



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

Costos laborales en construcción civil y liquidez de la empresa

Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
CONTADOR PÚBLICO

AUTOR:

Roncal Benites, Rubén Adriano (ORCID: [0000-0003-2091-4400](https://orcid.org/0000-0003-2091-4400))

ASESOR:

Mg. Lezcano Tello, Asunción Ramón (ORCID: [0000-0003-0370-8947](https://orcid.org/0000-0003-0370-8947))

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Finanzas

CHEPÉN - PERÚ

2021

Dedicatoria

Este trabajo está dedicado a mi querida familia, por ser gran motivo de inspiración; por todo el amor que les tengo y que les demuestro en cada momento de mi vida y que me ha permitido lograr el tan ansiado título profesional.

Agradecimiento

A todos mis docentes universitarios, en especial a aquellos que contribuyeron con mi formación en la profesión contable y los que colaboraron con sus conocimientos en la asesoría de mi presente trabajo de investigación.

A mis compañeros de clase, con quienes compartimos trabajos grupales en las asignaturas universitarias, por ser todos ellos, sinónimo de esfuerzo y perseverancia.

Índice

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Resumen	vi
Abstract	vii
I. Introducción	1
II. Marco teórico	4
II. Metodología	11
3.1. Tipo y diseño de investigación	11
3.2. Variables y operacionalización	11
3.3. Población, muestra, muestreo y unidad de análisis	12
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	13
3.5. Procedimientos	13
3.6. Método de análisis de datos	14
3.7. Aspectos éticos	14
IV. Resultados	15
V. Discusión	20
VI. Conclusiones	22
VII. Recomendaciones	23
Referencias	24
Anexos	

Índice de tablas

Tabla 1. Nivel de los costos laborales en construcción civil	15
Tabla 2. Nivel de liquidez	16
Tabla 3. Costos laborales en construcción civil y liquidez de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC	17
Tabla 4. Conceptos remunerativos y liquidez de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC	18
Tabla 5. Beneficios sociales y liquidez de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC	19

Resumen

La investigación se realizó bajo el enfoque cuantitativo y tuvo como objetivo general determinar la relación que existe entre los costos laborales en construcción civil y la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.

El tipo de investigación fue aplicada con diseño de investigación no experimental, descriptivo correlacional, aplicado a una muestra de 42 trabajadores de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC. La recolección de datos se realizó a través de dos cuestionarios, para la variable costos laborales en construcción civil en 42 personas y para la variable liquidez en 42 personas, con 18 ítems y 10 ítems respectivamente. Se realizó la confiabilidad de los instrumentos con el Alfa de Cronbach, donde se obtuvieron coeficientes de 0,976 y 0,948 para las dos variables de estudio. Además, cada instrumento fue validado por juicio de expertos, equipo conformado por tres especialistas. Los datos fueron procesados con el uso del programa SPSS versión 26, aplicándose la estadística descriptiva y la estadística inferencial. Los resultados obtenidos mostraron un Rho de Spearman de 1,000, que se interpreta como una correlación fuerte. La conclusión de la investigación fue que existe relación significativa entre las variables costos laborales en construcción civil y liquidez; esto quiere decir que se deben considerar todos los costos laborales para contar con liquidez que permita el cumplimiento de las obligaciones de pago.

Palabras clave: Costos. laborales, liquidez, remuneraciones, beneficios.

Abstract

The research was carried out under a quantitative approach and its general objective was to determine the relationship between labor costs in civil construction and liquidity in the company Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.

The type of research was applied with a non-experimental, descriptive correlational research design, applied to a sample of 42 workers from the company Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC. Data collection was carried out through two questionnaires, for the variable labor costs in civil construction in 42 people and for the variable liquidity in 42 people, with 18 items and 10 items respectively. The reliability of the instruments was performed with Cronbach's Alpha, where coefficients of 0.976 and 0.948 were obtained for the two study variables. In addition, each instrument was validated by expert judgment, a team made up of three specialists. The data were processed using the SPSS version 26 program, applying descriptive statistics and inferential statistics. The results obtained showed a Spearman Rho of 1.000, which is interpreted as a strong correlation. The conclusion of the research was that there is a significant relationship between the variables labor costs in civil construction and liquidity; This means that all labor costs must be considered in order to have liquidity that allows the fulfillment of payment obligations.

Keywords: Costs. labor, liquidity, salaries, benefits

I. INTRODUCCIÓN

En el Perú, la realidad de las empresas constructoras, reflejan una actividad con especiales estructuras laborales y tributarias, además de las formas de cobro por los avances que ejecutan al desarrollar sus proyectos. Dentro de las obligaciones de dichas empresas, se encuentran los pagos a los trabajadores por las labores realizadas de acuerdo con sus categorías, que se encuentran en los costos. Estos pagos son realizados semanalmente, incluyen los conceptos indemnizatorios y tienen efecto cancelatorio. Por lo que la empresa debe contar con liquidez para cumplir estas obligaciones.

Según Amaro (2019) “para determinar la mano de obra su costo se ha realizado de acuerdo con la normatividad laboral vigente y también por la legislación y los beneficios sociales que le corresponde al sector productivo de construcción”.

Según López (2019) “en la legislación en Perú, los costos laborales consideran el salario percibido y también bonificaciones y beneficios de carácter obligatorio que servirán para el análisis de sus precios unitarios de mano de obra”.

En tales circunstancias, la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, con domicilio en la ciudad de Trujillo, 2020, realiza proyectos y ejecuta obras para el sector público y privado. Para ejecutar cada uno de sus proyectos contrata un número necesario de trabajadores bajo la modalidad laboral para ese sector productivo, por el tiempo que dure, cada uno de ellos.

En esa empresa se pagan los salarios, bajo dicho régimen laboral, de manera semanal; además de realizar algunos pagos adicionales como gratificación, compensación vacacional y por tiempo de servicios, con esa misma frecuencia. Por tal motivo se debe contar con la suficiente liquidez para afrontar esas obligaciones de pago al personal de obra.

La investigación se realizará para apoyar en la gestión contable en la elaboración de planillas y la provisión de sus costos laborales. En tal sentido se plantea la siguiente pregunta: ¿De qué manera los costos laborales en construcción civil se relacionan con la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020?

La atención prestada a la problemática se realiza por el contexto social que requiere una solución práctica, aplicada en la unidad estudiada.

La situación observada permite formular la siguiente pregunta general. ¿De qué manera los costos laborales en construcción civil se relacionan con la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020?

De esta pregunta general se obtienen los siguientes problemas específicos. ¿Cuál es el nivel de los costos laborales en construcción civil en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020? ¿Cuál es el nivel de la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020? ¿De qué manera los conceptos remunerativos en construcción civil se relacionan con la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020? ¿De qué manera los beneficios sociales en construcción civil se relacionan con la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020?

Como justificación práctica, se considerarán los aspectos teóricos vigentes, sumado a las experiencias adquiridas con anterioridad del actual conocimiento, que servirán en toda su extensión, como insumo aplicativo en la solución de esta problemática.

Como justificación teórica, se darán a conocer las teorías y la legislación vigente para solventar de estos conocimientos y de su existencia en el quehacer empresarial y laboral que, por desconocimiento, los participantes de la investigación suelen ignorar.

Además, la siguiente afirmación representa el objetivo general de la investigación. Determinar la relación que existe entre los costos laborales en construcción civil y la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.

Luego se obtienen los específicos. Identificar el nivel de los costos laborales en construcción civil en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020. Identificar el nivel de la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020. Determinar la relación que existe entre los conceptos remunerativos en construcción civil y la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020. Determinar la relación que existe entre los beneficios sociales en construcción civil y la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.

La investigación formula la siguiente hipótesis general. H_1 = Existe relación entre los costos laborales en construcción civil y la liquidez de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.

II. MARCO TEÓRICO

El origen internacional es el siguiente: Tibanquiza (2016) ha elaborado un trabajo de investigación, presentado a la Universidad Técnica de Ambato - Ecuador para la carrera de Ingeniería Financiera, su objetivo es: hacer ABC costo para mejorar la gestión de costos. Su metodología es bibliográfica y documental; y en grado descriptiva; y para la recolección se utilizó la encuesta. Una de sus conclusiones fue que existe una reducción progresiva de la liquidez en los indicadores financieros y que la empresa desconoce los costos por actividad dentro del proceso productivo.

Carrillo (2015) elaborando un trabajo de investigación, presentado a la Universidad Técnica de Ambato - Ecuador para el grado de Ingeniería en Contabilidad y Auditoría, su objetivo es: Conocer cómo la gestión financiera afecta la liquidez. Su metodología fue descriptiva; y para la recolección se usó la encuesta. Una de sus conclusiones fue que se determinó la incidencia que tiene el inadecuado manejo de la gestión financiera y la inestabilidad de la liquidez que maneja la empresa.

Los antecedentes nacionales fueron los siguientes: Galán (2020) elaboró un trabajo de investigación, presentado en la Universidad Señor de Sipán para obtener la licenciatura en Contabilidad, tuvo como objetivo: Mejorar la liquidez usando la propuesta de un Sistema de Costos. Su metodología fue descriptiva - No experimental. Aplicada y Cuantitativa. Una de sus conclusiones fue que no se ha identificado correctamente el sistema de costos que se viene aplicando y que no se cuenta con diagnósticos de los índices de Liquidez de la empresa.

Amaro (2019) elaboró un trabajo de investigación, presentado en la Universidad Ricardo Palma para obtener la licenciatura en Contabilidad, su propósito fue: determinar el costo de mano de obra en construcción civil. La metodología fue del tipo, aplicada; no experimental y transversal. Su resultado fue que las cargas laborales influyen en la liquidez. Una de sus conclusiones fue que los costos laborales en construcción inciden en los estados financieros.

López (2019) elaboró un trabajo de investigación, presentado en la Universidad Autónoma del Perú para obtener la licenciatura en Contabilidad, su propósito fue: determinar cómo los costos laborales en construcción tienen relación con la utilidad en una empresa constructora. Su metodología fue de corte

transeccional; su enfoque fue cuantitativo; aplicada y no experimental. Uno de sus resultados fue que existe relación entre costos en construcción y utilidad. Una de sus conclusiones fue que los costos laborales y la utilidad se relacionan.

Aguilar (2018) elaboró un trabajo de investigación con el nombre de “Régimen laboral de construcción civil y situación económica financiera de una empresa” en la Universidad César Vallejo, su propósito fue: determinar cómo incide en la situación financiera, el régimen laboral en construcción. Su metodología fue del tipo, aplicada; el método, deductivo; no experimental y transeccional. Uno de sus resultados fue que existe incidencia de no cumplir con el régimen laboral en construcción en perjuicio de la situación económica. Una de sus conclusiones fue que no aplicar los criterios del régimen laboral tiene incidencia de forma negativa.

Ramírez (2018) elaboró un trabajo de investigación, presentado en la Universidad Garcilaso de Lima para recibir el grado de Maestro, su propósito fue: determinar la influencia de la formación laboral en el régimen de construcción civil. Su metodología fue no experimental y cuantitativo; aplicada y correlacional. Uno de sus resultados fue que la formación laboral ejerce influencia en el régimen del sector construcción. Una de sus conclusiones fue que el nivel de influencia es positivo en el desempeño de los obreros de la compañía constructora de San Borja.

Velásquez (2018) elaboró un trabajo de investigación, presentado en la Uladech Católica, para obtener la licenciatura en Contabilidad, su propósito fue: distinguir las cuestiones laborales en el régimen de construcción civil. Su metodología fue cualitativa, inductiva, no experimental y de nivel, descriptivo. Uno de sus resultados fue que las compañías del sector construcción, incumplen con las disposiciones laborales y además intentan encontrar la forma de reducir su contribución. Una de sus conclusiones fue que la empresa incumple con las normas en materia laboral, al no considerar el pago de los beneficios sociales.

Arrunategui (2017) elaboró un trabajo de investigación, presentado en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Tuvo como objetivo: Conocer cuánto influye la liquidez en la gestión administrativa de una entidad pública. Su metodología fue descriptiva, explicativa, aplicada y cuantitativa. Sus conclusiones fueron que el nivel de razón corriente influye en el cumplimiento de objetivos de la gestión financiera y que la liquidez influye en la gestión administrativa.

Asmad (2017) elaboró un trabajo de investigación, presentado en la Universidad Nacional de Trujillo. Tuvo como objetivo: determinar cómo influyen los costos en la liquidez de una empresa. Su metodología fue descriptiva y de diseño básico. Sus conclusiones fueron que los costos influyen en la liquidez de una empresa y que no se lleva un adecuado control del recurso humano.

Bustamante y Pilares (2016) elaboraron un trabajo de investigación, presentado en la Universidad Andina del Cusco, su propósito fue: Analizar el esquema estructural de los costos laborales. Su metodología fue no experimental, cuantitativa, aplicada, descriptiva y deductiva. Sus resultados fueron que en el análisis de costos no se incluyen la totalidad de conceptos y obligaciones en materia laboral y que existen deficiencias en la aplicación del régimen.

Arias (2016) elaboró un trabajo de investigación, presentado en la Universidad Nacional del Callao. Tuvo como objetivo: establecer la influencia de los beneficios laborales en una empresa constructora. Su metodología fue descriptiva correlacional sin experimentación. Sus conclusiones fueron que los beneficios inciden favorablemente en la estructura de costos y que además se reconocen los derechos laborales.

Los aspectos teóricos considerados por cada una de las variables se detallan a continuación. Respecto a la variable Costos Laborales en Construcción Civil, algunos teóricos lo definen desde sus perspectivas y experiencias.

Salinas (2010) afirmó que:

Es el costo que debe afrontar un empleador de la construcción, al tomar los servicios de trabajadores del régimen en las tres categorías. En este sentido, se trata de gastos como salarios, cotizaciones a la seguridad social, así como seguros privados que el empleador otorga a sus empleados.

Gómez, Bobadilla y Villa (2007) señalaron que:

En la legislación laboral en construcción, los costos están determinados por las remuneraciones y cargas sociales a favor del trabajador. Este costo considera la totalidad de los costos y gastos que se han de incurrir en el transcurso del desarrollo de un proyecto. Estos costos son: las remuneraciones, las bonificaciones, aportes, contribuciones y demás beneficios sociales. (p. 275)

Asmad (2017) señaló que: “Los costos son todos los egresos incurridos por un trabajador en la realización de una obra de construcción civil”

Campoverde (2017) afirmó que: “Los costos tienen efecto en la rentabilidad de una compañía constructora”

Dentro de la variable costos laborales se encuentran las dimensiones de conceptos remunerativos y beneficios sociales.

Anaya (2017) mencionó que:

Los conceptos remunerativos en construcción civil comprenden al salario básico, diversas bonificaciones ordinarias y extraordinarias que se abonan de acuerdo con ciertas condiciones, asignaciones por escolaridad y sepelio y gratificaciones que se cancelan con ocasión de fiestas patrias y de navidad.

Bernuy (2013) mencionó que:

Los beneficios sociales en construcción civil comprenden a la Compensación por Tiempo de Servicios, la Compensación Vacacional, los aportes y contribuciones sociales, y las gratificaciones y vacaciones truncas.

Respecto a la variable liquidez, algunos teóricos la definen desde sus perspectivas y experiencias.

Gitman y Zutter (2012) afirmaron que: “la liquidez está referida al posicionamiento respecto a la solvencia financiera que aspira toda empresa, es decir, la capacidad de efectividad de hacer frente a sus cuentas por pagar”.

Block, Hirst y Danielsen (2013) señalaron que “El saldo de efectivo se determina principalmente por los flujos de efectivo diarios, semanales y mensuales que fluyen a través del negocio, según lo determinado por el ciclo de flujo de efectivo” (p. 162)

Hammi (2014), mencionó que:

La liquidez es la posesión de efectivo y que es necesaria en una circunstancia oportuna, que facilitará el cumplimiento de sus obligaciones de pago, asumidos con anterioridad. Como dimensión del corto plazo, es la cualidad generada por los activos, tales como existencias y clientes, para convertirse en dinero efectivo.

La importancia de la liquidez, para García (2014) se refiere a que:

Está en la subsanación de las necesidades incurridas, mediante el cumplimiento de las obligaciones de pago a terceros tales como: empleados,

proveedores, entidades bancarias, administración tributaria, entre otros. Ya que la demora paralizaría el aparato productivo de la empresa.

Guajardo y Andrade (2014) señalaron que “es importante contar con la información financiera, puesto que sirve para poder evaluar dos de los aspectos pilares de una empresa: la rentabilidad, basada en la cifra de utilidad, y la liquidez, basada en la del flujo de efectivo” (p. 441).

Además, Morales y Morales (2014) señalaron que:

Ante la existencia del problema de liquidez, son recomendables, entre otros aspectos, asesoramiento especializado, adecuada gestión financiera y contar con recursos necesarios que, de manera sostenida, tengan un crecimiento constante, pero a su vez ejerciendo control permanente para su eficiencia.

Dentro de la variable liquidez se encuentran: el corto plazo y el largo plazo. El tamaño a corto plazo, según Rubio (2010) “es la medida en que se pueden cumplir las obligaciones actuales de la empresa. De esta forma, se tiene en cuenta la capacidad y oportunidad de cumplimiento a la hora de convertir los activos en activos de acuerdo con su disponibilidad a corto plazo”.

Dentro de la liquidez a corto plazo se encuentran como indicadores: la razón corriente, la prueba ácida y la prueba defensiva. “La razón corriente indica que proporción de las deudas cubrirá el activo, debiendo convertirse en dinero tangible aproximadamente al término de estas, con la finalidad de cumplir las obligaciones contraídas” (Flores, 2013).

“Para realizar el cálculo se divide el activo corriente entre el pasivo corriente. En el activo corriente se incluirán las cuentas de caja, bancos y valores que sean fáciles para negociar, además las cuentas y las letras por cobrar” (Flores, 2013).

$\text{Razón Corriente} = \text{Activo Corriente} / \text{Pasivo Corriente} = \text{veces}$

Aplicándolo al Estado de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2020 se tiene lo siguiente: Razón Corriente = 462,225.99 / 161,002.85 = 2.87

Su interpretación es que el activo corriente es 2.87 veces más grande que el pasivo corriente; es decir que, por cada UM de deuda, la empresa cuenta con UM 2.72 para pagarla. La empresa tiene mayor capacidad para pagar sus deudas.

“La prueba ácida es un indicador que por su exigencia proporciona mayor aproximación a la capacidad de pago, ya que se descartan las cuentas del activo que no son fáciles de realizar” (Flores, 2013).

“Para realizar el cálculo al activo corriente se le resta el inventario y se divide entre el pasivo corriente” (Flores, 2013).

$$\text{Prueba ácida} = \text{Activo Corriente} - \text{Inventarios} / \text{Pasivo Corriente} = \text{veces}$$

Aplicándolo al Estado de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2020 se tiene lo siguiente: Prueba ácida = $462,225.99 - 385,595.36 / 161,002.85 = 0.48$

Su interpretación es que el activo corriente es 0.48 veces más que el pasivo corriente; es decir que la empresa cuenta con una limitada capacidad de sus activos más líquidos, para pagar sus deudas.

“La prueba defensiva mide la real capacidad que tiene una organización de cumplir sus obligaciones en el corto plazo, utilizando únicamente sus activos más líquidos, dejando de lado sus flujos de venta” (Flores, 2013).

“Para realizar el cálculo se divide la totalidad de los saldos de caja y bancos entre el pasivo corriente” (Flores, 2013).

$$\text{Prueba Defensiva} = \text{Caja Bancos} / \text{Pasivo Corriente} = \%$$

Aplicándolo al Estado de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2020 se tiene lo siguiente: Prueba Defensiva = $49,190.87 / 161,002.85 = 0.3055$

Su interpretación es que la empresa cuenta con el 30.55% de liquidez para realizar sus operaciones, sin recurrir a sus flujos de venta.

La dimensión a largo plazo, según Rubio (2010) “es el grado en que se pueda enfrentar las obligaciones corrientes, para su disponibilidad en el largo plazo”.

Dentro de la dimensión liquidez a largo plazo se encuentran como indicadores: la solvencia, la autofinanciación y la cobertura. “La solvencia en una organización es su capacidad para extinguir sus compromisos de pago y que refleja su estabilidad” (Rubio, 2010).

“Para realizar el cálculo se divide la totalidad de los saldos de caja y bancos entre el pasivo corriente” (Flores, 2013).

$$\text{Solvencia} = \text{Total Activo} / \text{Total Pasivo} - \text{Patrimonio Neto}$$

Aplicándolo al Estado de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2020 se tiene lo siguiente: Solvencia = $1,147,966.73 / 161,002.85 = 7.13$

Su interpretación es que la empresa cuenta con 7.13 soles por cada sol de deuda.

“La autofinanciación es la capacidad que tiene la empresa para utilizar los recursos propios para realizar inversiones, sin requerir mayores aportaciones de socios ni préstamos bancarios” (Rubio, 2010).

“Para realizar el cálculo se divide la totalidad de los saldos de caja y bancos entre el pasivo corriente” (Flores, 2013).

$$\text{Autofinanciación} = \text{Efectivo} + \text{Cuentas por cobrar} + \text{Inversiones a corto plazo} / \text{Pasivo circulante}$$

Aplicándolo al Estado de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2020 se tiene lo siguiente: $\text{Autofinanciación} = 76,630.63 / 79,948.34 = 0.96$

Su interpretación es que cuenta con 0.96 para su autofinanciación.

“La cobertura es la capacidad que tiene la empresa para cubrir sus gastos fijos, también de supervivencia y endeudamiento. En los gastos fijos se incluirán gastos de ventas, generales y administrativos y depreciación” (Rubio, 2010).

“Para realizar el cálculo se divide la utilidad bruta entre los gastos fijos” (Flores, 2013).

$$\text{Cobertura} = \text{Utilidad Bruta} / \text{Gastos Fijos} = \text{veces}$$

Aplicándolo con las cifras del Estado de Resultados al 31 de diciembre de 2020 se tiene lo siguiente: $\text{Cobertura} = 989,454.78 / 927,525.29 = 1.07$ veces

Para este caso se consideran como gastos fijos los de administración. El resultado se interpreta que la empresa tiene 1.07 veces para cubrir sus gastos fijos.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

Se utilizó el tipo de investigación, aplicada. Para Vargas (2009) “se utiliza la investigación aplicada para dar resolución a un problema, llevándose a cabo de manera inmediata y haciendo uso inmediato del conocimiento existente”.

Kerlinger y Lee (2002) indicaron que “en el diseño no experimental, la búsqueda se realiza de manera empírica y sistemática sin tener control directo de las variables”.

También, en el estudio realizado se utilizó la investigación de enfoque cuantitativo. Hernández, Fernández y Baptista (2014) señalaron que “en las investigaciones que utilizan el enfoque cuantitativo, éstas se basan en el recojo de información con la finalidad de contrastar las hipótesis de estudio. Dicha información utiliza principalmente el análisis numérico y estadístico para los patrones de conducta”.

Asimismo, en el estudio realizado se utilizó la investigación de nivel correlacional. Desde el punto de vista de Sánchez, Reyes y Mejía (2018) “es una relación recíproca de enfoque cuantitativo con sentido en la variación de dos o más series de datos” (p. 39).

Se utilizó la investigación transversal. De acuerdo con Cancela, Cea, Galindo y Valilla (2010) “las investigaciones no experimentales realizan una sola vez, para recolectar datos”

3.2. Variables y Operacionalización

Se han identificado las siguientes variables: Costos laborales en construcción civil y Liquidez.

La definición conceptual de la variable Costos laborales en construcción civil es “todo costo que afronta un empleador al contratar a trabajadores, tales como salarios, bonificaciones, aportaciones a la Seguridad Social, beneficios sociales, seguros privados, etcétera” (Salinas, 2010).

La definición operacional de la variable mencionada es la medición a través de las respuestas a las preguntas formuladas, a 42 trabajadores de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, del cuestionario con 18 ítems.

De las dimensiones se obtienen los siguientes indicadores: Salario básico, Dominical, Asignación escolar, Bonificaciones ordinarias, Bonificaciones extraordinarias, Compensación Vacacional, Compensación por Tiempo de Servicios y Gratificaciones truncas. La medición utilizó la escala ordinal.

La definición conceptual de la variable Liquidez es “la posesión de efectivo y que es necesaria en una circunstancia oportuna, que facilitará el cumplimiento de sus obligaciones de pago, asumidos con anterioridad” (Hammi, 2014).

La operacionalización de la variable mencionada es cuando se mide a través de las respuestas a las preguntas formuladas, a 5 trabajadores contables, Administrativos y de dirección, de la Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, y 37 trabajadores con iguales labores y de 7 empresas similares, del cuestionario constituido por 10 ítems.

De las dimensiones se obtienen los siguientes indicadores: Préstamos, Tasas de interés, Ahorro de socios, Ahorro de otros y Riesgo. La escala de medición fue ordinal.

3.3. Población, muestra y muestreo

Tamayo (2003) afirmó que la población es la totalidad de los elementos investigados. La población fue de 42 trabajadores de la Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC. Como muestra se consideró a las 42 personas para la variable Costos laborales en construcción civil y 5 personas de la misma compañía constructora más 37 de empresas similares, para la variable liquidez.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Según Hurtado (2000) “las técnicas son procedimientos y los instrumentos las vías mediante la cuales éstas se aplican. Todo instrumento responde a una técnica y comprende sistemas de selección de información, de registro y de codificación” (p. 428). Para esta investigación se utilizó lo siguiente:

- Recoger información: desde una minuciosa revisión de la literatura, donde se analizaron los estudios previos que usaron el método científico.
- Aplicar una encuesta: cada variable tuvo un cuestionario, que fue aplicado a los participantes de la investigación.
- Analizar la información: se revisó toda la información obtenida y con pertinencia para el estudio.

Los instrumentos se validaron por juicio de tres expertos, quienes utilizaron los criterios de claridad, pertinencia y relevancia.

Los instrumentos tuvieron los siguientes coeficientes de confiabilidad: para la variable costos laborales en construcción civil fue 0,976 y para la variable liquidez fue 0,948. Los coeficientes son altamente confiables.

Se realizaron las coordinaciones con la gerencia de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, de Trujillo, cuyos documentos están en los anexos.

3.5. Procedimiento

Muñoz (2015) señaló que “los datos recolectados deben ser procesados y analizados, para obtener respuestas al problema de investigación, se comprueban o no las hipótesis y se determina si se han alcanzado los objetivos. (p. 230). Para esta investigación se tomó en cuenta la información:

- Ordenación de información: para aplicar los datos obtenidos, primero se verificaron y luego se ordenaron.
- Tabulación de información: se ordenaron los datos en una hoja de cálculo, se elaboró un cuadro simple que tuvo doble entrada, en una de ellas se puso el número del ítem y en la otra la respuesta.
- Presentación para su uso en el programa estadístico SPSS versión 26.

3.6. Métodos de análisis de datos

Hernández (2012) afirmó que “los datos se deben analizar de forma descriptiva, así como la interpretación de contrastes de las hipótesis de estudio” (p. 3). Para esta investigación se realizó lo siguiente:

- Proceso para el análisis descriptivo. Se realizó con el uso del software estadístico en su versión 26, SPSS IBM.
- Proceso para el contraste de hipótesis. Se llevó a cabo con la aplicación del programa SPSS versión 26, que permitió establecer la correlación de las variables de estudio en las hipótesis generales y específicas.

3.7. Aspectos éticos

Meo (2010) afirmó que “se Debe respetar los principios de confidencialidad de la información proporcionada y el anonimato de los encuestados. En el desarrollo de la investigación, el participante colaboró de manera voluntaria y se le garantizó la protección de su identidad y la información que proporcionó.

Ojeda, Quintero y Machado (2007) afirmaron que “se deben establecer normas para que eviten que la comunidad en general se vea afectada, así evitar los daños particulares y públicos” (p. 350). En el desarrollo de la investigación se veló por el bienestar del participante en todo el proceso de investigación. Quedó descartada la maleficencia y el daño en alguno de ellos.

Álvarez (2018) como Justicia afirmó que “se debe distribuir los beneficios y riesgos de manera equitativa, es decir no beneficiar a alguno en perjuicio de otro o viceversa” (p. 128). En el desarrollo de la investigación se garantizó a todos los participantes un trato justo e igualitario, sin distinción de ninguna clase. Se respetó la voluntad de los participantes.

Aristizábal (2012) afirmó que “son características de la investigación: la validez científica, la selección justa de sujetos, el consentimiento informado, etcétera, como parte de la integridad científica” (p. 370). En el desarrollo de la investigación se garantizó la fiabilidad de los resultados que se obtuvieron y la transparencia de todo el proceso.

CAPÍTULO IV: RESULTADOS

4.1. Descripción de Resultados

Objetivo específico 1

Identificar el nivel de los costos laborales en construcción civil en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, año 2020.

Tabla 1

Nivel de los costos laborales en construcción civil en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, año 2020

Costos laborales en construcción civil			
		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	6	14,3
	Alto	36	85,7
	Total	42	100,0

Nota: Obtenido del cuestionario para los costos laborales en construcción civil.

Interpretación:

El 85,7% de encuestados señalaron un alto nivel de los costos laborales en construcción civil, es decir que su composición considera casi todos los elementos en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, y el 14,3% de ellos consideraron una baja composición.

Objetivo específico 2

Identificar el nivel de liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, año 2020.

Tabla 2

Nivel de liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, año 2020

		Liquidez	
		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	1	20,0
	Alto	4	80,0
	Total	5	100,0

Nota: Obtenido del cuestionario para la liquidez.

Interpretación:

Entre las encuestas, el 80.0% piensa que el nivel de liquidez de Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC es alto y el 20.0% es bajo.

4.2. Contrastación de hipótesis

Objetivo General:

Determinar la relación que existe entre los costos laborales en construcción civil y la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.

Tabla 3

Costos laborales en construcción civil y liquidez de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020

			Costos laborales en construcción civil	Liquidez
Rho de Spearman	Costos laborales en construcción civil	Coefficiente de correlación Sig. (bilateral)	1,000 .	1,000** ,000
		N	42	42
	Liquidez	Coefficiente de correlación Sig. (bilateral)	1,000** ,000	1,000 .
		N	42	42

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación:

A partir de la aplicación de un estadístico no paramétrico conocido como Rho de Spearman, se obtuvo como resultado un coeficiente de 1000. Según Hernández et al. (2014) está en el rango definido, con magnitud fuerte y directa. Por tanto, este resultado se entiende como la existencia de una correlación positiva, directa y fuerte entre las variables de costo laboral en construcción civil y liquidez en Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020. Se obtuvo otro resultado que arroja un p-valor equivalente a 0.000, menos de 0.05, lo que se interpreta como rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alternativa. Por tanto, se puede decir que existe una relación positiva significativa entre las variables de costo laboral en construcción civil y liquidez en Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, ciudad de Trujillo, 2020.

Objetivo Especifico 3:

Determinar la relación que existe entre los conceptos remunerativos y la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.

Tabla 4

Conceptos remunerativos y liquidez de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.

			Conceptos remunerativos	Liquidez
Rho de Spearman	Conceptos remunerativos	Coefficiente de correlación	1,000	,887**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	42	42
	Liquidez	Coefficiente de correlación	,887**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	42	42

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación:

A partir de la aplicación de un estadístico no paramétrico conocido como Rho de Spearman, se obtuvo un coeficiente de 0.887. Según Hernández et al. (201) está en el rango definido, con magnitud fuerte y directa. Por tanto, este resultado se entiende como la existencia de una correlación positiva, directa y fuerte entre el aspecto del concepto de remuneración y la variable de liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, ciudad de Trujillo, en 2020.

Otros Los resultados obtenidos muestran que el valor p es equivalente a 0,000, menor que 0,05, lo que se interpreta como el rechazo de la hipótesis nula y la aceptación de la hipótesis alternativa. Por tanto, se puede decir que existe una relación positiva significativa entre el aspecto del concepto de remuneración y la variable de liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, ciudad de Trujillo, en 2020.

Objetivo Especifico 4:

Determinar la relación que existe entre los beneficios sociales y la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.

Tabla 5

Beneficios sociales y liquidez de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.

			Beneficios sociales	Liquidez
Rho de Spearman	Beneficios sociales	Coefficiente de correlación	1,000	1,000**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	42	42
	Liquidez	Coefficiente de correlación	1,000**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	42	42

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación:

De la aplicación del estadístico no paramétrico conocido como Rho de Spearman se obtuvo como resultado un coeficiente de 0.621. Según Hernández et al. (2014) está en el rango definido, con magnitud fuerte y directa. Por tanto, este resultado se entiende como la existencia de una correlación positiva, directa y fuerte entre el aspecto de beneficios sociales y la variable de liquidez en Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, ciudad de Trujillo, en 2020.

Se obtiene otro resultado que muestra un p-valor equivalente a 0,000, menor que 0,05, lo que se interpreta como rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alternativa. Por tanto, se puede decir que existe una relación positiva significativa entre la dimensión beneficio social y la variable de liquidez en Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, ciudad de Trujillo, en 2020.

CAPÍTULO V: DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Dado que el objetivo general es determinar la relación entre costos laborales en construcción civil y solvencia en Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, el nivel de significancia es 0.000 y el coeficiente Rho de Spearman es 1000, que se entiende como El rechazo de la hipótesis nula y la aceptación. de la alternativa y la existencia de una correlación positiva, directa y fuerte entre las variables de costo laboral en construcción civil y la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Ciudad de Trujillo, en 2020. Este es el caso de Amaro (2019) en el encuesta titulada “Costos de la construcción civil en régimen especial y su impacto en los ingresos reportados de Cissac - Proyecto Angamos de Lima, período 2017”; muestra que el costo salarial del régimen laboral en la construcción afecta la liquidez de las empresas en construcción; demostrar que los costos laborales en este diagrama tienen un impacto significativo en los estados financieros.

Del primer objetivo específico que fue determinar la relación que existe entre los conceptos remunerativos en construcción civil y la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020, se obtuvo un grado de significancia de 0,000 y un coeficiente Rho de Spearman de 0,887, que se interpreta como el rechazo de la hipótesis nula y la aceptación de la alterna y la existencia de una correlación positiva, directa y fuerte entre la dimensión conceptos remunerativos y la variable liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, de la ciudad de Trujillo, en el año 2020. Como es el caso de Aguilar (2018) en la investigación denominada “Régimen laboral de construcción civil y situación económica financiera de una empresa”; quien demostró que existe incidencia de no cumplir con el régimen laboral en construcción en perjuicio de la situación económica; demostrándose que no aplicar los criterios del régimen laboral en construcción tiene incidencia de forma negativa en la situación económica financiera de un consorcio constructor, ya que se dejaron de abonar a los trabajadores, conceptos que por ley les correspondía, y se vieron inmersos en omisiones que trajeron como consecuencia diversas sanciones.

A partir del segundo objetivo específico, que es determinar la relación entre interés social y liquidez en Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020,

el nivel de significancia es 1,000 y el coeficiente Rho de Spearman es 0,000, lo que se entiende como rechazar la hipótesis nula y aceptar la alternativa y la existencia de una correlación positiva, directa y fuerte entre el aspecto de beneficios sociales y la variable de liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, de la ciudad de Trujillo, en 2020. Como fue el caso de Velásquez (2018) en el estudio “Características de los aspectos laborales de las empresas industriales en el Perú: Caso Constructora e Inmobiliaria Vermell EIRL Trujillo, 2017”; muestra que las empresas que operan en el sector de la construcción no respetan la ordenación laboral a favor de sus trabajadores e incluso tratan de encontrar formas de reducir su contribución al no incluirlos en la lista. Verificar la violación de las normas legales para la obra del régimen de construcción civil, especialmente cuando no se realiza el pago de las prestaciones sociales de los trabajadores asalariados.

CAPÍTULO VI: CONCLUSIONES

1. La conclusión sobre el objetivo general es que existe una relación significativa entre los costos laborales en la construcción civil y la capacidad de pago de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020, por cuanto se obtuvieron los resultados del grado de significancia con un coeficiente de 0,000 y un Rho de Spearman con un coeficiente de 1,000. Esto significa que la relación existente es positiva, directa y fuerte debido a que prácticamente se consideran todos los elementos que forman parte de los costos, que no tienen falta de liquidez y que los costos laborales no son los únicos que podrían influenciar en la liquidez de la empresa.

2.- La conclusión referida al primer objetivo específico fue que existe un alto nivel de los costos laborales en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC.

3.- La conclusión referida al segundo objetivo específico fue que existe un alto nivel de la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC.

4.- La conclusión sobre el tercer objetivo específico es que existe una relación significativa entre los conceptos retributivos en construcción civil y la solvencia de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020, por cuanto se obtuvieron los resultados del grado de significancia con un coeficiente de 0,000 y un Rho de Spearman con un coeficiente de 0,887. Esto significa que la relación existente es positiva, directa y fuerte debido a que los conceptos remunerativos abonados a los trabajadores no alteran la liquidez de la empresa y además la constructora considera casi todos los elementos del costo laboral.

5.- La conclusión sobre el cuarto objetivo específico es que existe una relación significativa entre el interés social en la construcción civil y la liquidez empresarial Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020, por cuanto se obtuvieron los resultados del grado de significancia con un coeficiente de 0,000 y un Rho de Spearman con un coeficiente de 1,000. Esto significa que la relación existente es positiva, directa y fuerte debido a que algunos beneficios sociales, aunque se paguen de forma semanal, no afectan la liquidez inmediata de la empresa constructora.

CAPÍTULO VII: RECOMENDACIONES

A la gerencia general de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, se le recomienda lo siguiente:

Tomar en cuenta diseñar una adecuada administración financiera que permita mantener una cultura de cumplimiento que traiga como resultado contar con suficiente liquidez para honrar sus obligaciones de pago.

Mantener el nivel de los costos laborales y después incrementarlo con todos los conceptos que lo integran.

Mantener el nivel de liquidez, para continuar con el cumplimiento del pago de sus obligaciones.

Actualizar la estructura de costos laborales, considerando todos los conceptos remunerativos y su oportunidad de pago, ya que hay algunos que se realizan de forma semanal cuando les corresponde en una fecha distinta, como por ejemplo las gratificaciones.

En la estructura de costos laborales, considerar todos los elementos de los beneficios sociales, tales como: pago de seguros de trabajo, condiciones de trabajo, etcétera. Tomar en cuenta la contratación Seguro adicional contra riesgos de construcción para todos los trabajadores de obra aun cuando laboren periodos menores a un mes. También es el caso de equipo de protección personal.

A los investigadores y la comunidad académica, se les recomienda lo siguiente:

Ampliar el alcance de la investigación en delimitación temporal y espacial que permita abordar una mayor expansión de la realidad problemática en el régimen de construcción civil.

Utilizar los instrumentos de medición adecuándolos con las realidades encontradas relacionadas con el régimen laboral de la actividad constructora.

Abordar, a una mayor población, y tomar como punto de partida los resultados alcanzados en esta investigación.

REFERENCIAS

- Aguilar, S. K. (2018). *Aplicación del régimen de construcción civil y su incidencia en la situación económica financiera del Consorcio Ramírez, año 2017*. Tesis para optar el título de Contador. Universidad César Vallejo. Trujillo – Perú.
<https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/33698/aguilars.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Álvarez, P. (2018). *Ética e Investigación*. Universidad de Santiago de Cali Facultad de Derecho - Ceide.
- Amaro, R. (2019). *Los Costos del Régimen Laboral Especial de Construcción Civil y su incidencia en el Estado de Resultado del Proyecto Angamos de la Empresa Cissac – Lima, periodo 2017*. Tesis para obtener el título profesional de Contador Público. Universidad Ricardo Palma. Lima – Perú.
http://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/URP/3106/CONT-T030_10606976_T%20AMARO%20CAJACURI%20ROSSANA.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Anaya, I. (2017). *Gestión de planillas de una empresa constructora, Lima 2017*. Tesis para obtener el título profesional de Contador Público. Universidad Norbert Wiener. Lima – Perú.
<http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/1247/TITULO%20-%20Anaya%20Gomero%20Ignacia.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Aristizábal, L. E. (2012). *El porqué de la ética en la investigación científica*. Investigaciones Andina, 14 (24), 369-371.
http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-81462012000100001&lng=en&tlng=es.
- Arrunategui, J. A. (2017). *El problema de liquidez y rentabilidad con un enfoque social en la gestión de la Sociedad de Beneficencia Pública del Callao – Perú 2012-2014*. Tesis para obtener el grado de magister en Contabilidad de Gestión. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima – Perú.
<https://core.ac.uk/download/pdf/323343684.pdf>

- Asmad, S. (2017). Los costos laborales del régimen de construcción civil y su influencia en la liquidez de la empresa Posada Perú S.A.C. del periodo 2015. Tesis para obtener el título de contador público. Universidad Nacional de Trujillo. La Libertad – Perú.
<http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/9791>
- Arias, L. A. (2016). *Beneficios Laborales y la estructura remunerativa de los trabajadores de las empresas constructoras del distrito de Ate. Lima, Año 2014*. Tesis para obtener el título de contador público. Universidad Nacional del Callao. Callao – Perú.
http://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/1671/Luis_Tesis_T%c3%adtuloprofesional_2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Bernuy, O. (2013). *Régimen laboral especial en construcción civil: A propósito de la vigencia del Convenio Colectivo 2013-2014*. Actualidad Empresarial.
http://aempresarial.com/asesor/adjuntos/Construcci%F3n_Civil.pdf
- Bisquerra, R. (2004). *Métodos de Investigación Educativa: Guía Práctica*. Editores: La Muralla S. A. Barcelona. España. ISBN: 84-7133-748-7
<https://pdfcoffee.com/267197228-metodologia-de-la-investigacion-educativa-bisquerrapdf-5-pdf-free.html>
- Block, S. Hirst, G. y Danielsen, B. (2013). *Fundamentos de administración financiera*. Cuarta edición en español. McGraw-Hill/Interamericana Editores, S.A. de C.V. A Subsidiary of The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Bustamante, D. G. y Pilares, A. (2016). *Análisis de la estructura de los Costos de los Recursos Humanos y de las Obligaciones Laborales de la empresa Constructora Generación Argus E.I.R.L – Cusco, Periodo 2015*. Tesis para optar el título de Contador. Universidad Andina del Cusco. Cusco – Perú.
http://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/UAC/777/3/Diana_Arturo_Tesis_bachiller_2017.pdf
- Campoverde, D. (2017). *Los costos de construcción y su efecto en la rentabilidad de la constructora Conbaquerizo CIA LTDA*. Trabajo de Titulación previo a la obtención del Título de Ingeniero en Contabilidad y Auditoría – CPA. Universidad Laica “Vicente Rocafuerte” de Guayaquil – Ecuador. Facultad de Administración.
<http://repositorio.ulvr.edu.ec/bitstream/44000/1590/1/T-ULVR-0544.pdf>

- Cancela G., Rocío; Cea M., Noelia; Galindo L., Guido; Valilla G., Sara. (2010). *Metodología de la Investigación Educativa: Investigación ex post facto*. Universidad Autónoma de Madrid. 2010, p. 8.
http://www.uam.es/personal_pdi/jmurillo/InvestigaciónEE/Presentaciones/Curso_10/EX-POST-FACTO_Trabajo.pdf
- Carrillo, G. A. (2015). *La Gestión Financiera y la Liquidez de la empresa Azulejos Pelileo*. Tesis para obtener el título profesional de Ingeniera en Contabilidad y Auditoría. Universidad Técnica de Ambato. Ambato – Ecuador.
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/17997/1/T3130i.pdf>
- Flores, J. (2013). *Análisis e interpretación de estados financieros. Concordados con el PCGE y NIIF*. Cuarta ed. Centro de especialización en contabilidad y finanzas E.I.R.L. Lima, Perú.
- Galán, J. E. (2020). *Proponer un Sistema de Costos ABC para mejorar la Liquidez en la Empresa Constructora Arcaes S.A.C., Chiclayo, 2018*. Tesis para optar el título de Contador Público. Universidad Señor de Sipán. Chiclayo – Perú.
<https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/6752/Gal%C3%A1n%20Llonto%20Jos%C3%A9%20Elvis.pdf?sequence=1>
- García, L. Y. (2014). *Liquidez y Rentabilidad como factor determinante en el éxito de las empresas*. Artículo de reflexión. Universidad de San Buenaventura, Cartagena Facultad de Ciencias Administrativas y Contables.
http://bibliotecadigital.usb.edu.co/bitstream/10819/2235/1/Liquidez%20y%20Rentabilidad%20como%20factor_Lizeth%20Garc%C3%ADa%20Restrepo_USBCTG_2014.pdf
- Gitman, L. J., & Zutter, C. J. (2012). *Principios de administración financiera*. Decimosegunda edición. Pearson, México. ISBN: 978-607-32-0983-0
<https://educativopracticas.files.wordpress.com/2014/05/principios-de-administracion-financiera.pdf>
- Gómez, A. Bobadilla, M. y Villa, G. (2007) *Contabilidad sectorial*. Lima: Gaceta Jurídica. (4), 275.
- Guajardo, G. y Andrade, N. E. (2014). *Contabilidad Financiera*. Sexta edición en español. McGraw-Hill/Interamericana Editores, S.A. de C.V. A Subsidiary of The McGraw-Hill Companies, Inc.

- Hammi, A. (2014). *Control Financiero interno bajo incertidumbre: control de gestión de la liquidez*. Universidad de Barcelona. Departamento de Economía y Organización de Empresa. Tesis doctoral para optar el grado de Doctor.
http://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/64786/1/ABDELHAMID_HAMMI_TESIS.pdf
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M. P. (2014). *Metodología de la Investigación Científica*. Mc Gram Hill. Ed. 6ta. D. F. México.
<https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Hernández, Z. (2012). *Métodos de análisis de datos: apuntes*. Universidad ed. 519.2. d de La Rioja, servicio de publicaciones, 172 p. ISBN 978-84-615-7579-4.
https://www.unirioja.es/cu/zehernan/docencia/MAD_710/Lib489791.pdf
- Hurtado, J. (2000). *Metodología de la investigación holística*. Tercera edición. Instituto Universitario de Tecnología Caripito. Servicios y Proyecciones para America Latina Sypal.
<https://ayudacontextos.files.wordpress.com/2018/04/jacqueline-hurtado-de-barrera-metodologia-de-investigacion-holistica.pdf>
- Kerlinger, F. N. y Lee, H. B. (2002). *Investigación del comportamiento. Métodos de investigación en ciencias sociales*. (4ª ed.). México: McGraw-Hill, p. 504.
<https://padron.entretemas.com.ve/INICC2018-2/lecturas/u2/kerlinger-investigacion.pdf>
- López, K. M. (2019). *Costos Laborales del Régimen Especial de Construcción Civil y su relación con la Utilidad de la empresa AJM Ingenieros S.A.C., distrito S.J.M. periodo 2017*. Tesis para obtener el título profesional de Contador Público. Universidad Autónoma del Perú. Lima – Perú.
<http://repositorio.autonoma.edu.pe/bitstream/AUTONOMA/748/3/Lopez%20Munoz%2c%20Keily%20Mabeli.pdf>
- Muñoz, C. I. (2015). *Metodología de la investigación*. Oxford University Press México, S.A. Benito Juárez México, D.F.
<https://corladancash.com/wp-content/uploads/2019/08/56-Metodologia-de-la-investigacion-Carlos-I.-Munoz-Rocha.pdf>
- Meo, A. I. (2010). *Consentimiento informado, anonimato y confidencialidad en investigación social. La experiencia internacional y el caso de la sociología*

en Argentina. *Aposta. Revista de Ciencias Sociales*, núm. 44, enero-marzo, 2010, pp. 1-30 Luis Gómez Encinas ed. Móstoles, España.

<https://www.redalyc.org/pdf/4959/495950240001.pdf>

Morales y Morales (2014). *Planeación Financiera*. Grupo Editorial Patria, S.A. De C.V. Delegación Azcapotzalco, Código Postal 02400, México, D.F.

Ojeda, J., Quintero, J. y Machado, I. (2007). *La ética en la investigación*. Telos, 9 (2), 345-357. ISSN: 1317-0570.

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=99318750010>

Ramírez, A. D. (2018). *La Formación Profesional en el Desempeño Laboral de los trabajadores de la Construcción de la empresa Cosapi*. Tesis para optar el grado académico de Maestro en Administración de Negocios. Universidad Inca Garcilaso de la Vega. Lima – Perú.

http://repositorio.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/3665/TESIS_MBA_ANASTACIO%20DARDO%20RAMIREZ%20FRANCO.pdf?sequence=2&isAllowed=y

Ramos, J. (2016). *Manual Laboral de construcción civil: régimen laboral, costos de mano de obra y productividad*. Cuarta edición. ISBN: 7751642000073 Tipo de material: Libro Editor: Lima – Perú.

Rubio, P. (2010). *Manual de Análisis Financiero*. España: Instituto Europeo de Gestión Empresarial. Madrid IEG Publicaciones.

<https://www.eumed.net/libros-gratis/2007a/255/index.htm>

Salinas, M. A. (2010). *Costos y Presupuestos de Obra*. Editorial Instituto de Construcción y Gerencia. Ed. 8va. Lima, Perú.

<https://civilarq.com/libro/costos-y-presupuestos-de-obra-miguel-salinas-seminario/>

Sánchez, H. Reyes, C. y Mejía, K. (2018). *Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística*. Editado por Universidad Ricardo Palma, Vicerrectorado de Investigación. Lima – Perú.

<https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf>

Tamayo, M. (2003). *El proceso de Investigación Científica*. Cuarta edición. Ciudad de México, México. Limusa Noriega Editores.

https://www.academia.edu/17470765/EL_PROCESO_DE_INVESTIGACION_CIENTIFICA_MARIO_TAMAYO_Y_TAMAYO_1

- Tibanquiza, L. P. (2016). *Los Sistemas de Costos y la Liquidez de la empresa Planhafa Compañía Anónima*. Tesis para obtener el título profesional de Ingeniera Financiera. Universidad Técnica de Ambato. Ambato – Ecuador.
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/18845/1/T3336ig.pdf>
- Vargas, Z. R. (2009). *La Investigación Aplicada: Una forma de conocer las Realidades con Evidencias Científicas*. Universidad de Costa Rica. San Pedro, Montes de Oca, Costa Rica. *Revista Educación*, vol. 33, núm. 1, 2009, pp. 155-165.
<https://www.redalyc.org/pdf/440/44015082010.pdf>
- Velásquez, L. N. (2018). *Caracterización de los aspectos laborales de las empresas industriales del Perú: Caso Constructora e Inmobiliaria Vermell E.I.R.L. Trujillo, 2017*. Tesis para obtener el título profesional de Contador Público. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Ancash – Perú.

Anexo3. Matriz de operacionalización de variables

Título: Costos laborales en construcción civil y liquidez de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020

VARIABLES DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ITEMS
Costos laborales en construcción civil V1	“Es el costo que debe afrontar un empleador, un empresario, al contratar en su empresa a trabajadores. En este sentido, este se compone de aquellos gastos como los salarios, las cotizaciones a la Seguridad Social, así como los propios seguros privados que el empresario haga a sus empleados” (Salinas, 2010).	La percepción que tienen los 42 trabajadores de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, respecto a la variable Costos laborales en construcción civil, la cual se medirá a través de un cuestionario conformado por 18 ítems.	Conceptos remunerativos	- Salario básico - Dominical - Asignación escolar - Bonificaciones ordinarias - Bonificaciones extraordinarias	1, 2 3, 4, 5. 6 7, 8
			Beneficios sociales	- Compensación Vacacional - Compensación Tiempo Servicios - Gratificaciones truncas - Contribuciones sociales - Condiciones de trabajo	9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 16, 17, 18
Liquidez V2	La liquidez es la posesión de efectivo y necesario en el momento oportuno, que le permite hacer frente a los pagos de los compromisos contraídos con anterioridad. Como dimensión del corto plazo, es la cualidad generada por los activos, tales como existencias y clientes, para convertirse en	La percepción que tienen 5 trabajadores de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, y 37 empleados de empresas similares, respecto a la variable liquidez, la cual se medirá a través de un cuestionario conformado	Corto plazo	- Razón corriente - Prueba Ácida - Prueba defensiva	1, 2, 3, 4, 5
			Largo plazo	- Solvencia - Autofinanciación - Cobertura	6, 7, 8, 9. 10

	dinero efectivo. (Hammi, 2014)	por 10 ítems.			
--	--------------------------------	---------------	--	--	--

Anexo 4. Instrumentos de recolección de datos

Instrumento 1

Estimado trabajador:

La presente encuesta pretende recopilar información sobre los Costos laborales en construcción civil en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC. Por ello le pedimos que responda con la mayor sinceridad.

Muchas gracias por su colaboración.

Instrucciones

Marque con una equis (x) sobre la opción que se parezca más a lo que suceda en su institución

Valoración:

5	=	Siempre
4	=	Casi siempre
3	=	A veces
2	=	Casi nunca
1	=	Nunca

Nº	Ítems	5	4	3	2	1
Conceptos remunerativos						
1	Se paga el salario básico de acuerdo con la ley					
2	El salario básico se paga de acuerdo con cada categoría					
3	Se considera el pago del salario dominical					
4	Se paga la asignación escolar por cada hijo matriculado					
5	Todos perciben la Bonificación Unificada de Construcción					
6	Hay condiciones para pagar la Bonificación por movilidad					
7	Se paga la Bonificación por Alta Especialización					
8	Se pagan otras bonificaciones extraordinarias de trabajo					
Beneficios sociales						
9	Se paga 10% de su salario por compensación vacacional					
10	La compensación vacacional se paga por día laborado					
11	La compensación por tiempo de servicios equivale al 15% del salario básico					
12	Se paga por cada gratificación, 40 salarios básicos					
13	Se paga el 9% de la Bonificación Extraordinaria por la inafectación de las gratificaciones					
14	Se realiza el aporte para EsSalud					
15	Se descuenta el aporte previsional de jubilación					
16	Se contratan los seguros contra accidentes de trabajo					
17	Se entregan dos uniformes de trabajo en cada año					
18	Se entregan equipos de protección personal					

Ficha técnica del instrumento 1

Variable de estudio: Costos laborales en construcción civil

- **Autor:** Rubén Adriano, Roncal Benites
- **Número de ítems:** 18
- **Forma de Aplicación:** Individual
- **Duración:** 15 a 30 min.
- **Objetivo general:**
Conocer la percepción que tiene el trabajador de obra sobre los Costos laborales en construcción civil de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.
- **Dimensiones de variable en estudio:**
Conceptos remunerativos y beneficios sociales.
- **Escala:**
Escala tipo Likert que considera las siguientes opciones de respuesta:

Valor	Alternativa
1	Nunca
2	Casi nunca
3	A veces
4	Casi siempre
5	Siempre

- **Validez:**
Su validación fue por juicio de expertos, quienes calificaron el instrumento otorgándole un puntaje de validación por contenido de 1.
- **Confiabilidad:**
Su confiabilidad fue por la aplicación de una prueba piloto con 15 encuestados, para lo cual se utilizó el Alfa de Cronbach, obteniéndose un coeficiente de 0.976.

Instrumento 2

Estimado colaborador:

La presente encuesta pretende recopilar información sobre la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC. Por ello le pedimos que responda con la mayor sinceridad.

Muchas gracias por su colaboración.

Instrucciones

Marque con una equis (x) sobre la opción que se parezca más a lo que suceda en su institución

Valoración:

5	=	Siempre
4	=	Casi siempre
3	=	A veces
2	=	Casi nunca
1	=	Nunca

Nº	Ítems	5	4	3	2	1
Corto plazo						
1	Tienen liquidez inmediata para cubrir las deudas de corto plazo					
2	El activo se convierte en dinero antes del vencimiento de deudas					
3	Se realizan pruebas que proporcionen mayor aproximación a la capacidad de pago					
4	La empresa utiliza sus activos más líquidos para conocer su real capacidad de cumplir con sus obligaciones en el corto plazo					
5	Sus obligaciones en el corto plazo, como las planillas del personal de obra, se cumplen usando sus activos más líquidos					
Largo plazo						
6	La empresa tiene solvencia para cumplir sus obligaciones de pago					
7	La empresa refleja estabilidad para extinguir sus obligaciones de pago					
8	La empresa utiliza sus propios recursos para realizar inversiones					
9	La empresa requiere de mayores aportaciones de los socios para cumplir con sus obligaciones					
10	La empresa cumple con la devolución de sus préstamos bancarios solicitados					

Ficha técnica del instrumento 2

Variable de estudio: Liquidez

- **Autor:** Rubén Adriano, Roncal Benites
- **Número de ítems:** 10
- **Forma de Aplicación:** Individual
- **Duración:** 15 a 30 min.
- **Objetivo general:**
Conocer la percepción que tiene el trabajador administrativo sobre la liquidez de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.
- **Dimensiones de variable en estudio:**
Corto plazo y largo plazo.
- **Escala:**
Escala tipo Likert que considera las siguientes opciones de respuesta:

Valor	Alternativa
1	Nunca
2	Casi nunca
3	A veces
4	Casi siempre
5	Siempre

- **Validez:**
Su validación fue por juicio de expertos, quienes calificaron el instrumento otorgándole un puntaje de validación por contenido de 1.
- **Confiabilidad:**
Su confiabilidad fue por la aplicación de una prueba piloto con 15 encuestados, para lo cual se utilizó el Alfa de Cronbach, obteniéndose un coeficiente de 0.948.

Anexo 5. Matriz de consistencia

Título: Costos laborales en construcción civil y liquidez de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020

Problema de Investigación	Objetivos	Hipótesis	Variables	Dimensiones	Indicadores	Ítem	Escala de medición
<p>Problema general ¿De qué manera los costos laborales en construcción civil se relacionan con la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020?</p>	<p>Objetivo general Determinar la relación que existe entre los costos laborales en construcción civil y la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.</p>	<p>Hipótesis general Hi: Existe relación entre los costos laborales en construcción civil y la liquidez de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.</p>	<p>Costos laborales en construcción civil V1</p>	<p>Conceptos remunerativos</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Salario básico - Dominical - Asignación escolar 	1, 2 3, 4,	<p>Ordinal: 1: Siempre 2: Casi siempre 3: A veces 4: Casi nunca 5: Nunca</p>
					<ul style="list-style-type: none"> - Bonificaciones ordinarias - Bonificaciones extraordinarias 	5. 6 7, 8	
<p>Problemas específicos ¿Cuál es el nivel de los costos laborales en construcción civil en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020?</p> <p>¿Cuál es el nivel de la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020?</p>	<p>Objetivos específicos Identificar el nivel de los costos laborales en construcción civil en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.</p> <p>Identificar el nivel de la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.</p>	<p>Hipótesis específicas Existe un alto nivel de los costos laborales en construcción civil en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.</p> <p>Existe un alto nivel de la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.</p>			<p>Beneficios sociales</p>	<ul style="list-style-type: none"> - C. Vacacional - C. Tiempo S. truncas - Gratificaciones sociales - Contribuciones sociales - Condiciones de trabajo 	
<p>¿De qué manera los conceptos remunerativos en</p>	<p>Determinar la relación que existe entre los conceptos</p>	<p>Existe relación entre los conceptos remunerativos en</p>		<p>Corto plazo</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Razón corriente - Prueba Ácida - Prueba defensiva 	1 2 3	<p>Ordinal: 1: Siempre 2: Casi siempre 3: A veces 4: Casi nunca 5: Nunca</p>

<p>construcción civil se relacionan con la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020?</p> <p>¿De qué manera los beneficios sociales en construcción civil se relacionan con la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020?</p>	<p>remunerativos en construcción civil y la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.</p> <p>Determinar la relación que existe entre los beneficios sociales en construcción civil y la liquidez en la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.</p>	<p>construcción civil y la liquidez de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.</p> <p>Existe relación entre los beneficios sociales en construcción civil y la liquidez de la empresa Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC, Trujillo, 2020.</p>	<p>Liquidez V2</p>	<p>Largo plazo</p>	<p>- Solvencia - Auto financiación - Cobertura</p>	<p>4, 5, 6</p>	
---	---	--	---------------------------	---------------------------	--	------------------------	--

Anexo 6

Carta de solicitud para aplicación de instrumentos

Chepén, 25 de junio de 2021

Señor

Gerente general

Constructora e Inmobiliaria Coarca S.A.C.

Trujillo - Perú

Asunto: Solicito autorización para el uso de su razón social y aplicación de instrumentos de recolección de información.

Yo, **Roncal Benites, Rubén Adriano**, bachiller en Ciencias Contables y Financieras, identificado con DNI N° 41087822, titulado de la Facultad de **Ciencias Empresariales** y Escuela Profesional de **Contabilidad** de la Universidad César Vallejo, sede de Chepén, en mi calidad de autor de la tesis titulada: "**COSTOS LABORALES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL Y LIQUIDEZ DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA COARCA SAC, TRUJILLO, 2020**", solicito autorización para el uso de su razón social en la investigación mencionada y además para la aplicación de los instrumentos de recolección de información a sus trabajadores y cuyos resultados les serán comunicados en el momento en que se produzcan.

Agradeciéndole por la atención a la presente y sin otro particular, le renuevo mi estima y consideración especial.

Atentamente,



Br. Rubén Adriano Roncal Benites
DNI N° 41087822

Anexo 7

Carta de autorización del nombre, información y recolección de datos

Trujillo, 30 de junio de 2021

Señor

Rubén Adriano Roncal Benites

Candidato a Contador Público

Facultad de Ciencias Empresariales - Escuela Profesional de Contabilidad

Universidad César Vallejo – Chepén

Presente.

De mi mayor consideración:

En atención a su carta de solicitud recibida el 25 de junio de 2021, se pone en su conocimiento que se ha decidido darle la autorización, en primer lugar, para utilizar el nombre de nuestra empresa, en su tesis de investigación cuyo título es: **"COSTOS LABORALES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL Y LIQUIDEZ DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA COARCA SAC, TRUJILLO, 2020"**, y en segundo lugar, para realizar la encuesta aplicando los instrumentos de recolección de información a cada uno de nuestros trabajadores, quienes ya se encuentran informados de dicho procedimiento.

Sin otro particular, le agradezco su atención a la presente y manifestarle mi estima personal.

Atentamente,



Ricardo J. Castellano Cordero
ING. CIVIL
R. O.P. 45324

Anexo 8

Certificado de Validez de Contenido del instrumento que mide la variable: Costos laborales en construcción civil

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: Conceptos remunerativos	Si	No	Si	No	Si	No	
1	Se paga el salario básico de acuerdo con la ley	X		X		X		
2	El salario básico se paga de acuerdo con cada categoría	X		X		X		
3	Se considera el pago del salario dominical	X		X		X		
4	Se paga la asignación escolar por cada hijo matriculado	X		X		X		
5	Todos perciben la Bonificación Unificada de Construcción	X		X		X		
6	Hay condiciones para pagar la Bonificación por movilidad	X		X		X		
7	Se paga la Bonificación por Alta Especialización	X		X		X		
8	Se pagan otras bonificaciones extraordinarias de trabajo							
	DIMENSIÓN 2: Beneficios sociales	Si	No	Si	No	Si	No	
9	Se paga 10% de su salario por compensación vacacional	X		X		X		
10	La compensación vacacional se paga por día laborado	X		X		X		
11	La compensación por tiempo de servicios equivale al 15% del salario básico	X		X		X		
12	Se paga por cada gratificación, 40 salarios básicos	X		X		X		
13	Se paga el 9% de la Bonificación Extraordinaria por la inafectación de las gratificaciones	X		X		X		
14	Se realiza el aporte para EsSalud	X		X		X		
15	Se descuenta el aporte previsional de jubilación	X		X		X		

16	Se contratan los seguros contra accidentes de trabajo	X		X		X	
17	Se entregan dos uniformes de trabajo en cada año	X		X		X	
18	Se entregan equipos de protección personal	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Chavez Bejarano Denis Guizela

DNI: 328233000

Especialidad del validador: Doctor en Administración

Chepén 09 de julio del 2021

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante

Certificado de Validez de Contenido del instrumento que mide la variable: Liquidez

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: Corto plazo	Si	No	Si	No	Si	No	
1	Tienen liquidez inmediata para cubrir las deudas de corto plazo	X		X		X		
2	El activo se convierte en dinero antes del vencimiento de deudas	X		X		X		
3	Se realizan pruebas que proporcionen mayor aproximación a la capacidad de pago	X		X		X		
4	La empresa utiliza sus activos más líquidos para conocer su real capacidad de cumplir con sus obligaciones en el corto plazo	X		X		X		
5	Sus obligaciones en el corto plazo, como las planillas del personal de obra, se cumplen usando sus activos más líquidos	X		X		X		
	DIMENSIÓN 2: Largo plazo	Si	No	Si	No	Si	No	
6	La empresa tiene solvencia para cumplir sus obligaciones de pago	X		X		X		
7	La empresa refleja estabilidad para extinguir sus obligaciones de pago	X		X		X		
8	La empresa utiliza sus propios recursos para realizar inversiones	X		X		X		
9	La empresa requiere de mayores aportaciones de los socios para cumplir con sus obligaciones	X		X		X		
10	La empresa cumple con la devolución de sus préstamos bancarios solicitados	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Chavez Bejarano Denis Guizela

DNI: 32823300

Especialidad del validador: Doctor en Administración

Chepén 09 de julio del 2021

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado. ²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante

Anexo 9

Certificado de Validez de Contenido del instrumento que mide la variable: Costos laborales en construcción civil

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: Conceptos remunerativos	Si	No	Si	No	Si	No	
1	Se paga el salario básico de acuerdo con la ley	X		X		X		
2	El salario básico se paga de acuerdo con cada categoría	X		X		X		
3	Se considera el pago del salario dominical	X		X		X		
4	Se paga la asignación escolar por cada hijo matriculado	X		X		X		
5	Todos perciben la Bonificación Unificada de Construcción	X		X		X		
6	Hay condiciones para pagar la Bonificación por movilidad	X		X		X		
7	Se paga la Bonificación por Alta Especialización	X		X		X		
8	Se pagan otras bonificaciones extraordinarias de trabajo	X		X		X		
	DIMENSIÓN 2: Beneficios sociales	Si	No	Si	No	Si	No	
9	Se paga 10% de su salario por compensación vacacional	X		X		X		
10	La compensación vacacional se paga por día laborado	X		X		X		
11	La compensación por tiempo de servicios equivale al 15% del salario básico	X		X		X		
12	Se paga por cada gratificación, 40 salarios básicos	X		X		X		
13	Se paga el 9% de la Bonificación Extraordinaria por la inafectación de las gratificaciones	X		X		X		
14	Se realiza el aporte para EsSalud	X		X		X		
15	Se descuenta el aporte previsional de jubilación	X		X		X		
16	Se contratan los seguros contra accidentes de trabajo	X		X		X		

17	Se entregan dos uniformes de trabajo en cada año	X		X		X	
18	Se entregan equipos de protección personal	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Hernández Carrillo Margarita Jadith

DNI: 19323893

Especialidad del validador: Contador Público

Chepén 09 de julio del 2021



¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Firma del Experto
Informante

Certificado de Validez de Contenido del instrumento que mide la variable: Liquidez

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: Corto plazo	Si	No	Si	No	Si	No	
1	Tienen liquidez inmediata para cubrir las deudas de corto plazo	X		X		X		
2	El activo se convierte en dinero antes del vencimiento de deudas	X		X		X		
3	Se realizan pruebas que proporcionen mayor aproximación a la capacidad de pago	X		X		X		
4	La empresa utiliza sus activos más líquidos para conocer su real capacidad de cumplir con sus obligaciones en el corto plazo	X		X		X		
5	Sus obligaciones en el corto plazo, como las planillas del personal de obra, se cumplen usando sus activos más líquidos	X		X		X		
	DIMENSIÓN 2: Largo plazo	Si	No	Si	No	Si	No	
6	La empresa tiene solvencia para cumplir sus obligaciones de pago	X		X		X		
7	La empresa refleja estabilidad para extinguir sus obligaciones de pago	X		X		X		
8	La empresa utiliza sus propios recursos para realizar inversiones	X		X		X		
9	La empresa requiere de mayores aportaciones de los socios para cumplir con sus obligaciones	X		X		X		
10	La empresa cumple con la devolución de sus préstamos bancarios solicitados	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): **Si hay suficiencia**

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: **Hernández Carrillo Margarita Jadith**

DNI: 19323893

Especialidad del validador: **Contador Público**

Chepén 09 de julio del 2021

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado. **²Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Firma del Experto Informante

Anexo 10

Certificado de Validez de Contenido del instrumento que mide la variable: Costos laborales en construcción civil

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: Conceptos remunerativos	Si	No	Si	No	Si	No	
1	Se paga el salario básico de acuerdo con la ley	X		X		X		
2	El salario básico se paga de acuerdo con cada categoría	X		X		X		
3	Se considera el pago del salario dominical	X		X		X		
4	Se paga la asignación escolar por cada hijo matriculado	X		X		X		
5	Todos perciben la Bonificación Unificada de Construcción	X		X		X		
6	Hay condiciones para pagar la Bonificación por movilidad	X		X		X		
7	Se paga la Bonificación por Alta Especialización	X		X		X		
8	Se pagan otras bonificaciones extraordinarias de trabajo	X		X		X		
	DIMENSIÓN 2: Beneficios sociales	Si	No	Si	No	Si	No	
9	Se paga 10% de su salario por compensación vacacional	X		X		X		
10	La compensación vacacional se paga por día laborado	X		X		X		
11	La compensación por tiempo de servicios equivale al 15% del salario básico	X		X		X		
12	Se paga por cada gratificación, 40 salarios básicos	X		X		X		
13	Se paga el 9% de la Bonificación Extraordinaria por la inafectación de las gratificaciones	X		X		X		
14	Se realiza el aporte para EsSalud	X		X		X		
15	Se descuenta el aporte previsional de jubilación	X		X		X		
16	Se contratan los seguros contra accidentes de trabajo	X		X		X		

17	Se entregan dos uniformes de trabajo en cada año	X		X		X	
18	Se entregan equipos de protección personal	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Torres Rojas Albina Yolanda

DNI: 19207940

Especialidad del validador: Contador Público

Chepén 09 de julio del 2021

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante

Certificado de Validez de Contenido del instrumento que mide la variable: Liquidez

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: Corto plazo	Si	No	Si	No	Si	No	
1	Tienen liquidez inmediata para cubrir las deudas de corto plazo	X		X		X		
2	El activo se convierte en dinero antes del vencimiento de deudas	X		X		X		
3	Se realizan pruebas que proporcionen mayor aproximación a la capacidad de pago	X		X		X		
4	La empresa utiliza sus activos más líquidos para conocer su real capacidad de cumplir con sus obligaciones en el corto plazo	X		X		X		
5	Sus obligaciones en el corto plazo, como las planillas del personal de obra, se cumplen usando sus activos más líquidos	X		X		X		
	DIMENSIÓN 2: Largo plazo	Si	No	Si	No	Si	No	
6	La empresa tiene solvencia para cumplir sus obligaciones de pago	X		X		X		
7	La empresa refleja estabilidad para extinguir sus obligaciones de pago	X		X		X		
8	La empresa utiliza sus propios recursos para realizar inversiones	X		X		X		
9	La empresa requiere de mayores aportaciones de los socios para cumplir con sus obligaciones	X		X		X		
10	La empresa cumple con la devolución de sus préstamos bancarios solicitados	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Torres Rojas Albina Yolanda

DNI: 19207940

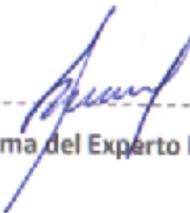
Especialidad del validador: Contador Público

Chepén 09 de julio del 2021

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado. ²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión


Firma del Experto Informante

Anexo 11

Estado de Situación Financiera de la Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA COARCA SAC
CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMPLETOS
R.U.C.20482106278

Página: 1

ESTADO DE SITUACION FINANCIERA Al 31 de Diciembre del 2020 (Expresado en Nuevos Soles)

	2020		2020
ACTIVO		PASIVO Y PATRIMONIO	
ACTIVO CORRIENTE		PASIVO CORRIENTE	
Efectivo y Equivalentes de Efectivo	49,190.87	Otros Pasivos Financieros	74,861.56
Otros Activos Financieros		Cuentas por Pagar Comerciales	1,293.91
Cuentas por Cobrar Comerciales (neto)		Otras Cuentas por Pagar	78,654.43
Otras Cuentas por Cobrar (neto)	27,439.76	Cuentas por Pagar a Entidades Relacionad	
Cuentas por Cobrar a Entidades Relaciona		Ingresos diferidos	
Anticipos		Provisión por Beneficios a los Empleados	
Inventarios	385,595.36	Otras provisiones	
Activos Biológicos		Pasivos por Impuestos a las Ganancias	6,192.95
Activos por Impuestos a las Ganancias		Otros Pasivos no financieros	
Otros Activos Corrientes		TOTAL PASIVO CTE DBTIN MANT VENTA	161,002.85
TOTAL ACTIVOS CTES DISTIN MANTEN VENTA O	462,225.99	Pasivo Incluido en Activo Mantenido para	
Activos No Ctes Mantenidos para Venta		TOTAL PASIVOS CORRIENTES	161,002.85
Activos No Ctes para Distribuir a Propie		PASIVOS NO CORRIENTES	
ACT NO CTE MANTENIDOS PARA LA VENTA O DI		Otros Pasivos Financieros	
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	462,225.99	Cuentas por Pagar Comerciales	
ACTIVOS NO CORRIENTES		Otras Cuentas por Pagar	
Otros Activos Financieros		Cuentas por Pagar a Entidades Relacionad	
Inversiones en subsidiarias, negocios co		Ingresos Diferidos	
Ctas por Cobrar Comerciales		Provisión por Beneficios a los Empleados	
Otras Cuentas por Cobrar		Otras provisiones	
Cuentas por Cobrar a Entidades Relaciona		Pasivos por impuestos diferidos	
Anticipos		Otros pasivos no financieros	
Activos Biológicos		Total Pasivos No Corrientes	
Propiedades de Inversión		TOTAL PASIVO	
Propiedades Plantas y Equipos (neto)	685,740.74	PATRIMONIO	
Activos intangibles distintos de la pl		Capital Emitido	900,000.00
Activos por impuestos diferidos		Primas de Emisión	
Plusvalía		Acciones de Inversión	
Otros Activos no financieros		Acciones Propias en Cartera	
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	685,740.74	Otras Reservas de Capital	
TOTAL ACTIVO	1,147,966.73	Resultados de Ejercicio	89,551.70
		Resultado Acumulados	
		TOTAL PATRIMONIO	989,551.70
		TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO NETO	1,150,554.55

SISTEMAS CONTASIS
WD-WC05Y2KCE0CJ

Fuente: Área contable de la Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC

Anexo 12

Estado de Resultados de la Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA COARCA SAC
CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMPLETOS
R.U.C. 20412106278

Página: 1

ESTADO DE RESULTADOS(Por Naturaleza) Al 31 de Diciembre del 2020 (Expresado en Nuevos Soles)	2020	ESTADO DE RESULTADOS(Por Función) Al 31 de Diciembre del 2020 (Expresado en Nuevos Soles)	2020
Venta de Mercaderías	523.49	Ingresos de actividades ordinarias	1,446,102.15
Compras de Mercaderías	-15,439.14	Costo de Ventas	-456,647.37
Variación de Mercaderías	-418,929.00	Ganancia(Pérdida) Bruta	989,454.78
MARGEN COMERCIAL	433,644.65	GASTOS OPERACIONALES:	
Venta de Productos Terminados, Sub Prod	1,445,576.66	Gastos de Ventas y Distribución	
Variación de la Producción Almacén		Gastos de Administración	-927,525.29
Producción Activo Inmovilizado		Ganancia(Pérdida) Baja Activos Financieros	
PRODUCCION DEL EJERCICIO	1,011,734.01	Otros Ingresos Operativos	
Compra de Materias Primas	-7,855.63	Otros Gastos Operativos	-131.09
Variación Materias Primas	7,855.63	Otras ganancias (pérdidas)	
Compra de Materiales Auxiliares	-854,857.76	Ganancia(Pérdida) por actividades de op	61,798.40
Variación de Materiales Auxiliares	854,857.76	OTROS INGRESOS Y GASTOS	
Compra de Envases y Embalajes		Ingresos Financieros	
Variación de Envases y Embalajes		Gastos Financieros	0.02
Servicios Prestados por Terceros	-2,049.16	Diferencias de Cambio Neto	
VALOR AGREGADO	1,009,684.85	Otros ingresos (gastos) de las subsidiar	
Subsidios Gubernamentales		Ganancias (Pérdidas) que surgen de la D	
Cargas de Personal	613,212.35	Diferencia entre el importe en libros de	
Tributos		Resultado antes de Impuesto a las Gananc	61,798.42
EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACION	196,472.50	Gasto por impuesto a las Ganancias	-6,192.95
Descuentos Rebajas y Bonif Obtenidos		Ganancia(Pérdida) Neta Operaciones Contil	55,605.47
Otros Ingresos de Gestión			
Ganancia por Medición de Activos No Fin		Ganancia(Pérdida) Impto Gananc de Op. Di	
Otros Gastos de Gestión	-134,943.01	Ganancia(Pérdida) Neta del Ejercicio	55,605.47
Pérdida por Medición de Activos No Finan			
Valuación y Deterioro de Activos y Prov			
RESULTADO DE EXPLOTACION	61,529.49		
Ingresos Financieros			
Gastos Financieros	0.02		
Costos Financiación Capitalizados			
Costo Neto Enajenación Activos Inmoviliz			
Donaciones y Sanciones Administrativas F	-131.09		
RESULTADO ANTES DE PARTICIPACIONES IMP	61,798.42		
Participación de los Trabajadores			
Impuesto a la Renta	-6,192.95		
RESULTADO DEL EJERCICIO	55,605.47		

SISTEMAS CONTASIS
ND-WC05Y2KCEICJ

Fuente: Área contable de la Constructora e Inmobiliaria Coarca SAC

Anexo 13

Resultados de la confiabilidad – Alfa de Cronbach

Variable	Nº ítems	Alfa de Cronbach
Costos laborales en construcción civil	18	0,976
Liquidez	10	0,948

Anexo 14

Prueba de Normalidad

Prueba de normalidad

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Costos laborales en construcción civil	,419	42	,000
Liquidez	,360	42	,000

a. Corrección de significación de Lilliefors

Interpretación:

La significancia, según Shapiro Wilk, en las variables Costos laborales en construcción civil y liquidez, fueron inferiores a 0,05 por lo tanto, se consideran de distribución no normal.

Anexo 15

Base de datos de la variable costos laborales en construcción civil

BASE DE DATOS																						
Nº	Costos laborales en construcción civil																					
	Conceptos remunerativos									Beneficios sociales												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Total	D1	D2	
1	3	4	3	3	4	3	3	5	5	4	4	2	5	3	3	5	5	5	69	28	41	
2	5	5	4	4	3	4	4	4	4	5	3	2	4	5	5	4	5	5	75	33	42	
3	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	80	37	43	
4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	1	4	5	4	4	5	5	78	36	42	
5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	80	37	43	
6	3	3	2	1	2	3	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	34	17	17	
7	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	5	2	4	5	5	4	5	5	79	35	44	
8	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	80	37	43	
9	5	3	5	5	3	5	5	5	5	3	3	1	5	5	5	5	5	5	78	36	42	
10	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	80	37	43	
11	1	1	3	2	2	1	2	3	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	29	15	14	
12	5	4	5	5	4	5	4	5	3	4	4	2	5	4	4	5	5	3	76	37	39	
13	4	3	4	4	5	4	3	4	4	5	3	2	4	5	5	3	5	5	72	31	41	
14	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	80	37	43	
15	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	80	37	43	
16	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	80	37	43	
17	5	5	4	4	3	4	4	4	4	5	5	2	4	5	3	4	5	5	75	33	42	
18	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	80	37	43	
19	4	5	4	3	5	4	5	4	4	3	5	1	4	5	4	4	5	5	74	34	40	
20	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	80	37	43	
21	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	28	11	17	
22	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	5	2	4	5	5	4	5	5	79	35	44	
23	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	80	37	43	
24	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4	1	5	5	5	5	5	5	82	38	44	
25	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	80	37	43	
26	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	25	11	14	
27	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	80	37	43	
28	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	5	2	4	5	5	4	5	5	79	35	44	
29	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	80	37	43	
30	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	80	37	43	
31	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	80	37	43	
32	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	2	4	5	5	4	5	5	79	35	44	

33	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	80	37	43
34	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	1	4	5	4	4	5	5	78	36	42
35	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	2	5	4	4	5	5	5	80	37	43
36	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	28	11	17
37	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	81	35	46
38	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4	5	5	5	82	37	45
39	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4	1	5	5	5	5	5	5	82	38	44
40	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4	5	5	5	82	37	45
41	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	25	11	14
42	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4	5	5	5	82	37	45

Anexo 16

Base de datos de la variable liquidez

BASE DE DATOS														
Nº	Liquidez										Total	D1	D2	
	Corto plazo					Largo plazo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1	4	3	3	5	4	4	4	5	3	4	39	19	20	
2	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	44	22	22	
3	4	4	5	5	4	4	4	5	3	4	42	22	20	
4	5	4	5	4	5	5	5	4	3	5	45	23	22	
5	4	3	5	5	4	4	4	5	3	4	41	21	20	
6	1	3	3	1	2	2	1	1	3	1	18	10	8	
7	5	4	4	4	5	5	5	4	4	5	45	22	23	
8	4	4	3	5	4	4	4	5	3	4	40	20	20	
9	4	3	3	5	4	5	3	5	3	5	40	19	21	
10	4	4	3	5	4	4	4	5	3	4	40	20	20	
11	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	14	9	5	
12	4	3	5	5	4	4	4	5	3	4	41	21	20	
13	5	4	3	4	5	5	5	4	4	4	43	21	22	
14	4	4	3	5	4	4	5	5	3	5	42	20	22	
15	4	4	5	5	4	4	4	5	3	4	42	22	20	
16	4	4	5	5	4	4	4	5	3	4	42	22	20	
17	5	3	4	4	5	5	5	4	4	4	43	21	22	
18	4	4	3	5	4	4	4	5	3	4	40	20	20	
19	5	3	3	4	5	5	5	4	3	5	42	20	22	
20	4	4	3	5	4	4	4	5	5	4	42	20	22	
21	1	3	1	1	2	2	1	1	1	1	14	8	6	
22	5	4	4	4	5	5	5	4	4	5	45	22	23	
23	4	4	3	5	4	4	4	5	3	4	40	20	20	
24	4	3	3	5	4	5	4	5	3	5	41	19	22	
25	4	4	3	5	4	4	4	5	5	4	42	20	22	
26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	5	5	
27	4	4	3	5	4	4	4	5	3	4	40	20	20	
28	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4	45	23	22	
29	4	4	3	5	4	4	5	5	3	5	42	20	22	
30	4	4	3	5	4	4	4	5	3	4	40	20	20	
31	4	4	3	5	4	4	4	5	3	4	40	20	20	
32	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	44	22	22	
33	4	4	3	5	4	4	4	5	5	4	42	20	22	
34	5	4	3	4	5	5	5	4	3	5	43	21	22	
35	4	4	3	5	4	4	4	5	3	4	40	20	20	

36	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	12	6	6
37	5	4	4	4	5	5	5	4	4	5	45	22	23
38	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	44	22	22
39	4	3	3	5	4	5	4	5	3	5	41	19	22
40	4	4	3	5	4	4	4	5	3	4	40	20	20
41	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	5	5
42	4	4	3	5	4	4	4	5	3	4	40	20	20