODUCCIÓN DEL
EMPLEO EN LA QUEBRADA DE ULUNTE - 2019**

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

PRESENTADO POR

CHÁVEZ ARANIBAR RAPHAEL

ASESOR

Ing. POZO GALLARDO EMERSON DAVID



HUACHO – PERÚ

2021

TÍTULO:

**CONSTRUCCIÓN DE DIQUE DE MAMPOSTERÍA Y PRODUCCIÓN DEL
EMPLEO RURAL EN LA QUEBRADA DE ULUNTE – 2019**

ASESOR:

Ing. Pozo Gallardo, Emerson David

MIEMBROS DEL JURADO:

Presidente: Dr. Bautista Loyola, Francisco

Secretario: M(o) Ramírez Mundaca, Flor Eonice

Vocal: M(o) Goñy Ameri, Carlos Francisco

DEDICATORIA

Dedicado a mis padres Tania y Edgar; y a mi hermana Ximena, por estar siempre apoyándome, orientándome y motivándome a ser cada día mejor.

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA	3
RESUMEN	6
ABSTRACT	7
CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	9
DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA	9
FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	11
PROBLEMA GENERAL	11
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	11
OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	11
OBJETIVO GENERAL.....	11
OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	11
JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	12
DELIMITACIÓN DEL ESTUDIO.....	12
VIABILIDAD DEL ESTUDIO	13
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	14
ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN.....	14
BASES TEÓRICAS.....	17
DIQUE DE MAMPOSTERÍA.....	17
PRODUCCIÓN DEL EMPLEO RURAL	22
DEFINICIONES CONCEPTUALES	22
FORMULACIÓN DE LA HIPÓTESIS.....	25

	5
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA	26
DISEÑO METODOLÓGICO.....	26
POBLACIÓN Y MUESTRA.....	27
OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES E INDICADORES.....	27
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	29
TÉCNICAS A EMPLEAR	29
DESCRIPCIÓN DE LOS INSTRUMENTOS.....	29
TÉCNICAS PARA EL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN	30
CAPÍTULO IV: RESULTADOS	31
ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS	31
CAPÍTULO V: DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	50
DISCUSIÓN	50
CONCLUSIONES	53
RECOMENDACIONES.....	54
CAPÍTULO VI: FUENTES DE INFORMACIÓN	56
FUENTES BIBLIOGRÁFICAS.....	56
ANEXOS	58
ANEXO 01: MATRIZ DE CONSISTENCIA.....	58
ANEXO 02: INSTRUMENTOS PARA LA TOMA DE DATOS	59

RESUMEN

El presente trabajo de tesis titulado: “Construcción de dique de mampostería y producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte – 2019” Su objetivo general es Indicar si hay un vinculo significativo entre la construcción de dique de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte – 2019.

La investigación es de tipo aplicada, el nivel de la investigación es correlacional, diseño no experimental y de enfoque cuantitativo.

La población y muestra fue de 70 comuneros del centro poblado de Ulunte que trabajaron en la Construcción de dique de Mampostería en la quebrada de Ulunte.

La técnica aplicada fue la recopilación de información por medio del instrumento llamado cuestionario.

Como resultado se obtuvo que si hay un vinculo significativo entre la construcción de dique de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte, así como también, entre los trabajos en terreno y la producción del empleo rural, entre los trabajos de mampostería y la producción del empleo rural y entre los trabajos en rocas y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte.

Palabras clave: Dique de mampostería, producción del empleo rural, trabajos en terreno, trabajos en mampostería, trabajo en rocas.

ABSTRACT

The present research work entitled: “Construction of a masonry dam and production of rural employment in the Ulunte ravine - 2019” had as a general objective to determine if there is a significant relationship between the construction of a masonry dam and the production of rural employment in the Ulunte ravine - 2019.

The research was applied, the research level was correlational, non-experimental design and quantitative approach.

The population and sample were 70 community members from the town of Ulunte who worked in the Construction of the Masonry Dam in the Ulunte ravine.

The technique used was data collection using the instrument that was a questionnaire.

As a result, it was obtained that there is a significant relationship between the construction of a masonry dam and the production of rural employment in the Ulunte ravine, as well as, between field work and the production of rural employment, between masonry work and the production of rural employment and between rock work and the production of rural employment in the Ulunte ravine.

Keywords: Masonry dam, rural employment production, field work, masonry work, rock work.

INTRODUCCIÓN

El estudio de tesis se hizo en base a la compensación de las necesidades de producción y desarrollo económico del pueblo organizado del C.P. de Ulunte, donde se desarrolló la construcción de un dique de mampostería en la quebrada de Ulunte en el Centro Poblado de Ulunte, el cual fue seleccionado por la comisión del Municipio de Ámbar.

Las constantes lluvias en los meses de enero a mayo activan las laderas del cerro en la quebrada Ulunte, ocasionando el descenso de flujo de detritos hacia el centro poblado de Ámbar, afectando propiedades públicas y privadas.

En tal sentido las autoridades, aunaron esfuerzos, con la única finalidad de lograr el financiamiento de la construcción de un muro y dique de protección para la localidad y por consiguiente la seguridad que el pueblo anhela.

Visto esto se analizó si la necesidad llegó a darse en solución tras la construcción del dique de mampostería, determinando si la intervención de los trabajos de terreno, trabajos de mampostería y trabajos en roca, guarda relación significativa con la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte durante el año 2019.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Descripción de la Realidad Problemática

En la quebrada Ulunte colindante con el Centro Poblado de Ámbar para antes del año 2019 no existía sistemas de protección contra inundaciones que puedan retener el incremento de lluvias y el deslizamiento de lodo y piedras de la quebrada Ulunte, el caudal de la quebrada podía incrementarse, desbordándose de tal manera que las viviendas ubicadas más cerca al río de la misma quebrada, quedaban inundadas. Así mismo, en épocas secas se forman polvaredas que causan enfermedades pulmonares afectando directamente a los pobladores, así como también a turistas que transitan por el lugar. Las viviendas aledañas a la quebrada Ulunte no contaban con muros de protecciones ante posibles huaycos y deslizamientos producidos por las lluvias, dejando en una situación vulnerable a la población.

Debido a lo manifestado anteriormente y recalando que la población de Ulunte se encuentra en extrema pobreza, la municipalidad distrital de Ámbar, elaboró una la ficha técnica general de construcción de un dique de mampostería.

La finalidad de la construcción de este dique fue de satisfacer esta demanda, mejorar la condición que colabora al bienestar de las personas de dicho C. Poblado, reducción de inundaciones de lodos a las viviendas, ahorro en los precios por la reconstrucción y reparación de viviendas, aumento en la seguridad de viviendas y peatones, ya que no se mantendrá encuidado intensivo de un pronunciado desborde de lodos, etc.; reducción de la duración de los

usuarios, ahorro en tiempo de los peatones, agilizar la circulación de los caminantes y su ingreso a las instalaciones vecinas entregando aparte seguridad; alcanzar una mejor calidad de vivencia en el lugar, un buen acceso de movilización colectiva, a causa de la presencia de una adecuada protección; reducción de la contaminación al descargar arrojando desmontes en las riberas de la quebrada; y a su vez generar empleo a la población de Ulunte brindando capacitación con respecto al trabajo a realizar.

Sin embargo, este tipo de programas sociales que busca capacitar a la población y generar trabajo no siempre cumple con las expectativas es por ello que se realizó dicha investigación con los pobladores y trabajadores de la construcción del dique de mampostería en Ulunte en el año 2019.

Formulación del Problema

Problema General

¿Qué vinculo hay en la construcción de dique de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte – 2019?

Problemas Específicos

¿Qué vinculo hay en los trabajos en terreno y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019?

¿Qué vinculo hay en los trabajos de mampostería y la producción del empleorural en la quebrada de Ulunte - 2019?

¿Qué vinculo hay en los trabajos en rocas y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019?

Objetivos de la Investigación

Objetivo General

Indicar si hay un vinculo significativo en la construcción de dique de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte – 2019.

Objetivos Específicos

Analizar si hay un vínculo significativo entre los trabajos en terreno y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.

Analizar si existe un vínculo significativo entre los trabajos de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.

Analizar si existe un vínculo significativo entre los trabajos en rocas y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.

Justificación de la Investigación

La investigación desarrollada analizó si los objetivos y las metas presentados para la producción del empleo rural fueron desarrolladas y cumplidas con éxito, entendido en la producción económica (formación de capital y formación de trabajo de los comuneros), y la producción social (percepción de la producción y del producto terminado), conforme a 3 partidas básicas de la construcción: trabajos en terreno, trabajos de mampostería y trabajos en rocas, donde se encuentra la mayor influencia de los trabajos en la localidad, además obtener la información de las disimilitudes y dificultades detectadas en la realización de la construcción del dique de mampostería.

Delimitación del Estudio

Debido a que la investigación y el diseño del muro y dique de contención responde a una fuerza de cargas espontáneas, se desarrolló en periodos de estiaje ya que en estas fechas no se ven caudales notables. Por ello el presente trabajo de indagación se efectuó en el mes de mayo al mes de agosto del año 2019.

Con respecto a la ubicación del área de estudio la quebrada de Ulunte se localiza en la jurisdicción de Huaura - Ámbar en un centro poblado llamado Ulunte, cuyos límites son: el sur el distrito de Sayán, el noreste con los distritos de Gorgor, Manás y Cochamarca y el oeste con el distrito de Supe. (Bernabé, 2019).

Viabilidad del Estudio

La presente tesis fue factible ya que los siguientes recursos estuvieron disponibles:

Profesionales (financiamiento económico para contratar un profesional en metodología de la investigación y manejo del software SPSS.),

Logísticos (financiamiento económico para gastar en la compra de revistas científicas y libros, tecnología electrónica para emplearlo en trabajos de campo y gabinete)

Accesibilidad (existe la pista Huaura – Oyón pasando el distrito de Sayán y antes de llegar al distrito de Leoncio Prado, existe una entrada a Ámbar, de allí la ruta mediante vehículos livianos hasta la comunidad de Ulunte, en las laderas del centro poblado se ubica el lugar para la realización del dique de protección con la adecuada autorización de los habitantes de la comunidad de Ulunte, por esta razón fue viable el acceso al desarrollo de la investigación

Metodológicos.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

Antecedentes de la Investigación

Tumi (2015) realizó una indagación titulada: “ El programa Trabaja Perú y la producción de empleo social inclusivo”, tuvo como objetivo describir los alcances del Proyecto Trabaja Perú acerca de la generación y difusión de empleo para los individuos desempleados y subempleados de la nación ; fue un estudio de tipo descriptiva, cuantitativo y de nivel macro, basado en la auditoria estadísticas y documental institucionales, precisando como límite transitorio desde el año 2011 hasta el año 2014; como resultado Tumi (2015) obtuvo:

El programa Trabaja Perú colaboro grandemente, de forma sostenida y creciente en la generación y difusión del empleo para los individuos desempleados y subempleados de las zonas rurales y urbanas en condición de extrema pobreza y pobreza de la nación: 122 148 trabajos originados en 2700 proyectos de infraestructura sanitaria, protecciones ribereñas, de servicios y viales e infraestructura de irrigación; con un presupuesto total de s/. 364 259, 327.00; dirigidos a 160 183 beneficiarios, de estos son, 1794 sujetos discapacitados, 41 555 jóvenes, 105 848 son mujeres y 54 335 varones (pag. 71).

Espadas (2016) realizó una investigación titulada: “El tercer sector edificando ciudadanía la colaboración del Tercer Sector en los trabajos Sociales en Andalucía”, tuvo como objetivo analizar las principales características del Tercer Sector de actividad social en Andalucía. El tipo de investigación se fundamenta en las proyecciones dialéctica, estructural y distributiva; utilizando como métodos de producción y recojo de información a la entrevista semi-guiada,

fuentes estadísticas, estudio de caso y análisis institucional. Concluyendo, que la relación de las instituciones con las entidades públicas es elevada debido a que el 82% de las instituciones tienen convenios de gestión con las entidades públicas y que además como parte del beneficio del programa es que así sean persona sin experiencia ni estudios técnicos existe una cooperación con los profesionales encargados que conlleva a generar una formación laboral y generando así mejoría en la vida futura y sostenibilidad de las familias.

Nazarena (2016) realizó una tesis para doctorado titulada “Evaluación de programas públicos y políticas: Una contribución a la consolidación del Estado”, tuvo como objeto presentar un enfoque integral de evaluación de programas y políticas, partiendo de los desarrollos actuales acerca de la temática y los desafíos que incluye en Latinoamérica, principalmente en Argentina. Fue una investigación de tipo fue descriptivo sintético, la cual concluye en que se debe reforzar la facultad de gestión de las entes públicas en los ejes que generan el desarrollo social inclusivo, así mismo mejorar los lazos respecto a diferentes niveles y sectores institucionales, se tienen que evaluar nuevas formas de participación para los sectores de diversidad cultural y grupos relegados y que debe incidir en la promoción de los programas sociales, debido a que de esto dependerá la adaptación y cumplimiento de los objetos que se pretenden, ya que las entidades públicas al conocimiento de estos programas, buscarán la forma de interactuar para el beneficio de las comunidades, siendo estas las principales gestadoras e impulsoras para la adquisición de estos beneficios sociales y económicos (Nazarena,2016).

Gray, Basualto y Sixto (2017) realizaron una investigación titulada: “Política pública acerca de la preparación y trabajo en Chile: integración/desintegración de una energía laboral que envejece”, la cual

tuvo como objetivo analizar la propuesta de los programas presentes del Servicio Nacional de Empleo y Capacitación sobre si fomentan o no la integración de empleados mayores, fue un estudio de tipo cualitativo, de análisis documental, la cual incluyó a todos los programas vigentes al año 2017 y aptos en la parte de descripción de programas del Servicio Nacional de Capacitación y Empleo. Concluyendo en que 5 de 13 programas evaluados satisfacen el objetivo de inclusión en bajo a la integración laboral y que se puede mejorar, ampliando la cobertura de los programas sociales, recogiendo los requerimientos básicos y medianos de las poblaciones que ya se encuentra constantemente en proyección de otros programas, por lo que el estado debe incentivar a la proliferación del conocimiento en la población de estos proyectos, de tal manera que se presione a las entidades locales su inserción (Gary, Basualto y Sixto, 2017).

Bases Teóricas

Dique de Mampostería

Baltazar (2017) manifestó que el proyecto contempla 27 metros lineales de dique de mampostería comprendido en un solo tramo y que las partidas escogidas de acuerdo a la masiva labor de los pobladores son trabajos en terreno, trabajos en mampostería y trabajos en rocas.

Trabajos en Terreno.

Capacitación en Trabajos en Terreno para Excavación. Abarca actividades de corte necesario con el fin de brindar al solar los pendientes y niveles puestos en los planos en un solar con presencia de elementos pétreos tipo piedras o cascajo (Baltazar, 2017).

Capacitación en Trabajos en Terreno para Material Excedente. Se considera el acarreo manual de piedra grande dentro de la obra, y también de la cantera al lugar adecuado para el carguío al volquete a una distancia promedio no menor a 100 metros. Se trasladará a una distancia definida por el Ingeniero Responsable, el cemento, para ser usado en cada punto (Baltazar, 2017).

Capacitación en Verificación de Terreno. Abarca la provisión de herramientas, materiales y MO y la ejecución de los procedimientos necesarios para hacer los entibados para estabilizar taludes inestables provenientes alteraciones del terreno (Baltazar, 2017).

Trabajos de Mampostería.

Capacitación en Encofrados. Abarca la provisión de herramientas, MO y la ejecución de los procedimientos necesarios para hacer los moldes

solicitados conforme a las dimensiones, acabados y forma de los distintos componentes de concreto armado o simple, que están en conexión con la cara exterior de los muros de las estructuras, conforme a lo mencionado en los planos o al mandato de la Supervisión; también, abarca el quitado de los moldes luego que el concreto haya obtenido la resistencia solicitada.

La realización del desencofrado y encofrado de las estructuras programadas se efectuará según las instrucciones o referencias de las especificaciones técnicas, lo habilitado por el supervisor y los planos.

El material de los encofrados, debe ser de triplay o madera, si se usa madera la cara que roce con el concreto tiene que estar cepillada y acabada para obtener un acabado común. Tanto las piezas como las uniones que conforman el encofrado debe de tener la rigidez y resistencia precisa para aguantar los esfuerzos dinámicos y estáticos.

Los encofrados tienen que amoldarse a la conformación de líneas de altura y medidas que tiene el elemento de concreto por descargar y conforme estén en los planos. Tiene que construirse de tal forma que faciliten conseguir superficies descubierta de concreto, libre de alas, voladizos u demás irregularidades, de textura homogénea y errores que se estimen indebido para esta clase de actividad.

Los encofrados tienen que ser debidamente rígidos, durables y fuertes, para aguantar totalmente los esfuerzos que se le asignen, y para dejar totalmente las actividades de compactación y vaciado del concreto, sin padecer nada de daños o flexión, deformación que pueden perjudicar la calidad del concreto. Los encofrados para las

caras de concreto que van a estar sujetas a la vista tienen que ser, hechos de tal forma que las huellas o rayas producidas por el encofrado sean iguales, y se ajusten a las líneas comunes de la estructura. No va ser autorizada el empleo de cortos paneles de encofrados que surjan en las actividades de "parchados".

Los encofrados serán realizados, de modo que no salga el mortero por las juntas en el metal o la madera en el momento en que el concreto sea vaciado. Un calafateo que sea preciso, será realizado con materiales autorizados. Sólo se hará el parche para los huecos en el momento en que lo acepte la supervisión. Se proporcionarán aberturas apropiadas en los encofrados para la limpieza y revisión, la descarga y compactación de concreto, y la creación y construcción de juntas. Los huecos temporales hechos para la realización de construcción, serán marcadas nítidamente, poniendo un depósito para las llaves cuando haya la necesidad.

La ingeniería y diseño de los encofrados, al igual que la construcción estará a cargo total del Ing. Residente. El encofrado es diseñado para las presiones laterales y cargas señaladas, como las cargas de viento definidas por la carga gobernante en el área, en el cual haya la necesidad de designar.

El encofrado es construido como una forma de certificar que la superficie de concreto tengan las tolerancias de las Especificaciones ACI-347 "Práctica sugeridas para encofrados de concreto".

Los encofrados deben ser sacados luego que el concreto haya obtenido la resistencia adecuada para aguantar su propio peso y las cargas vivas a que se le asignen. El tiempo de desencofrado es determinado en base a la resistencia solicitada, del

comportamiento estructural de la construcción y de la preparación del Ing. residente, el que hará cargo y será responsable acerca de estas actividades. La duración mínima que tienen que estar encofrados los elementos estructurales, es el siguiente:

Muros de sostenimiento sin relleno: 24 hrs.

Muros de S. con relleno: 7 días

En casos particulares, la Supervisión puede mandar a que el encofrado permanezca en su lugar más de la duración aquí indicado por motivos justificados. Un perjuicio producido al concreto en el desencofrado, será arreglado a complacencia de la supervisión.

Capacitación en Vaciado de Concreto. Esta actividad se refiere al vaciado de una cimentación corrida con piedra grande, con mezcla C:H 1:6, conforme a las medidas y formas señaladas en los planos. Se debe ejecutar la excavación y compactar la base como indica en los planos. Una vez finalizado será chequeado por la supervisión para confirmar el vaciado. Se ha de llenar los cimientos de todos los muros para luego dar inicio al asentado del muro para permitir un mejor amarre se dejará en la cimentación piedras tipo endentados (Baltazar, 2017).

La supervisión debe dar el ok al procedimiento constructivo del vaciado que el Residente presenta, aunque, esto no absuelve al Núcleo ejecutor de sus responsabilidades de ejecutar un apropiado mantenimiento y construcción de los mismos, y que operen debidamente.

Trabajos en Rocas.

Capacitación en Trabajos en Rocas para Asentado. Esta actividad se basa en la provisión de materiales, colocación, fabricación, vibrado, curado, transporte y acabado del concreto de cemento Portland, empleados para construir estructuras de todo tipo, según los planos de la obra, las indicaciones u enseñanza del supervisor y las especificaciones técnicas.

Capacitación de Trabajos en Rocas para Emboquillado. Según Baltazar (2017) en esta partida se considera los trabajos de llenado de las juntas en las piedras, con mortero cemento arena fina 1:4

Se deberá limpiar la superficie de las juntas y de las piedras de todo material suelto y de alguna contaminación existente.

Preparar el mortero cemento arena fina con una dosificación de C: A 1:4 con la mínima cantidad de agua solo lo necesario para hacerlo trabajable

Quitar todo material suelto de la superficie de la junta entre piedras, es recomendable limpiar la zona de trabajo completamente.

Se deberá llenar las juntas entre piedras, dando un aspecto decorativo al muro.

Capacitación en Habilitar Rocas. Comprende el acarreo de piedra grande de forma manual para la obra al entorno de la construcción o según ordene el Ingeniero Supervisor y/o Residente (Baltazar, 2017).

Producción del Empleo Rural

El Programa Trabaja Perú tiene como base principal es causar y lanzar un empleo sustentable y con un hábitat de calidad hacia las comunidades en desempleo y en pobreza extrema ubicadas en las localidades urbana y rural; el Programa Trabaja Perú financia la generación de obras de contención y de necesidades básicas con un alcance en la sociedad y en la economía.

Estas obras en muchos casos directamente en ocurrencia con fenómenos naturales que exponen la integridad física y económica de una comunidad. (Unidad Gerencial de Planificación, Presupuesto, 2019).

La focalización es esencial en los criterios de selección y normativas del programa para con la mano de obra no calificada, así se restringe el tipo de población a la que se quiere llegar, bajo el control del desempleo, empleos en condiciones decadentes y recursos en remuneración no aceptable, carga familiar y discapacidad general. (Unidad Gerencial de Planificación, Presupuesto, 2019).

El estado gestiona un programa presupuestal, en el cual el Programa Trabaja Perú bajo sus objetivos y normativas se explican a continuación (Gutarra, 2012).

Definiciones Conceptuales

Agregado Fino

Se define como material fino a la porción que pasa el tamiz de 4.75 mm. Este se deriva de la arena natural o de triturar gravas y rocas. El porcentual de arena de

trituration no puede formar más de 30% del agregado fino (Baltazar,2017).

Agregado Grueso

Según Baltazar (2017) se define así, al agregado granular que termine retenido en la malla de 4.75 mm. Será piedra partida (grava) natural o derivada de triturar una grava, roca y demás producto cuyo uso sea adecuado.

Agregado Ciclópeo

El agregado ciclópeo proviene de triturar canto rodado o roca de mejor calidad. El material será principalmente angular y de forma cúbica. El vínculo entre las medidas menor y mayor de todos los agregados no ha de ser superior que 2:1. (Baltazar, 2017).

Encofrados

Son primordiales para encerrar toda el área y darle un molde al concreto, conforme a las líneas indicadas en los planos y mandadas por el supervisor. Los encofrados tienen que ser metálicas o de madera y debe de poseer la resistencia apropiada para ser recipiente de la mezcla de concreto, sin que se produzcan combas entre los soportes y prevenir anormalidad de los contornos y las líneas que indican los planos, ni que se pueda salir el mortero. (Baltazar, 2017).

Desencofrados

Los encofrados deben ser sacados luego que el concreto haya obtenido la resistencia adecuada para aguantar su propio peso y las cargas vivas a que se le asignen. El tiempo de desencofrado es determinado en base a la resistencia solicitada, del comportamiento estructural de la construcción (Baltazar, 2017).

Junta de Construcción

Conforma una junta de contracción o de dilatación, cada una de las juntas tienen la finalidad de tolerar eventualmente desplazamientos de estructuras en concreto sobre otra próxima por las dilataciones, desigualdades en el desplazamiento de fundación y retiro del vaciado (Baltazar, 2017).

Eliminación de Material Excedente

Abarca la eliminación de material sobrante, luego 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, 2017).

Formulación de la Hipótesis

Hipótesis General

Hay un vínculo significativo entre la construcción de dique de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte – 2019.

Hipótesis Específicas

Hay un vínculo significativo entre los trabajos en terreno y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.

Hay un vínculo significativo entre los trabajos de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.

Hay un vínculo significativo entre los trabajos en rocas y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

Diseño Metodológico

Tipo de Investigación

El trabajo tesis es de tipo aplicada, ya que busca el empleo de los datos obtenidos con el fin de aplicar acciones en los fenómenos estudiados. (Zorrilla y Arena, 1993).

Nivel de Investigación

El nivel de la investigación fue de tipo correlacional, pues busca indicar el nivel de vínculo que hay entre las variables estudiadas. (Hernández, Fernández, & Bautista, 2010).

Diseño

El diseño fue no experimental, pues busca que no se manipule deliberadamente a las variables, estudiando así al fenómeno en su contexto natural. (Kerlinger & Lee, 2002).

Enfoque

El enfoque fue cuantitativo debido a que busca la justificación de la realidad social desde un punto de vista externo, las técnicas empleadas fueron estadísticas y recoger información (Hernández, Fernández, & Bautista, 2010).

Población y Muestra

La población fue conformado por 70 comuneros del centro poblado de Ulunte, los cuales tienen carga familiar y están focalizados en nivel de pobreza extrema y desempleo.

La muestra tomada para esta investigación fueron los 70 comuneros del centro poblado de Ulunte.

Operacionalización de Variables e Indicadores

-Variable 1: Construcción de dique de mampostería

-Variable 2: Producción del empleo rural

Tabla 1*OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES E INDICADORES*

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES
Construcción de dique de mampostería	Obra de ingeniería cuya función es la de contrarrestar el efecto de empuje hidráulico para el cuidado de una zona propensa al desastre, exponiéndose las actividades de agricultura y ganadería.	Es necesario el desarrollo de la construcción de un dique de mampostería en el margen de la quebrada Ulunte, mediante trabajos en terreno, trabajos de mampostería y trabajos en rocas, para cuidar los campos agrícolas y a los comuneros.	Trabajos en terreno	Capacitación de trabajos en terreno.
				Capacitación en verificación del terreno.
			Trabajos de mampostería	Capacitación en encofrados.
				Capacitación en vaciado de concreto.
			Trabajos en rocas.	Capacitación en habilitar rocas.
				Capacitación de trabajos en rocas.
Producción del empleo rural	Causar y fomentar un empleo sustentable y con un hábitat de calidad hacia las comunidades en desempleo y en pobreza extrema ubicadas en las localidades urbana y rural.	El Programa Trabaja Perú financia la generación de obras de contención y de necesidades básicas con un alcance en la sociedad y en la economía.	Producción económica	Formación de capital.
				Formación laboral.
			Producción social	Percepción de la producción.
				Percepción del producto terminado.

Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

Técnicas a emplear

La técnica empleada fue la observacional, ya que busca evaluar los componentes de la variable, determinando conexión directa con el fenómeno a indagar

Se usó la técnica de la encuesta para recopilar información de la comunidad mediante procedimientos de preguntas comunes para conseguir mediciones de forma cuantitativa sobre el fenómeno en un tiempo definido (Ferrer, 2010).

Descripción de los Instrumentos

Se usó el cuestionario para saber la opinión de los habitantes del pueblo acerca del problema. Ferrer (2010) manifiesta que este se basa en una serie de interrogantes, formulado sistemática y cautelosamente acerca de los sucesos y aspectos que importan en una indagación. El cuestionario estuvo constituido por 24 interrogantes, las primeras 4 interrogantes están referidas a la dimensión trabajos en terreno, las 4 interrogantes que le siguen están referidas a la dimensión trabajos de mampostería, las 4 interrogantes que le siguen están referidas a la dimensión trabajos en rocas, esto es para la variable Construcción de dique de mampostería, para la variable producción del empleo rural, tenemos las primeras 6 interrogantes corresponden a la dimensión producción económica, las siguientes 6 interrogantes corresponden a la dimensión producción social; con alternativas de respuesta basadas en una escala tipo Likert de 5 categorías en el que 1 igual a muy bajo; 2 igual a bajo; 3 igual a regular; 4 igual a bien; 5 igual a muy bien. El cuestionario se usó para una muestra de los 70 comuneros que trabajaron en la Construcción de dique de Mampostería en la quebrada de Ulunte.

Técnicas para el Procesamiento de la Información

Los datos conseguidos del instrumento, se evalúa a través del programa SPSS versión 24 con el fin de lograr el nivel de vínculo entre las dimensiones de las variables fijadas y así poder contrastar las hipótesis propuestas, y con el uso del programa Excel 2016 para hacer la tabulación de datos.

Para la fiabilidad, se usará el método de coherencia interna establecido en el Alfa de Cronbach, que deja apreciar la confiabilidad de un instrumento de medición por medio de un grupo de ítems que se confía en que determinen una igual dimensión teórica. Cuanto más próximo está el valor del alfa a 1, mejor es la coherencia interna de los ítems estudiados. George y Mallery (2003) destinan parámetros para los resultados:

- Coefic. alfa > 0.9 resulta ser excelente
- Coefic. alfa > 0.8 resulta ser bueno
- Coefic. alfa > 0.7 resulta ser aceptable
- Coefic. alfa > 0.6 resulta ser cuestionable
- Coefic. alfa > 0.5 resulta ser pobre

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

Análisis de los Resultados

Fiabilidad del Instrumento

A través del empleo del programa SPSS v.24 se efectuó el análisis de confiabilidad del instrumento lográndose los resultados que se mencionan a continuación:

Tabla N° 02: Estadísticas de confiabilidad

	Alfa de Cronbach	N° de elementos
MUESTRA	,926	24

Interpretación. Apoyándose en el resultado de la tab. N° 02, se consiguió un valor lineal significativamente alto, es decir un Alfa de Cronb. = 0,926, de acuerdo al parámetro de George y Mallery resulta ser excelente, lo cual confirma o comprueba la confiabilidad.

Univariado

Tabla N° 03: Capacitación de trabajos en terreno.

Validación	Frecuencia	Porcentaje
Regular	9	12.9
Bueno	41	58.6
Muy bueno	20	28.6
Total	70	100.0

Fuente: Encuesta.

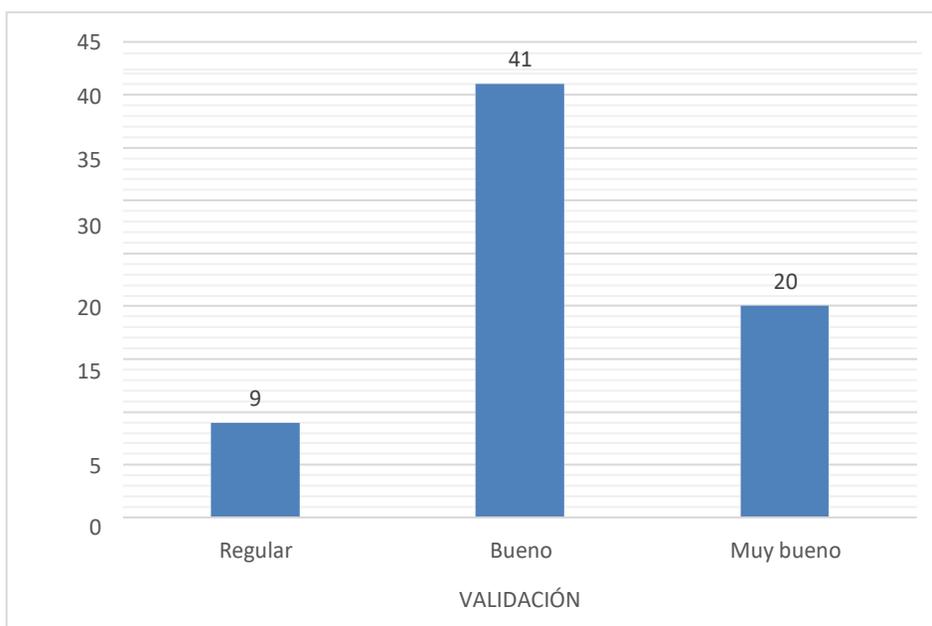


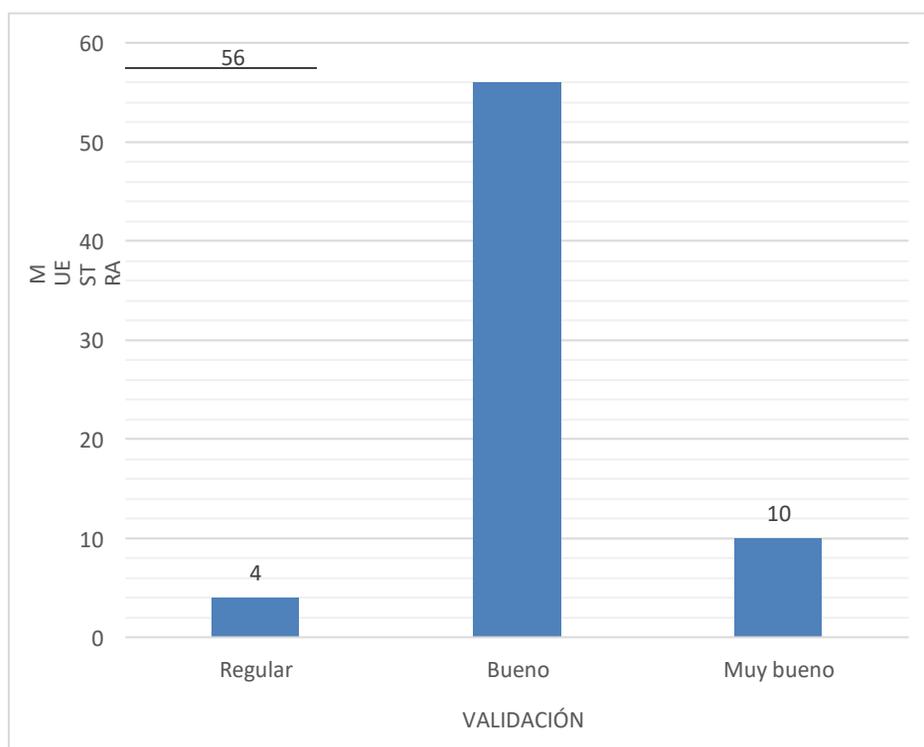
Gráfico N° 01: Capacitación de trabajos en terreno.

Interpretación. En la tab. N°03 se visualiza acerca de la Capacitación de trabajos en terreno; del 100% de comuneros encuestados, 41 viene hacer la representación del 58,60% del total contestaron que fue bueno la capacitación, 20 viene hacer la representación del 28,60% del total contestaron que fue muy bueno la capacitación y 9 viene hacer la representación del 12,90% del total contestaron que fue regular la capacitación.

Tabla N° 04: Capacitación en verificación del terreno.

Validación	Frecuencia	Porcentaje
Regular	4	5.7
Bueno	56	80.0
Muy bueno	10	14.3
Total	70	100.0

Fuente: Encuesta.

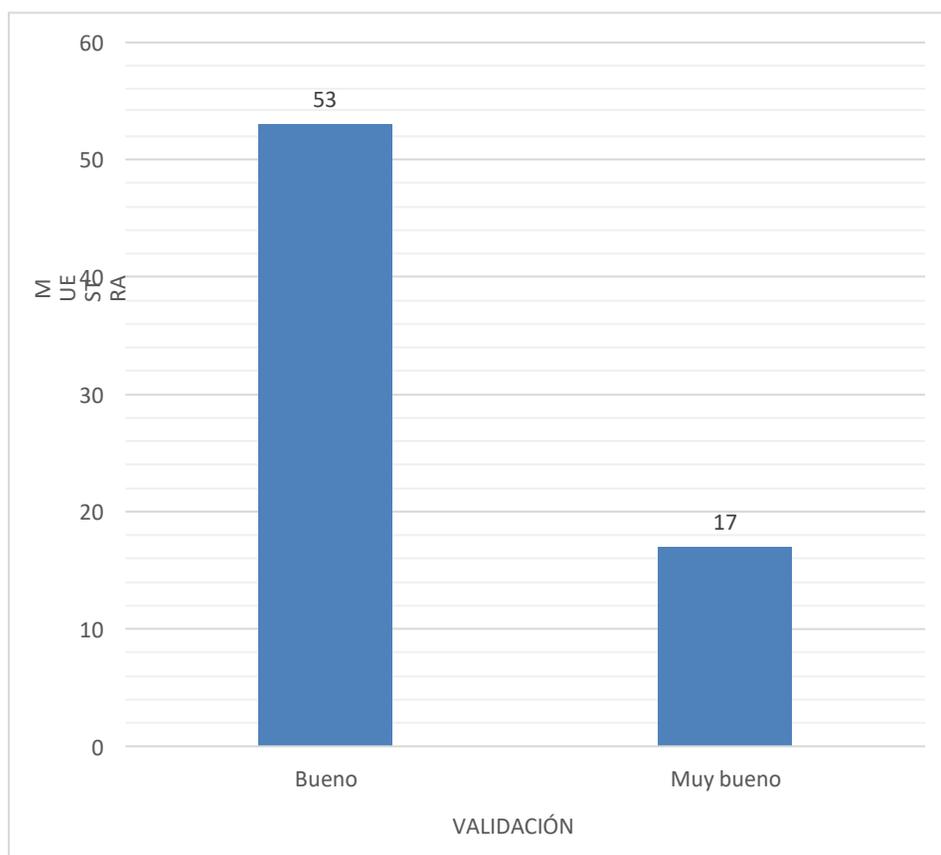
**Gráfico N° 02:** Capacitac. en verificación del terreno.

Interpretación. En la tab. N°04 se visualiza acerca de la Capacitación en verificación del terreno; del 100% de comuneros encuestados, 56 viene hacer la representación del 80,00% del total contestaron que fue bueno la capacitación, 10 viene hacer la representación del 14,30% del total contestaron que fue muy bueno la capacitación y 4 viene hacer la representación del 5,70% del total contestaron que fue regular la capacitación.

Tabla N° 05: Capacitación en encofrados.

Validación	Frecuencia	Porcentaje
Bueno	53	75.7
Muy bueno	17	24.3
Total	70	100.0

Fuente: Encuesta.

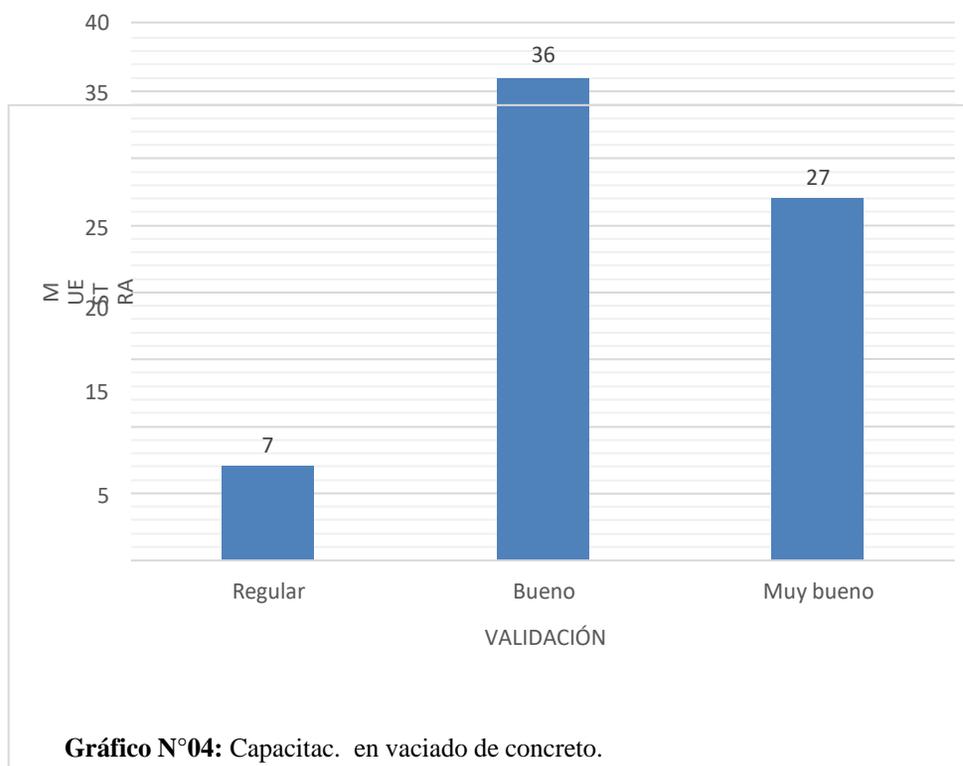
**Gráfico N° 03:** Capacitac. en encofrados.

Interpretación. En la tab. N°05 se visualiza acerca de la Capacitación en encofrados; del 100% de comuneros encuestados, 53 viene hacer la representación del 75,70% del total contestaron que fue bueno la capacitación y 17 viene hacer la representación del 24,30% del total contestaron que fue muy bueno la capacitación.

Tabla N° 06: Capacitación en vaciado de concreto.

Validación	Frecuencia	Porcentaje
Regular	7	10.0
Bueno	36	51.4
Muy Bueno	27	38.6
Total	70	100.0

Fuente: Encuesta.

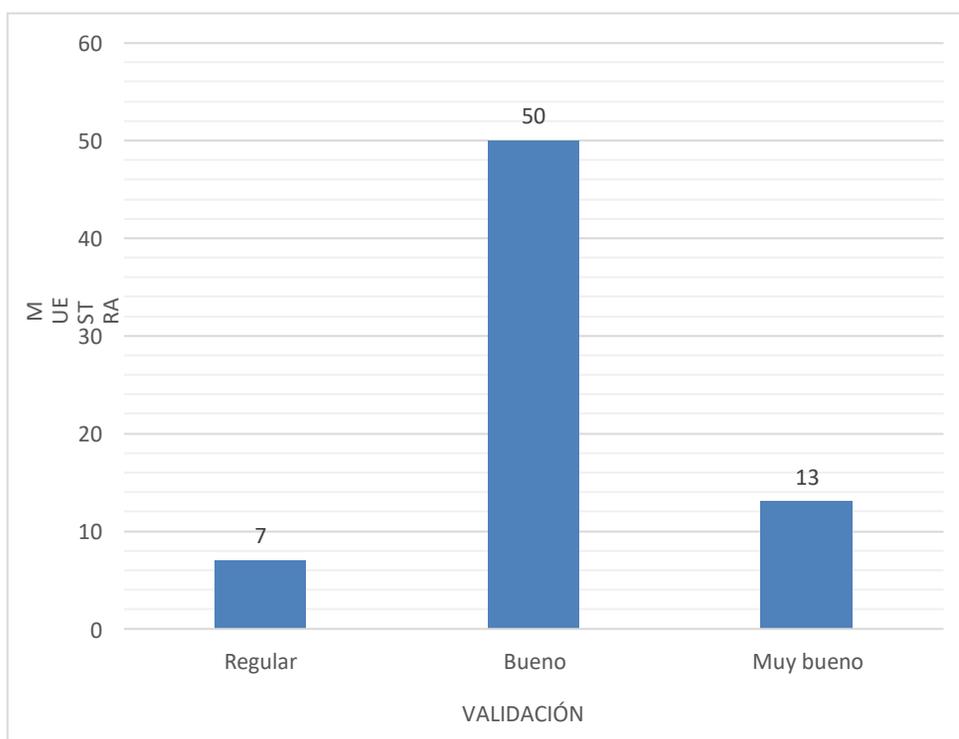


Interpretación. En la tab. N°06 se visualiza acerca de la Capacitación en vaciado de concreto; del 100% de comuneros encuestados, 36 viene hacer la representación del 51,40% del total contestaron que fue bueno la capacitación, 27 viene hacer la representación del 38,60% del total contestaron que fue muy bueno la capacitación y 7 viene hacer la representación del 10,00% del total contestaron que fue regular la capacitación.

Tabla N° 07: Capacitación en habilitar rocas.

Validación	Frecuencia	Porcentaje
Regular	7	10.0
Bueno	50	71.4
Muy bueno	13	18.6
Total	70	100.0

Fuente: Encuesta.

**Gráfico N° 05:** Capacitac. en habilitar rocas.

Interpretación. En la tab. N° 07 se visualiza acerca de la Capacitación en habilitar rocas; del 100% de comuneros encuestados, 50 viene hacer la representación del 71,40% del total contestaron que fue bueno la capacitación, 13 viene hacer la representación del 18,60% del total contestaron que fue muy bueno la capacitación y 7 viene hacer la representación del 10,00% del total contestaron que fue regular la capacitación.

Tabla N° 08: Capacitación de trabajos en rocas.

Validación	Frecuencia	Porcentaje
Bueno	40	57.1
Muy bueno	30	42.9
Total	70	100.0

Fuente: Encuesta.

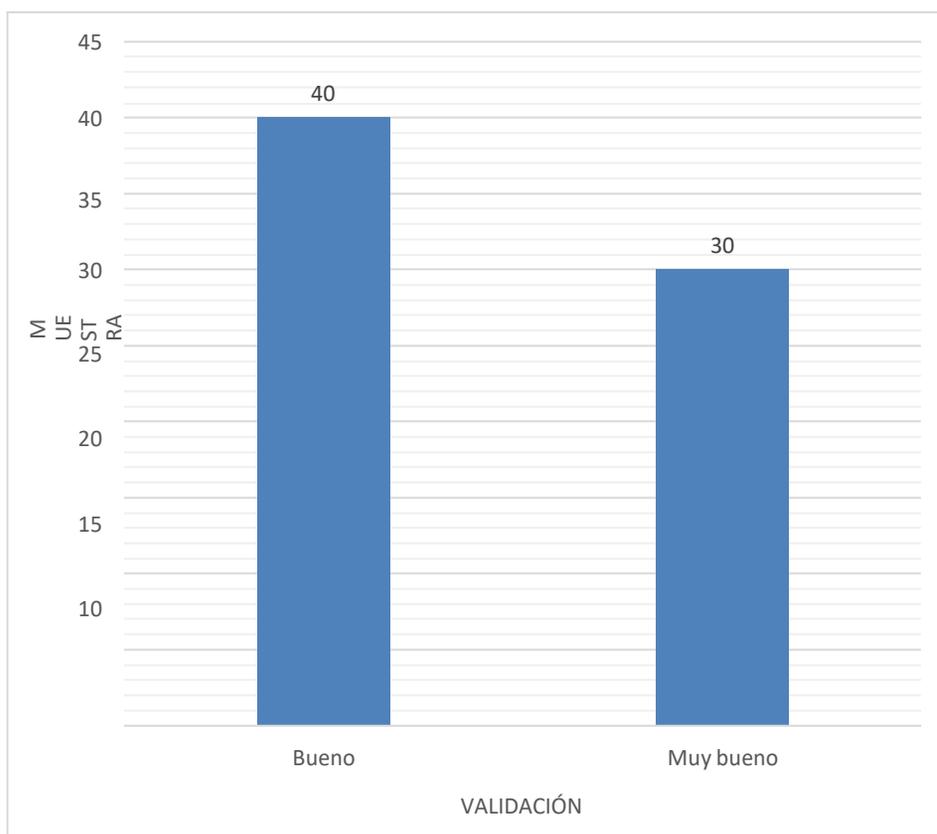


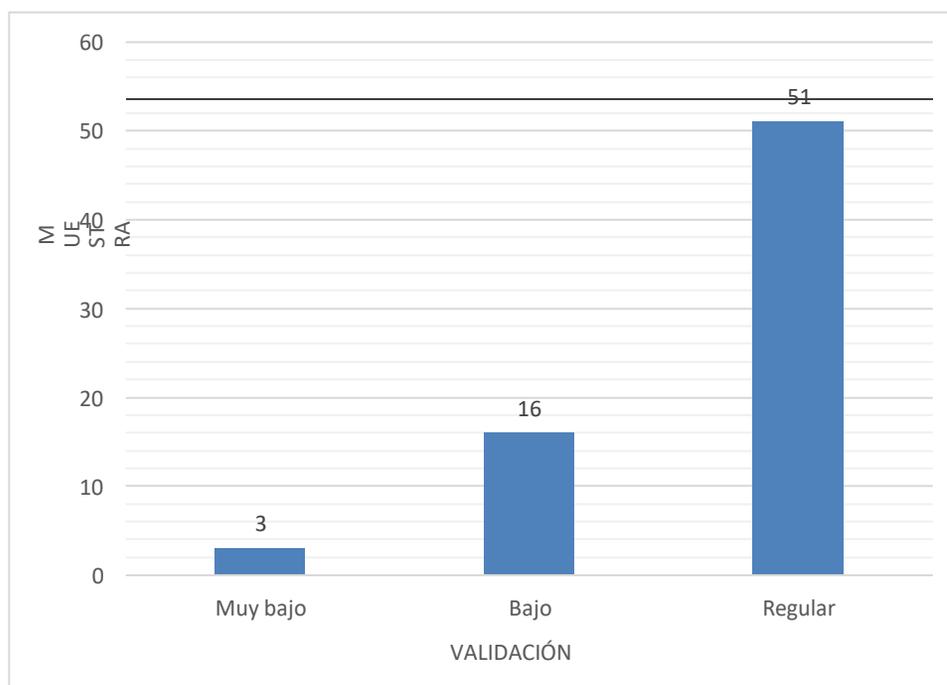
Gráfico N° 06: Capacitación de trabajos en rocas.

Interpretación. En la tab. N° 08 se visualiza acerca de la Capacitación de trabajos en rocas; del 100% de comuneros encuestados, 40 viene hacer la representación del 57,10% del total contestaron que fue bueno la capacitación y 30 viene hacer la representación del 42,90% del total contestaron que fue muy bueno la capacitación.

Tabla N° 09: Formación de capital.

Validación	Frecuencia	Porcentaje
Muy bajo	3	4.3
Bajo	16	22.9
Regular	51	72.9
Total	70	100.0

Fuente: Encuesta.

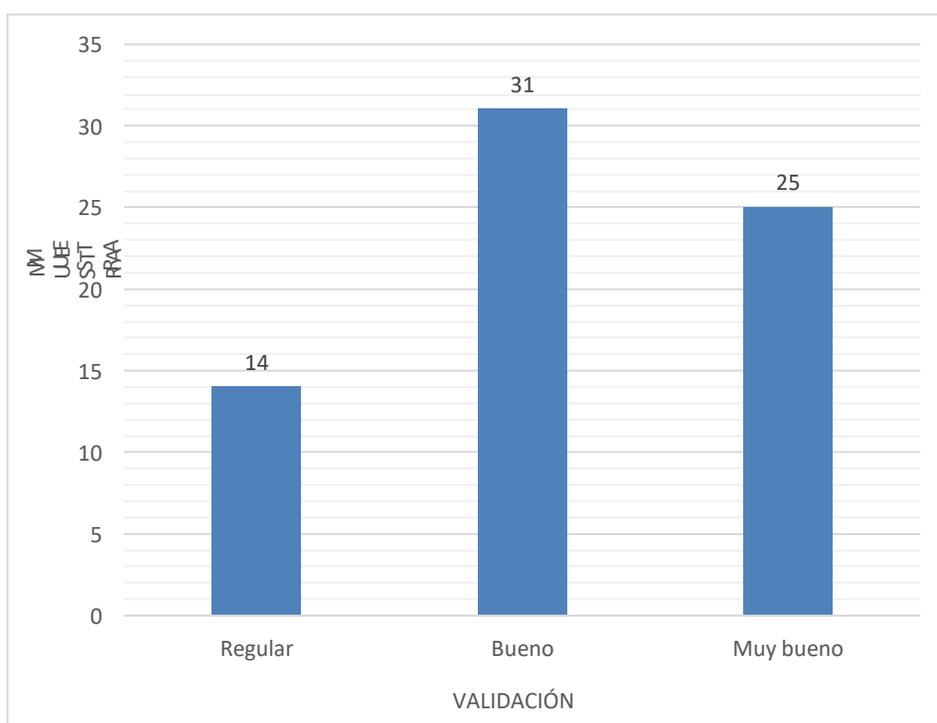
**Gráfico N° 07:** Formación de capital.

Interpretación. En la tab. N° 09 se visualiza acerca de la Formación de capital; del 100% de comuneros encuestados, 51 viene hacer la representación del 72,90% del total contestaron que fue regular la formación de capital, 16 viene hacer la representación del 22,90% del total contestaron que fue bajo la formación de capital y 3 viene hacer la representación del 4,30% del total contestaron que fue muy bajo la formación de capital.

Tabla N° 10: Formación laboral.

Validación	Frecuencia	Porcentaje
Regular	14	20.0
Bueno	31	44.3
Muy bueno	25	35.7
Total	70	100.0

Fuente: Encuesta.

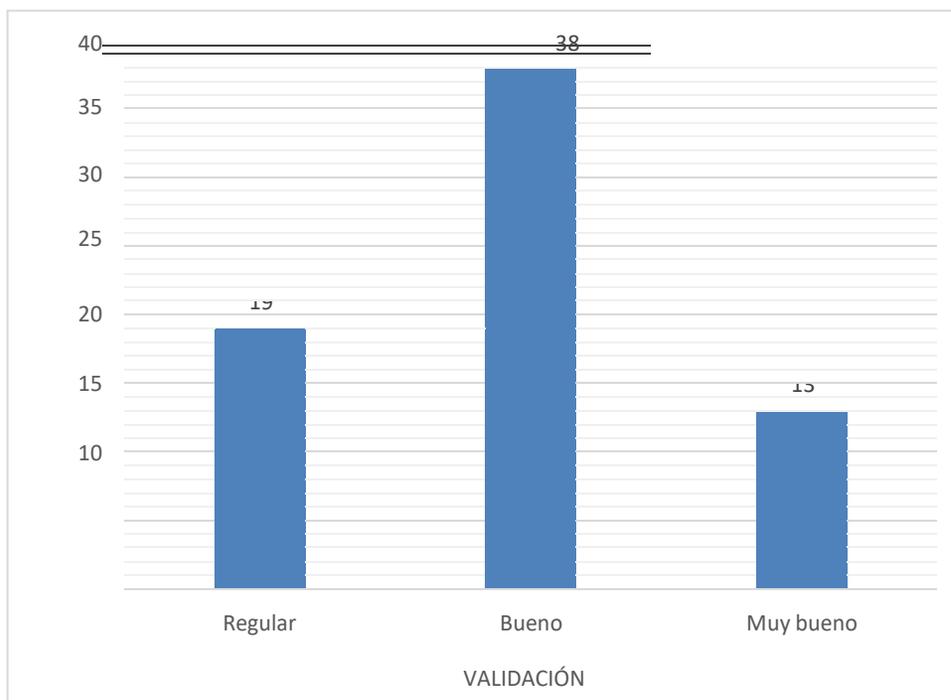
**Gráfico N° 08:** Formación laboral.

Interpretación. En la tab. N° 10 se visualiza acerca de la Formación laboral; del 100% de comuneros encuestados, 31 viene hacer la representación del 44,30% del total contestaron que fue bueno la formación laboral, 25 viene hacer la representación del 35,70% del total contestaron que fue muy bueno la formación laboral y 14 viene hacer la representación del 20,00% del total contestaron que fue regular la formación laboral.

Tabla N° 11: Percepción de la producción.

Validación	Frecuencia	Porcentaje
Regular	19	27.1
Bueno	38	54.3
Muy bueno	13	18.6
Total	70	100.0

Fuente: Encuesta.

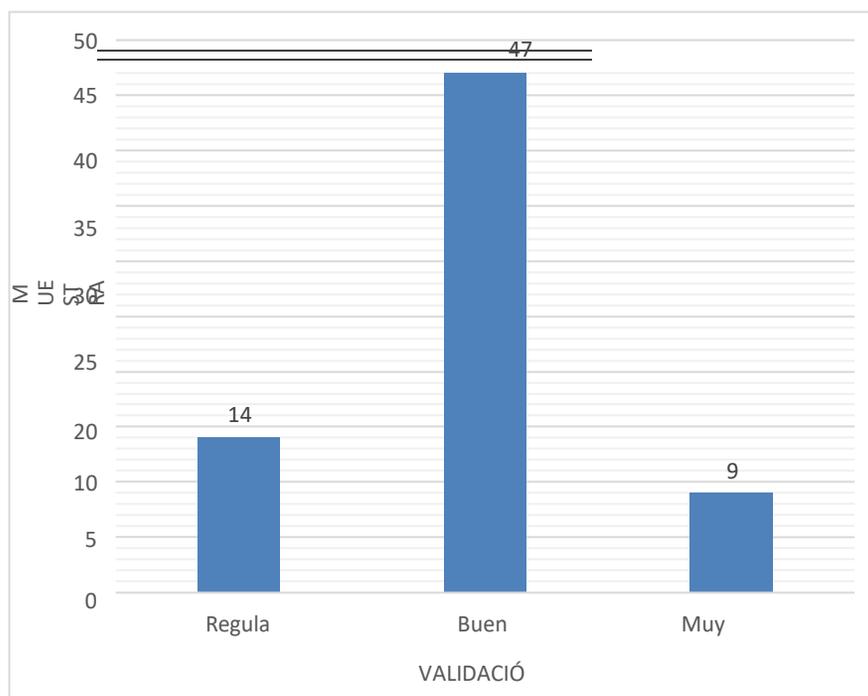
**Gráfico N° 09:** Percepción de la producción.

Interpretación. En la tab. N° 11 se visualiza acerca de la Percepción de la producción; del 100% de comuneros encuestados, 38 viene hacer la representación del 54,30% del total contestaron que fue bueno la percepción de la producción, 19 viene hacer la representación del 27,10% del total contestaron que fue regular la percepción de la producción y 13 viene hacer la representación del 18,60% del total contestaron que fue muy bueno la percepción de la producción.

Tabla N° 12: Percepción del producto terminado.

Validación	Frecuencia	Porcentaje
Regular	14	20.0
Bueno	47	67.1
Muy bueno	9	12.9
Total	70	100.0

Fuente: Encuesta.

**Gráfico N° 10:** Percepción del producto terminado.

Interpretación. En la tab. N°12 se visualiza acerca de la Percepción del producto terminado; del 100% de comuneros encuestados, 47 viene hacer la representación del 67,10% del total contestaron que fue bueno la percepción del producto terminado, 14 viene hacer la representación del 20,00% del total contestaron que fue regular la percepción del producto terminado y 9 viene hacer la representación del 12,90% del total contestaron que fue muy bueno la percepción del producto terminado.

Contrastación de Hipótesis

Contrastación de Hipótesis General

Hay vínculo en la construcción de dique de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte – 2019.

Anál. de Normalidad.

Tabla N° 13: Anál. de normalidad para la hipótesis Gen.

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	g l	Sig.	Estadístico	g l	Sig.
Construcción de dique de mampostería	.168	70	.000	.947	70	.005
Producción del empleo rural	.150	70	.000	.967	70	.060

a. Corrección de significación de Lilliefors

De las variables fijadas Construcción de dique de mampostería y Producción del empleo rural, se obtuvo un valor de Significancia = 0,000, esto señala que es inferior a 0,05 de manera que es NO NORMAL y señala normalmente que NO ES PARAMÉTRICA y se utiliza el sistema de Correlac. de Spearman.

Coefficient. de Correlación de Spearman.

Hipótesis Nula.

No hay un vínculo significativo en la construcción de dique de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte – 2019.

Hipótesis Alternativa.

Hay un vínculo significativo en la construcción de dique de mampostería y laproducción del empleo rural en la quebrada de Ulunte- 2019.

Nivel de Sig.: $\alpha = 0,01$

Niv. de Confianza: 99%

Tabla N° 14: Correlac. de Spearman para la hipótesis Gen.

			Producción del empleo rural
Rho de Spearman	Construcción de dique de mampostería	Coefic. de correlac.	,822**
		Sig. (bilat.)	.000
		N	70

** . La correlac. es significativ en el nivel 0,01 (02 colas)

De la variable Construcción de dique de mampostería y Producción del empleo rural, se obtuvo un valor de Significancia = 0,000, de manera que, se deniega H_0 por ser inferior a 0,01, con un valor de $r = 0,822$ esto señala que es correlación moderada y relación directa, comprobando con ello el cumplimiento de la hipótesis Gen. del estudio con un 99% de nivel de confianza.

Contrastación de la Hipótesis Específica N°01

Hay un vínculo significativo en los trabajos en terreno y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.

Anál. de Normalidad.

Tabla N° 15: Anál de normalidad para la hipótesis Espec. N° 01.

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	g	Sig.	Estadístico	g	Sig.
Trabajos en terreno	.195	70	.000	.883	70	.000
Producción del empleo rural	.150	70	.000	.967	70	.000

a. Corrección de significación de Lilliefors

De la dimensión Trabajos en terreno y la variable Producción del empleo rural, se obtuvo un valor de Significancia = 0,000, esto señala que es inferior a 0,05 de manera que es NO NORMAL y señala normalmente que NO ES PARAMÉTRICA y se utiliza el sistema de Correlac. de Spearman.

Coefficiente de Correlación de Spearman.

Hipótesis Nula.

No hay un vínculo significativo en los trabajos en terreno y la producción de empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.

Hipótesis Alternativa.

Hay un vínculo significativo en los trabajos en terreno y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.

Nivel de Sig.: $\alpha = 0,01$

Niv. de Confianza: 99%

Tabla N° 16: Correlac. de Spearman para la hipótesis Espec. N° 01.

			Producción del empleo rural
Rho de Spearman	Trabajos en terreno	Coeficiente de correlación	,799**
		Sig. (bilat.)	.000
		N	70

** . La correlac. es significativ en el nivel 0,01 (02 colas)

De la dimensión Trabajos en terreno y la variable Producción del empleo rural, se obtuvo un valor de Significancia = 0,000, de manera que, se deniega H_0 por ser inferior a 0,01, con un valor de $r = 0,799$ y esto señala que es relación directa, comprobando con ello el cumplimiento de la hipótesis Espec. N° 01 del estudio con un 99% de nivel de confianza.

Contrastación de Hipótesis Específica N° 02

Hay un vínculo significativo en los trabajos de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.

Anál. de Normalidad.

Tabla N° 17: Anál. de normalidad para la hipótesis Espec. N° 02.

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	g	Sig.	Estadístico	g	Sig.
Trabajos de mampostería	.228	70	.000	.887	70	.000
Producción del empleo rural	.150	70	.000	.967	70	.060

a. Corrección de significac. de Lilliefors

De la dimensión Trabajos de mampostería y la Producción del empleo rural, de riesgos se obtuvo un valor de Significancia = 0,000, esto señala que es inferior a 0,05 de manera que es NO NORMAL y señala normalmente que NO ES PARAMÉTRICA y se utiliza el sistema de Correlac. de Spearman.

Coefficient. de Correlación de Spearman.

Hipótesis Nula.

No hay vínculo en los trabajos de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.

Hipótesis Alternativa.

Hay vínculo en los trabajos de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.

Nivel de Sig.: $\alpha = 0,01$

Niv. de Confianza: 99%

Tabla N° 18: Correlac. de Spearman para la hipótesis Espec. N° 02.

		Producción del empleo rural	
Rho de Spearman	Trabajos de mampostería	Coefficiente de correlación	,843**
		Sig. (bilateral)	.000
		N	70

** La correlac. es significativ. en el nivel 0,01 (02 colas)

De la dimensión Trabajos de mampostería y la variable Producción del empleo rural, se obtuvo un valor de Significancia = 0,000, de manera que, se deniega H_0 por ser inferior a 0,01, con un valor de $r = 0,843$ esto señala que es correlación moderada y relación directa, comprobando con ello el cumplimiento de la hipótesis Espec. N° 02 del estudio con un 99% de nivel de confianza.

Contrastación de Hipótesis Específica N° 03

Hay un vínculo significativo en los trabajos en rocas y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.

Anál. de Normalidad.

Tabla N° 19: Anál. de normalidad para la hipótesis Espec. N° 03.

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	g l	Sig.	Estadístico	g l	Sig.
Trabajos en rocas	.305	70	.000	.853	70	.000
Producción del empleo rural	.150	70	.001	.967	70	.060

a. Corrección de significac. de Lilliefors

De la dimensión Trabajos en rocas y la variable Producción del empleo rural, se obtuvo un valor de Significancia = 0,000, esto señala que es inferior a 0,05 de manera que es NO NORMAL y señala normalmente que NO ES PARAMÉTRICA y se utiliza el sistema de Correlac. de Spearman.

Coef. de Correlación de Spearman.

Hipótesis Nula.

No hay un vínculo significativo en los trabajos en rocas y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte – 2019

Hipótesis Alternativa.

Hay un vínculo significativo en los trabajos en rocas y la producción de empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.

Nivel de Sig.: $\alpha = 0,01$

Niv. de Confianza: 99%

Tabla N° 20: Correlac. de Spearman para la hipótesis Espec. N° 03.

		Producción del empleo rural	
Rho de Spearman	Trabajos en rocas	Coficiente de correlación	,844**
		Sig. (bilateral)	.000
		N	70

** . La correlac. es significativa en el nivel 0,01 (02 colas)

De la dimensión Trabajos en rocas y la variable Producción del empleo rural, se obtuvo un valor de Significancia = 0.000, de manera que, se deniega H_0 por ser inferior a 0,01, con un valor de $r = 0,844$ esto señala que es correlación moderada y relación directa, comprobando con ello el cumplimiento de la hipótesis Espec. N° 03 del estudio con un 99% de nivel de confianza.

CAPÍTULO V

DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Discusión

El objetivo principal del trabajo tesis fue indicar si existe un vínculo significativo entre la construcción de dique de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte – 2019.

Se planteó como hipótesis alternativa general que existe un vínculo significativo entre la construcción de dique de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte -2019, luego del trabajo de investigación realizado y de aplicar las pruebas de contrastación se obtuvo que la hipótesis alternativa general fue aceptada, es decir, se obtuvo un valor de Significancia = 0,000, de manera que, se deniega H_0 por ser inferior a 0,01, con un valor de $r = 0,822$ esto señala que es correlación moderada y relación directa, comprobando con ello el cumplimiento de la hipótesis general del estudio con un 99% de nivel de confianza. Dicho resultado hallado es similar a lo encontrado en la investigación de Capillo (2019) en Picoy, donde también concluyó que si existe vínculo significativo entre la construcción de dique de mampostería y el plan de generación de empleo en Picoy. Además, estos resultados están acorde con lo que manifiesta Tumi (2015) en su investigación realizada en la que la producción económica se relaciona ya que el programa se concentra en generar empleo temporal, para dar un beneficio a la población desempleada en pobreza extrema.

Como hipótesis alternativa específica número 1 se planteó que “existe un vínculo significativo entre los trabajos en terreno y la producción del empleo rural en la quebrada de

Ulunte – 2019”. Para los trabajos en terreno se incluyó a capacitación de trabajos en terreno y capacitación en verificación del terreno. Dentro de capacitación de trabajos en terreno se obtuvo que del 100% de comuneros encuestados, el 58,60% del total contestaron que es bueno la capacitación, 28,60% del total contestaron que es muy bueno la capacitación y 12,90% del total contestaron que es regular la capacitación. Y, con respecto a la Capacitación en verificación del terreno; del 100% de comuneros encuestados, el 80,00% del total contestaron que es bueno la capacitación, el 14,30% del total contestaron que es muy bueno la capacitación y el 5,70% del total contestaron que es regular la capacitación. Finalmente, luego del análisis de la dimensión Trabajos en terreno y la variable Producción del empleo rural, se obtuvo un valor de Significancia = 0,000, de manera que, se deniega H_0 por ser inferior a 0,01, con un valor de $r = 0,799$ y esto señala que es relación directa, comprobando con ello el cumplimiento de la hipótesis Espec. N° 01 del estudio con un 99% de nivel de confianza

Como hipótesis alternativa específica número 2 se planteó que “existe una relación significativa entre los trabajos de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte – 2019”. Se consideró dentro de trabajos de mampostería a la capacitación en encofrados y la capacitación en vaciado de concreto. Se obtuvo que conforme a la Capacitación en encofrados que del 100% de comuneros encuestados, el 75,70% del total contestaron que es bueno la capacitación y el 24,30% del total contestaron que es muy bueno la capacitación. Y, según la Capacitación en vaciado de concreto; del 100% de comuneros encuestados el 51,40% del total contestaron que es bueno la capacitación, el 38,60% del total contestaron que es muy bueno la capacitación y el 10,00% del total contestaron que es regular la capacitación. Finalmente, luego del análisis estadístico utilizado se encontró una

asociación lineal estadísticamente significativa de manera que, se deniega H0 comprobando con ello el cumplimiento de la hipótesis Espec. N° 02 del estudio con un 99% de nivel de confianza

Por último, se planteó como hipótesis alternativa específica número 3 que “existe una relación significativa entre los trabajos en rocas y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte – 2019”. Dentro de trabajos en rocas se consideró a la capacitación en habilitar rocas y a la capacitación de trabajos en rocas. Con respecto a la Capacitación en habilitar rocas se obtuvo que del 100% de comuneros encuestados el 71,40% del total contestaron que es bueno la capacitación, el 18,60% del total contestaron que es muy bueno la capacitación y el 10,00% del total contestaron que es regular la capacitación. Y, según la Capacitación de trabajos en rocas; del 100% de comuneros encuestados el 57,10% del total contestaron que es bueno la capacitación y el 42,90% del total contestaron que es muy bueno la capacitación. Finalmente, luego del análisis estadístico correspondiente se obtuvo que existe una relación significativa y se acepta la hipótesis alternativa.

Conclusiones

1. El vínculo que hay entre las variables Construcción de dique de mampostería y Producción del empleo rural, es altamente significativa con un nivel de significancia inferior al 1% y una prueba de correlación de Spearman = 0,822, según la escala de Bisquerra es una correlación alta.
2. El vínculo que hay entre la dimensión Trabajos en terreno y la variable Producción del empleo rural, es altamente significativa con un nivel de significancia inferior al 1% y una prueba de correlación de Spearman = 0,799, según la escala de Bisquerra es una correlación alta.
3. El vínculo que existe entre la dimensión Trabajos de mampostería y la variable Producción del empleo rural, es altamente significativa con un nivel de significancia inferior al 1% y una prueba de correlación de Spearman = 0,843, según la escala de Bisquerra es una correlación alta.
4. El vínculo que hay entre la dimensión Trabajos en rocas y la variable Producción del empleo rural, es altamente significativa con un nivel de significancia inferior al 1% y una prueba de correlación de Spearman = 0,844, según la escala de Bisquerra es una correlación alta.

Recomendaciones

- ✓ De acuerdo a la producción económica en base a la formación laboral, 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, cangrejeras, desencofrados inadvertidos e incidentes que atenten con la seguridad de los pobladores.
- ✓ De acuerdo a la producción económica en base a la formación de capital, la Municipalidad de Ámbar 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.
- ✓ De acuerdo a la producción social en base a la percepción de la producción, los pobladores del centro poblado de Ulunte, 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 producción social en base a la percepción del producto terminado, los pobladores del centro poblado de Ulunte, para obtener los beneficios que producirá el proyecto como: disminución de inundaciones de lodos a las viviendas, ahorro en los gastos por la reparación y reconstrucción de viviendas, aumento en la seguridad de viviendas y peatones, ahorro en tiempo de los peatones facilitar la circulación de los transeúntes y su acceso a las instalaciones vecinas otorgando aparte seguridad, obtener una mejor calidad humana en el lugar, mejor acceso de locomoción colectiva, reducción de la contaminación al tirar arrojado de desmontes en las riberas de la quebrada; la Municipalidad de Ámbar 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.

CAPÍTULO VI

FUENTES DE INFORMACIÓN

Fuentes Bibliográficas

Baltazar, H. (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

Capillo, J.A. (2019). *Construcción de muro de mampostería y plan de generación de empleo en la calle 28 de julio de picoy -2019 (Tesis de pregrado)*. Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, Huacho, Perú.

Espadas, M. A. (2016). *El tercer sector construyendo ciudadanía: La participación del sector en los servicios sociales en Andalucía (Tesis doctoral)*. Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.

Gray, N., Basualto, C.y Sisto, V. (2017). Política pública sobre capacitación y empleo en Chile: Inclusión/exclusión de una fuerza laboral que envejece. *Rev latinoamericana. Polis*, (48), 81-106.

Kerlinger, F. N.& Lee, H. B. (2002). *Investigación del comportamiento: Métodos de investigación en ciencias sociales*. Editorial McGraw Hill. 4°ed. México.

Nazarena, P. (2016). *Evaluación de políticas y programas públicos: Un aporte al fortalecimiento del Estado (Tesis doctoral)*. Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, España.

Tumi, J. M. (2015). El programa Trabaja Perú y La Generación de Empleo Social Inclusivo. Universidad Nacional del Altiplano. *Comunicación*, 6 (2), ISSN 2219-7168.

Zorrilla, S. (1993). *Introducción a la metodología de la investigación*. Editorial: Cal y Arena.2°Ed.

Fuentes 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

Anexo 01: Matriz de Consistencia

CONSTRUCCIÓN DE DIQUE DE MAMPOSTERÍA Y PRODUCCIÓN DEL EMPLEO EN LA QUEBRADA DE ULUNTE - 2019						
PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	METODOLOGÍA
¿Qué vínculo hay en la construcción de dique de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte – 2019?	Indicar qué vínculo hay en la construcción de dique de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte – 2019.	hay un vínculo significativo en la construcción de dique de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte – 2019.	Construcción de dique de mampostería	Trabajos en terreno	Capacitación de trabajos en terreno.	Nivel: Correlacional. Tipo: Aplicada. Diseño: No experimental. Enfoque: Cuantitativo. Población: 70 personas. Muestra: 70 personas. Técnicas: La observación. La encuesta. Instrumento: El cuestionario. Procesamiento: Estadístico SPSS v.24
				Trabajos de mampostería	Capacitación en encofrados.	
					Capacitación en vaciado de concreto.	
				Trabajos en rocas.	Capacitación en habilitar rocas.	
					Capacitación de trabajos en rocas.	
				Producción económica	Formación de capital.	
					Formación laboral.	
				Producción del empleo rural	Percepción de la producción.	
					Percepción del producto terminado.	
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	HIPÓTESIS ESPECÍFICAS				
a) ¿Qué vínculo hay en los trabajos en terreno y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019?	a) Analizar qué vínculo hay en los trabajos en terreno y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.	a) hay un vínculo significativo en los trabajos en terreno y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.				
b) ¿Qué vínculo hay en los trabajos de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019?	b) Analizar qué vínculo hay en los trabajos de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.	b) hay un vínculo significativo en los trabajos de mampostería y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.				
c) ¿Qué vínculo hay en los trabajos en rocas y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019?	c) Analizar qué vínculo hay en los trabajos en rocas y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.	c) hay un vínculo significativo en los trabajos en rocas y la producción del empleo rural en la quebrada de Ulunte - 2019.				



.....
Ing. Pozo Gallardo, Emerson David
Asesor

JURADO EVALUADOR

.....
Dr. Bautista Loyola, Francisco
Presidente

.....
M(o) Ramírez Mundaca, Flor Eonice
Secretario

.....
M(o) Goñy Ameri, Carlos Francisco
Vocal