



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Liquidaciones Técnicas y Liquidaciones Financieras por
Obras Ejecutadas en la Empresa Prestadora de Servicios de
Saneamiento Moquegua, año 2018

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
MAESTRA EN GESTIÓN PÚBLICA

AUTORA:

Br. Sajama Castro, Simona Luz

ASESOR:

Dr. Santos Álvarez, Luis Alberto

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Reforma y Modernización del Estado

PERÚ

2018

Página del jurado



Mg. Nelly Lucila Jove Arohuanca

Presidente del jurado



Mg. Mónica Yesina Robles Ramirez

Secretario del jurado



Dr. Luis Alberto Santos Álvarez

Vocal del jurado

DEDICATORIA

*A Dios Padre Todo Poderoso, a mi
amado esposo Rogelio, Anita y
Roy mis bendecidos hijos y a mi
querida y admirable Madre
Carmen C.T., familia unida en el
esfuerzo diario y honesto para
lograr las metas de prosperidad y
armonía espiritual de vida plena.*

*En recuerdo a mis padres espirituales: P.
Francisco Fahlman, Loretta Bonokoski y José
Sajama A. que desde el cielo me siguen
protegiendo.*

AGRADECIMIENTO

A la Universidad César Vallejo, por brindarme los estudios de calidad y poder recibir la grandiosa oportunidad de ampliar mis conocimientos de nivel cultural y científico, de esta formación visualizarme como profesional de crecimiento intelectual presto al servicio oportuno en la sociedad que requiere resultados de competencia.

A los Gerentes y compañeros de trabajo de la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua S.A. porque a través de su personal directivo y colaboradores, me han ofrecido las facilidades y aportes de experiencias para poder aplicar los instrumentos y la Validación de mi trabajo de investigación.

A mi asesor Doctor Luis Alberto Santos Álvarez, por su oportuna orientación, enseñanza, dedicación, ímpetu e identificación con la formulación de la presente investigación.

A cada uno de mis compañeros de maestría y demás personas que me apoyaron de diversas formas en el desarrollo y logro del presente trabajo.

Simona Luz Sajama Castro

DECLARACIÓN JURADA

DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN DEL ARTÍCULO CIENTÍFICO

Yo, Simona Luz Sajama Castro, identificado con DNI N° 04410651, estudiante de la Escuela profesional de Gestión Pública, de la Universidad César Vallejo, sede filial Moquegua; declaro que el trabajo académico titulado “Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018”

Presentada, en 125 folios para la obtención del grado académico de Maestro es de mi autoría.

Por lo tanto, declaro lo siguiente:

1. He mencionado todas las fuentes empleadas en el presente trabajo de investigación, identificado correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes, de acuerdo con lo establecido por las normas de elaboración de trabajos académicos.
2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquellas expresamente señaladas en este trabajo.
3. Este trabajo de investigación no ha sido previamente presentado completa ni parcialmente para la obtención de otro grado académico.
4. Soy consciente de que mi trabajo puede ser revisado electrónicamente en búsqueda de plagios.
5. De encontrar uso de material ajeno sin el debido reconocimiento de su fuente o autor, me someto a las sanciones que determinan el procedimiento disciplinario.

Trujillo, 22 de Julio del 2018



Simona Luz Sajama Castro
DNI 04410651

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

Dando cumplimiento a las disposiciones vigentes en los reglamentos de Grados y Títulos de la Escuela de Pos Grado de la Universidad “César Vallejo”, pongo a vuestra consideración la tesis titulada “Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018”, con el propósito de obtener el grado académico de Magister con mención en Gestión Pública.

El propósito primordial del presente trabajo es buscar y promover la toma de decisiones prioritarias para lograr soluciones a uno de los inconvenientes que afecta a la actual gestión Institucional, por acciones no asumidas de años anteriores.

Los esfuerzos y acciones por el personal de la Gerencia de Operaciones, Comercial y Administración, deben concretarse con resultados en la rebaja del total de obras no liquidadas técnica y financieramente acumuladas al año 2018, con la finalidad de sincerar los estados financieros en sus cuentas patrimoniales y contables, estado situacional que reflejen las verdaderas obras en curso y las que por los años transcurridos por su naturaleza ya no corresponden.

De esta manera se deja a vuestra consideración, el informe final de investigación expresando de antemano el agradecimiento por los aportes y sugerencias de mejora.

ÍNDICE DE CONTENIDO

DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
PRESENTACIÓN	vi
ÍNDICE DE CONTENIDO	vii
ÍNDICE DE TABLAS	ix
RESUMEN	xi
ABSTRACT	xii
I. INTRODUCCION	13
1.1 Realidad problemática	13
1.2 Trabajos previos	18
1.3 Teorías relacionadas al tema	23
1.4 Formulación del problema	30
1.4.1 Problema General	30
1.4.2 Problemas Específicos	30
1.5 Justificación del estudio	31
1.6 Hipótesis	31
1.6.1 Hipótesis General	31
1.6.2 Hipótesis Específica	32
1.7 Objetivos	33
1.7.1 Objetivo General:	33
1.7.2 Objetivos Específicos:	33
II. METODO	34
2.1 Diseño de la Investigación:	34
2.2 Variables, Operacionalización	34
2.3 Población y muestra	37
2.3.1 Población	37
2.3.2 Muestra:	37
2.4 Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos de datos, validez y confiabilidad	38
2.4.1 Técnica	38
2.4.2 Instrumentos	38
2.4.3 Validación y confiabilidad del instrumento	44
2.4.4 Confiabilidad:	44
2.5 Método de análisis de datos	46

2.6 Aspectos Éticos	46
III. RESULTADOS	47
3.1 Descripción de Los Resultados	47
IV. DISCUSIÓN.	76
V. CONCLUSIONES	82
VI. RECOMENDACIONES	84
VII. Bibliografía	85
Anexo 1 : MATRIZ DE CONSISTENCIA	87
Anexo 2 : MATRIZ DE OPERACIONALIZACION DE VARIABLES	92
Anexo 3 : MATRIZ DE VALIDACION DE INSTRUMENTO	94
Anexo 4 : INSTRUMENTOS	105
Anexo 5 : BASE DE DATOS	108
Anexo 6 : CONSTANCIA DE AUTORIZACION DE APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS	121
Anexo 7: FOTOGRAFIAS	125

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1: OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES DE LIQUIDACIONES TÉCNICAS Y LIQUIDACIONES FINANCIERAS.....	35
TABLA 2: POBLACIÓN DE LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO MOQUEGUA S.A.....	37
TABLA 3: MUESTRA DE TRABAJADORES QUE PARTICIPAN EN LA PRESENTE INVESTIGACIÓN	38
TABLA 4: INSTRUMENTO DE LIQUIDACIONES TÉCNICAS	38
TABLA 5: INTERPRETACIÓN DE INSTRUMENTO DE LIQUIDACIONES TÉCNICAS.....	40
TABLA 6: INSTRUMENTO DE LIQUIDACIONES FINANCIERAS.....	41
TABLA 7: INTERPRETACIÓN DE INSTRUMENTO DE LIQUIDACIONES TÉCNICAS.....	43
TABLA 8: CONFIABILIDAD DE LA VARIABLE LIQUIDACIÓN TÉCNICA	44
TABLA 9: ESTADÍSTICO DE CONFIABILIDAD.....	45
TABLA 10: RESUMEN DE PROCESAMIENTO DE DATOS VARIABLE 2:	45
TABLA 11: ESTADÍSTICO DE CONFIABILIDAD VARIABLE 2	45
TABLA 12: EQUIVALENCIAS DE LA CONFIABILIDAD	46
TABLA 13: NIVEL DE LIQUIDACIÓN TÉCNICA	48
TABLA 14: NIVEL DE FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	49
TABLA 15: NIVEL DE ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL.....	50
TABLA 16: NIVEL DE COHERENCIA EN PLANOS	51
TABLA 17: NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE METAS FÍSICAS.....	52
TABLA 18: NIVEL DE LIQUIDACIÓN FINANCIERA.....	53
TABLA 19: NIVEL DE RENDICIÓN DE EJECUCIÓN FINANCIERA.....	54
TABLA 20: NIVEL DE RECEPCIÓN DE OBRA.....	55
TABLA 21: NIVEL DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO	56
TABLA 22: NIVEL DE CONCILIACIÓN CONTABLE	57
TABLA 23: NIVEL DE LIQUIDACIONES TÉCNICAS Y LIQUIDACIONES FINANCIERAS	58
TABLA 24: CORRELACIONES ENTRE LAS VARIABLES EN INVESTIGACIÓN: LIQUIDACIONES TÉCNICAS Y LIQUIDACIONES FINANCIERAS	59
TABLA 25: NIVELES DE COEFICIENTE DE CORRELACIÓN SEGÚN HERNÁNDEZ ET AL (2010)	60
TABLA 26: CORRELACIONES ENTRE LAS VARIABLES EN INVESTIGACIÓN: LIQUIDACIONES TÉCNICAS Y LIQUIDACIONES FINANCIERAS	61
TABLA 27: CORRELACIONES ENTRE LA VARIABLE LIQUIDACIONES FINANCIERAS Y DIMENSIÓN EXPEDIENTE TÉCNICO.....	62
TABLA 28: CORRELACIONES ENTRE LA VARIABLE LIQUIDACIONES FINANCIERAS Y DIMENSIÓN PRESUPUESTO	64
TABLA 29: CORRELACIONES ENTRE LA VARIABLE LIQUIDACIONES FINANCIERAS Y DIMENSIÓN PLANOS	65
TABLA 30: CORRELACIONES ENTRE LA VARIABLE LIQUIDACIONES FINANCIERAS Y DIMENSIÓN METAS FÍSICAS	67
TABLA 31: CORRELACIONES ENTRE LA VARIABLE LIQUIDACIONES TÉCNICA Y DIMENSIÓN EJECUCIÓN FINANCIERA.....	69
TABLA 32: CORRELACIONES ENTRE LA VARIABLE LIQUIDACIONES TÉCNICA Y DIMENSIÓN RECEPCIÓN DE OBRA.....	70
TABLA 33: CORRELACIONES ENTRE LA VARIABLE LIQUIDACIONES TÉCNICA Y DIMENSIÓN PRESUPUESTO EJECUTADO.	72
TABLA 34: CORRELACIONES ENTRE LA VARIABLE LIQUIDACIONES TÉCNICA Y DIMENSIÓN CONCILIACIÓN CONTABLE	74

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1: NIVEL DE LIQUIDACIONES TÉCNICAS	48
FIGURA 2: NIVEL DE FORMULACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO	49
FIGURA 3: NIVEL DE ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL	50
FIGURA 4: NIVEL DE COHERENCIA EN PLANOS	51
FIGURA 5: NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE METAS FÍSICAS	52
FIGURA 6: NIVEL DE LIQUIDACIÓN FINANCIERA	53
FIGURA 7: NIVEL DE RENDICIÓN DE EJECUCIÓN FINANCIERA	54
FIGURA 8: NIVEL DE RECEPCIÓN DE OBRA	55
FIGURA 9: NIVEL DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO	56
FIGURA 10: NIVEL DE CONCILIACIÓN CONTABLE.....	57
FIGURA 11: NIVEL DE LIQUIDACIONES TÉCNICAS Y LIQUIDACIONES FINANCIERAS	58
FIGURA 12: DISPERSIÓN SIMPLE ENTRE LAS VARIABLES LIQUIDACIONES TÉCNICAS Y LIQUIDACIONES FINANCIERAS.	61
FIGURA 13: DISPERSIÓN SIMPLE ENTRE LAS VARIABLES EXPEDIENTE TÉCNICO Y LIQUIDACIONES FINANCIERAS.	63
FIGURA 14: DISPERSIÓN SIMPLE ENTRE LAS VARIABLES LIQUIDACIONES FINANCIERAS Y LA DIMENSIÓN ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL	64
FIGURA 15: DISPERSIÓN SIMPLE ENTRE LAS VARIABLES LIQUIDACIONES FINANCIERAS Y LA DIMENSIÓN PLANOS.....	66
FIGURA 16: DISPERSIÓN SIMPLE ENTRE LAS VARIABLES LIQUIDACIONES FINANCIERAS Y LA DIMENSIÓN META FÍSICA.....	68
FIGURA 17: DISPERSIÓN SIMPLE ENTRE LAS VARIABLES LIQUIDACIONES TÉCNICAS Y LA DIMENSIÓN EJECUCIÓN FINANCIERA.....	69
FIGURA 18: DISPERSIÓN SIMPLE ENTRE LAS VARIABLES LIQUIDACIONES TÉCNICAS Y LA DIMENSIÓN RECEPCIÓN DE OBRA.....	71
FIGURA 19: DISPERSIÓN SIMPLE ENTRE LAS VARIABLES LIQUIDACIONES TÉCNICAS Y LA DIMENSIÓN PRESUPUESTO EJECUTADO	73
FIGURA 20: DISPERSIÓN SIMPLE ENTRE LAS VARIABLES LIQUIDACIONES TÉCNICAS Y LA DIMENSIÓN CONCILIACIÓN CONTABLE	74

RESUMEN

la presente investigación “Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018”, tiene por objetivo general, determinar la relación entre las liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la Empresa Prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018.

En el proceso de la presente investigación, se utilizó el Método Cuantitativo, porque permitió describir los datos obtenidos para ampliar conocimientos sobre el Proyecto de Liquidaciones técnicas y las liquidaciones financieras de obras ejecutadas; la forma de comparar y relacionar estas dos variables para resultados de su aplicación. De igual forma considerando el Método Cuantitativo, los datos obtenidos se cuantificaron y analizaron estadísticamente con las medidas de tendencias y el promedio aritmético.

Para obtener la información y la recolección de dato, se recurrió y coordinó con el gerente de la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, para la cual se aplicó la técnica de la encuesta y como instrumento el cuestionario a los Funcionarios, empleados y operarios, muestreo no probabilístico, compuesta por 40 trabajadores cuyas labores guardan relación directa o indirecta con las liquidaciones de obras; aplicando dos instrumentos denominados cuestionarios, conformados por 14 ítems para la primera variable y 18 ítems la segunda variable escala Likert; con validez de contenido, juicio de expertos, y coeficientes de confiabilidad Alfa de Cronbach de 0,619 para la variable liquidaciones técnicas y 0,585 para la variable liquidaciones financieras, siendo previamente estructurada en categorías establecidas en baremos por variable y dimensión, obteniendo tablas de frecuencias, representaciones gráficas, y coeficiente de correlación por rangos ordenados de Pearson.

El resultado obtenido es: existe correlación positiva media ($r=0,473$) y significativa ($p\text{-valor}=0,002<0,05$) entre la liquidación técnica y liquidación financiera, siendo confirmada la hipótesis: existe una relación positiva entre las liquidaciones técnicas y las liquidaciones financieras por las obras ejecutadas en la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, en el año 2018.

Palabras Claves: Procesos, Asignación Presupuestal de obras, Liquidación técnica, liquidación financiera, Gestión institucional.

ABSTRACT

the present investigation "Technical settlements and financial settlements for works executed in the Provider Company of Sanitation Services Moquegua, year 2018",

Its general objective is to determine the relationship between the technical settlements and financial settlements for works executed in the Provider Company of Sanitation Services Moquegua, 2018.

In the process of the present investigation, the Quantitative Method was used, because it allowed describing the data obtained to expand knowledge about the Technical Settlements Project and the financial settlements of executed works; the way of comparing and relating these two variables for the results of their application. Similarly, considering the Quantitative Method, the obtained data were quantified and analyzed statistically with the measurements of trends and the arithmetic average.

In order to obtain the information and the data collection, the manager of the Sanitation Service Provider Moquegua was contacted and coordinated, for which the survey technique was applied and as a tool the questionnaire to the Officers, employees and operators, non-probabilistic sampling, composed of 40 workers whose work is directly or indirectly related to the liquidation of works; applying two instruments called questionnaires, consisting of 14 items for the first variable and 18 items the second variable Likert scale; with content validity, expert judgment, and Cronbach's alpha reliability coefficients of 0.619 for the technical settlements variable and 0.555 for the financial settlements variable, previously structured in categories established in scales by variable and dimension, obtaining frequency tables, representations graphs, and correlation coefficient by ordered rank of Pearson.

The result obtained is: there is a positive correlation between the average ($r = 0.473$) and significant ($p\text{-value} = 0.002 < 0.05$) between the technical settlement and the financial settlement, and the hypothesis is confirmed: there is a positive relationship between the technical settlements and the financial settlements for the works carried out in the Provider Company of Sanitation Services Moquegua, in the year 2018

Keywords: Processes, Budget Assignment of works, Technical liquidation, financial liquidation, Institutional management.

I. INTRODUCCION

1.1 Realidad problemática

A nivel internacional se ha realizado la búsqueda de ejecución de proyectos si bien es cierto nuestra normativa nacional no se asemeja a un estereotipo internacional sin embargo lo que se busca en un plano internacional es el buen uso de los recursos públicos.

En México, Los recursos destinados a la inversión física se ejercen por los entes responsables de generar condiciones de progreso económico y social siendo los más relevantes Petróleos Mexicanos, la Comisión Federal de Electricidad, la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, el Instituto Mexicano del Seguro Social, el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado y la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, los cuales ejecutan los grandes proyectos de infraestructura, de tal forma que en su gasto concentran buena parte de los recursos económicos correspondientes a la obra pública en el país. La Auditoría Superior de la Federación (ASF), durante la revisión anual de la Cuenta Pública Federal, observó que los principales proyectos de infraestructura realizados por diferentes entidades fiscalizadas, tuvieron modificaciones recurrentes respecto de las previsiones originales, que generaron incrementos importantes en el monto de inversión y prórrogas en el plazo de contratación, ejecución y puesta en operación, con la consecuente repercusión social y económica de no contar con las obras y servicios en el plazo y monto contratados. La ASF considera que el proceso de rendición de cuentas y fiscalización no puede limitarse a indicar el cumplimiento de la norma y el uso adecuado de los recursos públicos, sino de forma sustantiva debe señalar el valor público generado y la consecución de los fines sociales y económicos proyectados, a través del ejercicio de la responsabilidad de los servidores públicos, de ahí la necesidad de promover acciones que reduzcan el impacto de estas situaciones, concientizando sobre la responsabilidad que debe asumir la Administración Pública Federal para su corrección.

Honduras, se tiene una organización denominada Iniciativa de Transparencia en el Sector Construcción (CoST), con sede en Londres, Inglaterra, y creada desde el 2012, impulsa el encuentro junto con su filial en Honduras y el Secretariado Internacional de la misma. En ese sentido, Honduras será el país anfitrión y se espera la participación de representaciones nacionales, así como de Panamá, Costa Rica, El Salvador y Guatemala. CoST ha validado hasta

el 2016 la divulgación de datos sobre 108 proyectos, con informes publicados en Etiopía, Guatemala, Honduras, Malawi y Vietnam.

El organismo trabaja de manera conjunta con la sociedad civil, sector privado y gobierno, en los procesos de transparencia y rendición de cuentas de los proyectos u obras de in-fraestructura pública, con la idea que la población esté enterada.

Ortiz, S. (2007) en “Propuesta de Auditoria interna en proyectos de obras públicas aplicada a Honduras” como objetivo planteó contribuir a garantizar la correcta aplicación de los recursos que se destinan a las obras públicas, dentro de sus conclusiones afirma que durante las etapas de obras públicas se realizan acciones previas, durante la ejecución de las obras y acciones posteriores dentro de ellas los programas de mantenimiento preventivo y correctivo y la liquidación de obra, llamada también “Finiquito de obra” que se realiza una vez que la obra ha concluido.

Colombia, En los últimos años este país cuando se hace referencia hacia el sector de la construcción, la planeación y el seguimiento de los proyectos se convierte en un problema crítico dejando desastres y numerosas pérdidas económicas. Para ser más objetivos Colombia ha pasado por problemas de planeación e infraestructura a nivel mundial como colapso del conjunto residencial space en la ciudad de Medellín, los problemas de ejecución del túnel de la línea (Quindío) y otro hecho como la caída del puente peatonal de la carrera 11, son los factores más resaltantes para poder plantear la siguiente investigación. En cuanto a mega estructuras es bueno tener en cuenta que se debe tener herramientas y conocimientos para poder controlar costos y sobre todo manejar el presupuesto que se impone para cada proyecto.

Salamanca, S. (2014) Colombia. En su tesis “Modelo para el monitoreo y control de proyectos en el sector hidrocarburos, un caso aplicado” cuyo objetivo general es proponer un modelo de control para la ejecución de proyectos en el sector de hidrocarburos, que puedan reducir la sobre ejecución de recursos. Dentro de sus conclusiones considera que la gestión de proyectos se logra mediante la aplicación e integración de los procesos de gestión de proyectos de inicio, planificación, ejecución, seguimiento y control y cierre.

En cuanto a la *problemática a nivel nacional* se encontró diversas tesis con las dos variables y con una de las dos variables, seleccionando las que más se acercan a la problemática de investigación del presente trabajo.

Larico, J. (2015) "Liquidación financiera de obras ejecutadas por la modalidad de administración directa en el Gobierno Regional de Puno periodo 2012 – 2013" dentro de su objetivo general considera de importancia el grado de determinación en las liquidaciones técnicas y financieras de las obras que permitan una transferencia oportuna al sector correspondientes para su administración. Dentro de sus conclusiones se aprecia que, de acuerdo a la normativa, solo al concluir una obra se procede a conformar una comisión de liquidaciones técnicas y financiera de obras, no existiendo una comisión permanente de liquidaciones, con la finalidad de realizar progresivamente pre-liquidaciones, cortes de obra, a medida que se ejecutan los avances físicos de la obra. Esto hace que exista un gran porcentaje de obras de ejercicios presupuestales de años anteriores sin liquidaciones técnicas y/o financieras.

Enriquez, E. (2016) en su tesis "Auditorías a obras públicas, bajo la modalidad de administración directa y sus incidencias en la liquidación financiera en la gestión Municipal Distrital de Kimbiri". Objetivo general determinar que la auditoria a las obras publicas ejecutadas por la modalidad de administración directa incide en la liquidación financiera de la Municipalidad Distrital de Kimbiri; concluye como resultado de los encuetados que la correcta liquidación financiera de las obras públicas ejecutadas por la modalidad de administración directa "incide" en la gestión de la Municipalidad Distrital de Kimbiri".

Otra de las teses a nivel nacional cito a la de Guzmán, C (2016) "Liquidación técnica y financiera de las obras publicas ejecutadas por administración directa y su incidencia en los objetivos y metas de la Municipalidad Distrital de Desaguadero 2013 – 2014), en su objetivo general busca analizar los procesos de liquidación técnica y financiera de la ejecución de obras públicas por administración directa y su incidencia en los objetivos y metas de la Municipalidad Distrital de Desaguadero 2013 - 2014", concluyendo de manera clara en uno de sus resultados que el nivel de ejecución del presupuesto, ha sido Deficiente, esto incide negativamente para los intereses de cumplimiento de los objetivos institucionales de la Municipalidad de Desaguadero.

A diferencia de las citas de tesis internacionales, se aprecia que a nivel nacional si es un problema de análisis de las variables de liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras objetivo del presente trabajo.

A nivel local se ha encontrado escasas tesis relacionadas a las dos variables, siendo una de ellas la de Gutiérrez, R. (2017) “La ejecución de obras públicas y su relación con el cumplimiento de la normativa que rige su procedimiento en la Municipalidad de Lampa, puno; 2012 – 2014”. Su objetivo general: determinar si existe relación directa entre la modalidad de ejecución con la cual se decida realizar una obra en la gestión de la Municipalidad Provincial de Lampa, periodo: 2012 – 2014 y el nivel de cumplimiento de las normas que rigen su procedimiento constructivo. Las normativas se deben aplicar desde el inicio de una obra hasta su culminación.

La “EPS MOQUEGUA S.A.” es la primera en haber ingresado al Régimen de Apoyo Transitorio RAT definido por la “Ley 30045”. Dentro de ello, como parte de la asistencia técnica a cargo del “Organismo Técnico de Administración de los Servicios de Saneamiento OTASS”.

En dicho marco, la EPS MOQUEGUA S.A. ha formulado instrumentos que le permiten proyectar y ejecutar acciones en los próximos años, como es el Plan de reflatamiento PR 2015 – 2029. Este Plan de Reflatamiento señala los principales problemas y soluciones que debe encarar la EPS para alcanzar a desarrollar plena y exitosamente sus funciones.

Las EPS realizan proyectos de inversión de obras financiados con ingresos propios, préstamos, transferencias y donaciones; en los últimos diez años se viene recibiendo transferencias Financieras del Gobierno Central, del “Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento”. El porcentaje del Presupuesto anual en inversiones para obras de saneamiento a nivel nacional se ha incrementado, siendo una prioridad del Gobierno, que todos los peruanos cuenten en sus casas con el vital elemento que es el agua potable y alcantarillado.

Al respecto, es bueno tomar como referencia lo señalado por el Decreto Legislativo D.L. 1280 y su reglamento, en cuanto a “objetivos del proceso de modernización para los prestadores de servicios de saneamiento”. Como empresa prestadora de servicios de saneamiento nos alineamos al “Plan Nacional de Saneamiento” en base a La Política Nacional de Saneamiento que es el conjunto de orientaciones dirigidas a la mejora de la gestión y desempeño del sector saneamiento, a través de los Objetivos de la Ley Marco 1280.

A esta información de importancia, se suma la aprobación de la Ley 30588 “de Reforma Constitucional que reconoce el derecho de acceso al agua como derecho Constitucional” Artículo 7-A.

“Más de s/. 65 millones invirtió el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento en diferentes proyectos de Lima y del interior del país” redacción Gestión 28-04-2018.

EPS Moquegua continúa con la inversión de proyectos financiados por OTASS.

Los proyectos de inversión requieren ser liquidados técnica y financieramente, sin embargo habiendo visitado a otras EPS y consultando sobre las obras ejecutadas, no todas fueron liquidadas; el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento viene invirtiendo y transfiriendo presupuesto para ejecución de obras en empresas de saneamiento, es de importancia y prioridad que se vean reflejados en los estados financieros al término de la obra evitando dejarlas en obras en curso, cuando ya están en operatividad.

En los estados financieros de la EPS Moquegua S.A. se evidencia un gran porcentaje de obras en curso que vienen a ser obras que no cuentan con Liquidaciones Técnicas y Liquidaciones Financieras, en un menor porcentaje solo cuentan con Liquidación Técnica y no con liquidaciones Financieras, obras no gestionada administrativamente con Resolución que evidencie la conformidad técnica y financiera, pendientes de ser registrados contablemente; con la información verificada y consultas realizadas se puede apreciar que existen obras de años anteriores al año 2018 que no fueron liquidadas Técnica y Financieramente desde los años 1991 al año 2017. Debiéndose regularizar y cumplirse con los parámetros exigidos en la ley, las Directivas, instructivos y registros elaborados para las liquidaciones Finales.

La “EPS Moquegua S.A.”, cuenta con obras en curso que requieren ser liquidadas técnica y financieramente en un corto plazo, para sincerar sus estados financieros y superar las observaciones y hallazgos demostrativos en las auditorías Externas a los Estados Financieros – Presupuestales y auditorias de Gestión por varios años consecutivos. (Información del Plan Estratégico y Contable de la EPS Moquegua S.A.)

Con la visión de Gestión por procesos, la EPS Moquegua S.A. viene avanzando en superar no conformidades que existen entre los procesos de la Gestión Administrativa y la Gestión

Operacional sobre liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras no realizadas de años anteriores. Siendo una de las cuatro empresas de las cincuenta a nivel nacional que cuenta con la Certificación del Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015, es de suma importancia abordar y realizar las acciones necesarias para superar y cerrar estas no conformidades existentes a la fecha.

1.2 Trabajos previos

1.2.1 Antecedentes a Nivel Internacional

Autor: Ortiz, S. (2007) con su tesis “Propuesta de Auditoría Interna en proyectos de Obra Pública aplicada en Honduras” de la Universidad Iberoamericana de la ciudad de México, se encuentra en sus objetivos: Contribuir a garantizar la correcta aplicación de los recursos que se destinan a las obras públicas y determinar si los sistemas de operación, registro, control e información, esenciales para la realización de las obras públicas, funcionan adecuadamente, llega a la conclusión de que las entidades estatales, manejan significativos recursos financieros para ejecutar obras públicas, por lo que es importante fiscalizar adecuadamente todas las etapas, con la finalidad de asegurar el cumplimiento del marco normativo para evitar posibles desviaciones. Otras de las conclusiones que menciona una de las variables de la presente tesis es que durante las etapas de las obras publicas se realizan acciones previas, durante la ejecución y acciones posteriores dentro de ellas los programas de mantenimiento preventivo y correctivo y la liquidación de obra, llamada también Finiquito de obra que se realiza una vez que la obra ha concluido de acuerdo a los planos, especificaciones técnicas y demás documentos establecidos; según las comprobaciones realizadas se determina la recepción de obra en forma definitiva y puesta en servicio, finalizando el proceso.

Autor: Salamanca, S. (2014) presento la tesis “Modelo para el Monitoreo y Control de Proyectos en el Sector hidrocarburos, un caso aplicado” de la Universidad Católica de Colombia de Colombia; cuyo objetivo general fue proponer un modelo de control para la ejecución de proyectos en el sector de hidrocarburos, que puedan reducir la sobre ejecución de recursos, validez para el caso de estudio Campo Castilla y medir la efectividad del monitoreo, por medio de una herramienta computacional. Su principal conclusión: Para administrar los proyectos se requiere el desarrollo de procesos y técnicas que generen una probabilidad mayor para que finalicen en un periodo estimado, cumpliendo con los

estándares de calidad, normatividad legal vigente y presupuestos. Otra de las conclusiones importantes es conocer que la planeación deficiente de los proyectos, es lo que impacta en el periodo de ejecución; es lo que afecta a muchas actividades que se requieren y no estuvieron incluidas desde el inicio, no se formalizan los inicios y/o los cierres de los proyectos, faltan herramientas para el control de ejecución, consecuencias de atraso en las actividades de los proyectos por no contar con presupuesto. Dentro de los conceptos encontrados se menciona la Liquidación: que es el corte que se hace a un proyecto para poder evaluarlo. No significa necesariamente que ahí se termina y se cierra la planta o empresa, pues para la realización de esta fase es importante hacerse la siguiente pregunta ¿Al cabo de cuánto tiempo es conveniente cambiar o terminar el proyecto?, por lo que es importante definir en cada una de las fases su duración y, de esta manera, determinar si se ha planeado bien su ejecución. La gestión de proyectos se logra mediante la aplicación e integración de los procesos de gestión de proyectos de inicio, planificación, ejecución, seguimiento y control, y cierre. (Estratégicas gerenciales, 2011).

Autor: Velasco, A. (2013) “Análisis y Administración de Contratos de Construcción en la Obra Pública” de la Universidad Nacional Autónoma de México, el objetivo general es presentar un documento con los conceptos legales y métodos comprensibles al perfil de un ingeniero civil, que le permitan ejecutar en análisis y administración de los contratos de un proyecto en que participe. Exponer la importancia de la ingeniería – legal y destacarla como un área próspera para el desarrollo profesional de ingenieros civiles. Destaca en su conclusión que, en estos tiempos, la profesión de ingeniería debe compartir responsabilidades con otras profesiones y especialidades, en las etapas de los proyectos de inversión desde la firma de un contrato hasta su culminación (liquidación de la obra); reconocer que se ha transformado en una actividad multidisciplinaria, de no hacerlo se perdería la posibilidad de competitividad de profesionales en obras públicas.

1.2.1. Antecedentes a Nivel Nacional

Autor: Larico, J. (2015) con su tesis “Liquidación financiera de obras ejecutadas por la modalidad de administración directa en el Gobierno Regional de Puno periodo 2012 – 2013” de la Universidad Andina “Néstor Cáceres Velázquez” Juliaca – Perú. En su objetivo

principal busca “Analizar las incidencias del presupuesto de inversión de las obras de infraestructura pública, que ejecuta el gobierno regional de Puno, en la modalidad de administración directa, así como el grado de determinación en las liquidaciones técnicas y financieras de las obras que permita una transferencia oportuna al sector correspondiente para su administración”. En sus conclusiones destaca como resultados que desde que las obras se inician y en el transcurso de su ejecución, las asignaciones presupuestales no mantienen una relación paralela para seguir el ritmo de avance físico de obra. Según los expedientes técnicos, se establece un cronograma de actividades y metas físicas programadas, los tiempos y plazos están siendo precisos; los cuales deben cumplirse en concordancia a la dotación de los recursos, bienes y servicios, así como la mano de obra. Entre la oficina de Planeamiento y la Gerencia Regional de Infraestructura del Gobierno Regional de Puno, no estrechan niveles de coordinación para proveer los recursos mediante las asignaciones presupuestales para las obras que se ejecutan. Solo al concluir una obra se procede a conformar una comisión de liquidaciones técnicas y financieras de obras, no existiendo una comisión permanente de liquidaciones, con la finalidad de realizar progresivamente pre-liquidaciones, cortes de obra, a medida que se ejecutan los avances físicos de la obra. Esto hace que exista un gran porcentaje de obras de ejercicios presupuestales de años anteriores sin liquidaciones técnicas y/o financieras. La población y muestra fue de 56 obras liquidadas en el año 2012 y 2013.

Autor: Enrriquez, E (2016) con su tesis: “Auditoría a obras públicas, bajo la modalidad de administración directa y sus incidencias en la liquidación financiera en la gestión Municipal Distrital de Kimbiri” de la Universidad Católica Los Ángeles Chimbote” en su objetivo general: Determinar que la auditoria a las obras públicas ejecutadas por la modalidad de administración directa incide en la liquidación financiera de la Municipalidad Distrital de kimbirí. Principal conclusión: de acuerdo a resultados el 90% que fueron encuestados opinan que la correcta liquidación financiera de las obras públicas ejecutadas por la modalidad de administración directa “incide” en la gestión de la Municipalidad Distrital de Kimbiri. El 53% de los encuestados opinan que la falta de liquidación financiera a las obras concluidas se debe a la “negligencia de Funciones”; el 17% opina que la causa de debe al “Desconocimiento”; el 23% opina que la causa se debe a la “Falta de Información documentada de las obras ejecutadas por administración directa en la gestión de la

Municipalidad Distrital de Kimbiri” y el 7% de los encuestados manifiestan por “Otros motivos”. Una obra terminada y no liquidada técnica y financiera, será observada en una Auditoría de obras públicas, esta falta tiene causas que pueden ser por negligencias de funciones en primer lugar, porque existiendo una normativa de plazo de 30 días para realizar la liquidación técnica y financiera al concluir la obra, no se cumple. Otras causas serán el desconocimiento que no puede ser justificado. La falta de documentación de las obras ejecutadas de años anteriores es una constante que se encuentra en gobiernos locales como en gobiernos regionales. La población estuvo comprendida por 410 funcionarios y servidores de la Municipalidad Distrital de Kimbiri y la muestra aleatoria fue de 30 servidores.

Autor: Guzmán, C (2016) con la tesis “Liquidaciones Técnica y Financieras de las obras públicas ejecutadas por administración directa y su incidencia en los objetivos y metas de la Municipalidad Distrital de Desaguadero 2013 – 2014” cuyo objetivo general es Analizar los procesos de la liquidación técnica y financiera de la ejecución de obras públicas por administración y su incidencia en los objetivos y metas de la Municipalidad Distrital de Desaguadero 2013 – 2014”.sus principales conclusiones son: “Indicar que el nivel de ejecución del presupuesto, ha sido DEFICIENTE, esto incide negativamente para los intereses de cumplimiento de los objetivos institucionales de la Municipalidad de Desaguadero” y otra de las conclusiones resaltantes es la comparación con los proyectos ejecutados que no satisfacen las expectativas instituciones por no existir expedientes de liquidaciones de obras por administración directa, considerados como negativos para el cumplimiento de objetivos y metas institucionales.

1.2.3 Antecedentes a Nivel local

Autor: Gutiérrez, R. (2017) tesis de título “LA Ejecución de Obras Públicas y su Relación con el Cumplimiento de la Normativa que Rige su Procedimiento en la Municipalidad de Lampa, Puno; 2012 – 2014” de la Universidad José Carlos Mariátegui, Moquegua; el Objetivo General es: Determinar si existe relación directa entre la modalidad de ejecución con la cual se decida realizar una obra en la gestión de la Municipalidad Provincial de Lampa, periodo: 2012 – 2014 y el nivel de cumplimiento de las normas que rigen su procedimiento constructivo. Principales conclusiones: Existe una relación directa significativa entre la modalidad de ejecución con la cual se decida realizar una obra pública en la municipalidad provincial de Lampa, periodo: 2012 – 2014 y en nivel de cumplimiento

de las normas que rigen su procedimiento constructivo, esta afirmación se sustenta al realizar la prueba de hipótesis. Existe diferencia entre la modalidad de ejecución con la cual se decida realizar una obra pública en la municipalidad provincial de Lampa, periodo: 2012 – 2014 y en nivel de cumplimiento de las normas que rigen su procedimiento constructivo, esta afirmación se sustenta al realizar la prueba de hipótesis. Se concluye que la modalidad de ejecución con la que se decida ejecutar una obra en la municipalidad provincial de Lampa si influye con el cumplimiento de la normativa que rige su procedimiento constructivo, esta afirmación se sustenta al realizar la hipótesis Chi-Cuadrado a nivel de significancia del 5%. La población y muestra: 22 obras públicas ejecutadas en la Municipalidad provincial de Lampa, periodo 2012 al 2014.

Autor: Yapo, T. (2016) presentó la tesis “Incidencia del proceso de liquidación financiera en obras ejecutadas bajo la modalidad de administración directa en la Municipalidad Provincial de San Antonio de Putina, periodos 2015-2016” de la Universidad José Carlos Mariátegui, Moquegua; siendo el objetivo general: Analizar las incidencias en el proceso e identificar las causas que dificultan la liquidación financiera de las obras ejecutadas por la modalidad de administración directa en la Municipalidad Provincial de San Antonio de Putina, para luego proponer lineamientos financieros durante los periodos 2015 – 2016. Principales conclusiones: Existen expedientes técnicos aprobados de las obras ejecutadas con informes de obras, sin embargo, no tienen Acta de conformación de Comisión de recepción y liquidación de dichas obras, no habiéndose realizado el ajuste contable, quedándose como obras en proceso de construcción (construcción en curso) demostrándose la cuenta “Infraestructura Pública” invariable, diferencias en montos por específica de gasto en los sistemas administrativos. El proceso de liquidación técnica y financiera de obra no fue implementado eficientemente, no consta documentos que demuestre la constitución de la comisión de recepción y liquidación de las obras ejecutadas en la modalidad de administración directa. Se ejecutó obras con expedientes técnicos no aprobados con resolución y a la vez no cuentan con informe final de la obra, en algunos casos por pérdida de algunos documentos, una de las causas del por qué no se realizaron las liquidaciones técnicas y financieras de obras. Resulta necesario y urgente la implementación de lineamientos que acrediten la realización del proceso de la liquidación técnica y financiera de obras ejecutadas por personal capacitado dándose cumplimientos a normativas legales y directivas correspondientes. Población y muestra: 30 obras ejecutadas en la Municipalidad Provincial San Antonio de Putina.

1.3 Teorías relacionadas al tema

Liquidación Técnica. -

Es el resultado técnico de obra concluida, que se elabora con la estructura del valor referencial que se da por la valorización total ejecutada, incluyendo los adicionales y deductivos de obra y cualquier otro concepto producido por la variación y/o modificación, que implique la variación del valor referencial; por lo que la determinación de los montos reales necesita una verificación física de la obra junto con el proceso de recopilación de la documentación técnica sustentatoria de la ejecución de la obra, especialmente del expediente técnico y sus modificaciones, consolidando la documentación técnica se procede a la contrastación o conciliación respectiva.

Documentos que sustentan una Liquidación Técnica

- ❖ Expediente técnico inicial y su resolución de aprobación.
- ❖ Expediente técnico final.
- ❖ Ficha de resumen de liquidación de obra ejecutada
- ❖ Memoria descriptiva valorizada.
- ❖ Especificaciones técnicas de las partidas ejecutadas.
- ❖ Metrado final de los trabajos ejecutados y valorizados.
- ❖ Metrado de las partidas físicas adicionales.
- ❖ Metrado de las partidas físicas reducidas.
- ❖ Planos de replanteo o planos finales de obra.
- ❖ Especificaciones técnicas de las partidas ejecutadas
- ❖ Ficha de resumen de la obra ejecutada.
- ❖ Informe final de la ejecución de obra.
- ❖ Título de propiedad del terreno o documento de tenencia legal del terreno.
- ❖ Acta de entrega de terreno.
- ❖ Resolución de designación del inspector.
- ❖ Resolución de designación de residente de obra.
- ❖ Informe de evaluación del expediente técnico.
- ❖ Solicitud de apertura de libro de planilla de obreros.
- ❖ Solicitud de recepción de obra con documentos de designación del comité de recepción y liquidación de obra.
- ❖ Acta de constatación física.

- ❖ Acta de recepción de obra.
- ❖ Solicitud de cierre de libro de planilla
- ❖ Calendario reprogramado de obra.
- ❖ Cuadro de metrados realmente ejecutados
- ❖ Resumen de avances físicos mensuales.
- ❖ Pruebas de control de calidad
- ❖ Planilla de tareo semanal.
- ❖ Cuaderno de obra.
- ❖ Sustento de ampliación de plazo
- ❖ Sustento de adicionales y/o deductivos.
- ❖ Resoluciones de modificaciones del presupuesto analítico
- ❖ Fotografías del proceso constructivo y culminación de la obra.

Dimensiones:

Expedientes técnicos. -

El Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE) nos indica que *“Es el conjunto de documentos de carácter técnico y/o económico que permiten la adecuada ejecución de una obra”* cada entidad tiene la obligación de elaborar de manera directa todos sus estudios técnicos, siendo de suma importancia la calificación y calidad de los profesionales quienes integren el equipo de trabajo, así como la estructura de ella, los recursos humanos en general, logística , entre otros que permita la realización de misma.

Elaboración de Expedientes Técnicos:

La elaboración de expedientes técnicos también es factible ser elaboradas por consultores externos mediante un consultor externo de acuerdo a las normativas establecidas por el estado peruano, así mismo por un concurso de oferta esta estará regulada por regularización de servicios.

La elaboración de un expediente técnico generalmente está preparada por un equipo de trabajo de profesionales, aunque existe un solo responsable sobre la calidad y veracidad del expediente que es el consultor de obra contratado o el proyectista.

Todo expediente de acuerdo OSCE contiene:

- ❖ Memoria descriptiva esta contiene la justificación o descripción básica del proyecto.

- ❖ Estudios básicos y específicos realizados por profesionales especializados en cada área y naturaleza de cada proyecto.
- ❖ Planos de ejecución de obra en ella se detalla gráficamente dimensiones, distribución entre otros que se precisen en el proyecto.
- ❖ Especificaciones técnicas en ella se detalla la documentación, reglamentos, procedimientos, calidad de materiales, etc.
- ❖ Metrados es la expresión cuantificada de los trabajos que se ejecutaran así mismo también determina el presupuesto de la misma.
- ❖ Análisis de precios unitarios constituye los costos y análisis de ellos de forma que se cuantifiquen técnicamente de los recursos.
- ❖ Valor referencial constituye la estimación del presupuesto del proyecto.
- ❖ Formulas polinómicas son la aplicación y representación matemática de la estructura de costos del presupuesto.
- ❖ Cronograma de ejecución de obra es la determinación de la ejecución propia del proyecto considerando todas las retracciones y pautas ya establecidas con anterioridad.

Los expedientes técnicos son visados por los profesionales responsables del proyecto y aprobado por los funcionarios correspondientes.

Tipos de Expediente Técnico de Obra:

Expediente técnico original:

Es el que aprueba la entidad con anterioridad al inicio de la obra y es utilizado en el proceso de selección para que los postores formulen una propuesta.

Expediente técnico adicional:

Es el expediente técnico de la prestación adicional de obra, es el que se aprueba y se elabora por la entidad de forma directa o indirecta, a través de un consultor de obra, el expediente técnico adicional podrá ser elaborado por el ejecutor de la obra, en calidad de prestación adicional de obra. El expediente técnico adicional será aprobado de la misma forma en que fue aprobado el expediente original.

Responsabilidades según OSCE:

Del consultor. – El consultor encargado de elaborar el expediente técnico es responsable respecto a la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios ofertados durante el periodo de 1 año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

La participación del consultor no se extingue con la elaboración del expediente técnico, sino que debe prolongarse a fin de atender los requerimientos que la Entidad lo formule durante la ejecución de la obra. En el caso de la modalidad de ejecución contractual de concurso oferta, en vista que el contratista es proyectista y ejecutor de obra a la vez, asume entera responsabilidad por el diseño de la obra, debiendo prever en el expediente técnico las eventualidades que puedan afectar su ejecución.

De la Entidad. – La entidad asumirá responsabilidad respecto a la elaboración del expediente técnico cuando el mismo haya estado a su cargo bajo administración directa. En caso el expediente técnico haya sido elaborado por un consultor externo, ello no disminuye la responsabilidad que la Entidad tiene respecto del expediente técnico.

Asignación Presupuestal. -

según Adalberto Zambrano Barrios nos indica que los presupuestos deben estar alineado a las estrategias y plan de gestión, es la expresión financiera del plan.

El presupuesto es la expresión contable del plan económico de la hacienda pública para un periodo de tiempo determinado.

Las asignaciones presupuestales de obra, son los recursos públicos contenidos en el presupuestal institucional aprobado y asignado a determinados proyectos, obra o actividad. Cada obra por ejecutarse debe contar necesariamente con la asignación presupuestal por cada partida genérica y específica, no pudiéndose comprometer gastos de ejercicios pasados o futuros, todos los gastos y desembolsos deben pertenecer al ejercicio vigente.

El presupuesto de obra determina de antemano un pronóstico de los valores que puede tener un proyecto que origina la reconstrucción, remodelación, reparación conservación o demolición de bienes inmuebles. Todo presupuesto tiene cuatro características fundamentales: es aproximado, singular, temporal y es una herramienta de control.

Características:

La asignación de la misma, está pensada en estimar los ingresos y gastos de un periodo específico antes durante y después de la ejecución del proyecto, esta herramienta nos permite designar la financiación de cada fondo destinado en la realización del proyecto.

Elaboración del Presupuesto de obra:

El presupuesto se realiza con base en los planos y en las especificaciones técnicas de un proyecto, también de otras condiciones como la elaboración del cómputo del trabajo a

realizar, los análisis de los precios unitarios, valores parciales agrupados por ítems y así obtener el valor total de la obra en base a los precios básico, cantidades, análisis de costos unitario, componentes del presupuesto con la fecha en que se estima el presupuesto total.

Planos. -

Estos constituyen los documentos que reflejan de manera precisa de todos los elementos y componente materiales específicamente físicas palpables del proyecto, el cual pueden determinarse en diferentes dimensiones que demuestren datos reales y verídicos.

Metas físicas. -

Según el Ministerio de Economía y Finanzas es el valor numérico proyectado de la cantidad de servicios y bienes provistos para la ejecución del proyecto determinado como el indicador de producción física.

Características: Mediante evaluaciones se determina la cantidad o recursos los cuales se determinan para la ejecución de un proyecto en ella está la planificación control que logre la ejecución de la misma para lograr de un forma óptima y eficiente, cronometrada los recursos físicos.

Para establecer la meta física se deben considerar diferentes parámetros, dentro de ellas la línea base y desempeño histórico, estándares aplicados a normas técnicas.

Liquidación Financiera. -

Salinas M, Álvarez J, y Vera M. en su libro Liquidación Técnico Financiera de Obras Públicas (2010). Define como “el conjunto de actividades realizadas para determinar el costo real de la ejecución de obra y su conformidad con el presupuesto aprobado, por tanto es un proceso necesario e indispensable para verificar la inversión realizada y el movimiento financiero, así como la documentación que lo sustenta, determinando el gasto financiero real de la obra o proyecto ejecutado, que comprende todos los desembolsos realizados en el pago de: mano de obra, materiales de construcción y otros insumos (incluyendo la utilización de saldos de inventario de otras obras y la deducción del saldo actual de almacén, herramientas utilizadas y/o prestadas), maquinaria y equipo (alquilado o propio) y gastos generales atribuibles a la ejecución de la obra”.

Ejecución Financiera. -

según Ministerio de Economía y Finanzas nos indica que es “Proceso de determinación y percepción o recaudación de fondos públicos y, en su caso, la formalización y registro del gasto devengado, así como su correspondiente cancelación o pago.”

características: La Ejecución Financiera de los Ingresos se produce cuando se recaudan, captan u obtienen los recursos que utiliza un determinado Pliego durante el Año Fiscal. La Ejecución Financiera de los Egresos comprende el registro del Devengado, girado y pagado de los Compromisos realizados.

Recepción de Obra. -

Según Ángel Ballesteros Fernández “la recepción formal debe ejecutarse dentro del mes siguiente de haberse producido la entrega o realización del objetivo del contrato”.

El cumplimiento de la misma se dará por el adjudicatario cuando se dé por concluido el término de ejecución del proyecto establecido según los cronogramas y la evaluación y satisfacción del área evaluadora.

Presupuesto ejecutado. -

Según Alicia Sáenz “los presupuestos son un medio para prever y decidir la producción de bienes o servicios que se van a realizar en un periodo determinado bajo la responsabilidad de ente designado o a cargo de la ejecución de la misma en el proyecto”.

“Es el comparativo correspondiente en la utilización total de los recursos asignados para la ejecución del proyecto. Esta se determina mediante la previsión anual de egresos e ingresos determinados en la ejecución del proyecto”.

Conciliación Contable. -

según Eva Raquel Solorio Sánchez procedimiento por el cual se compara los movimientos bancarios con los valores económicos que posee la entidad que se les asigna la ejecución del proyecto.

Caso, S. (2015) Las liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras se deben realizar al término de la obra dentro de los treinta días posteriores a cargo de una comisión designada que verifica los avances físicos y financieros con el sustento en la documentación que se presenta, sin embargo; otra modalidad de liquidación se conoce como Liquidación por Oficio.

- la cual se inicia cuando una obra al concluir (o en un tiempo posterior) no cuenta con la información presupuestal o técnica de cierre y/o a la falta de documentación de sustento suficiente, pudiendo darse el caso de:

- ❖ No se cuenta con la suficiente documentación que sustenten los gastos realizados con la finalidad de determinar el valor de liquidación, pueden ser los comprobantes de pago, registros contables y/o presupuestales que no guardan relación con los registros de las unidades de control financiero de la entidad.
- ❖ No se cuenta con la suficiente información de lo realmente ejecutado en la obra, la falta de cuaderno de obra, las modificaciones realizadas, (los deductivos o adicionales complementarias), avances físicos.

En cualquiera de los dos casos, contablemente se muestran en las cuentas de “obras en curso” y esto puede permanecer por años si no se toma una decisión de liquidar las obras, con un procedimiento establecido por esta falta ocasionada.

La liquidación de oficio, es una forma de denominar a las regularizaciones de las liquidaciones, que, por distintas razones, no se realizaron oportunamente. No existe normativa específica, la entidad tiene la facultad de emitir una directiva que formalice este procedimiento. Cada Entidad es responsable de elaborar directivas internas para la ejecución, recepción y Liquidación de obras de acuerdo a su realidad institucional dentro del marco de la Resolución N° 195-88-CG y en concordancia a la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

1.4 Formulación del problema

1.4.1 Problema General

P.G. ¿Qué relación existe entre liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018?

1.4.2 Problemas Específicos

P.E.1 ¿Qué relación existe entre los expedientes Técnicos y liquidaciones Financieras por Obras Ejecutadas en la Empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018?

P.E.2 ¿Qué relación existe entre la asignación presupuestal y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018?

P.E.3 ¿Qué relación existe entre los planos y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadoras de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018?

P.E.4 ¿Qué relación existe entre las metas Físicas y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018?

P.E.5 ¿Qué relación existe entre Ejecución Financiera y las Liquidaciones Técnicas, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018?

P.E.6 ¿Qué relación existe entre las recepciones de obra y las liquidaciones técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018?

P.E.7 ¿Qué relación existe entre el presupuesto ejecutado y las liquidaciones técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018?

P.E.8 ¿Qué relación existe entre la conciliación contable y liquidaciones técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018?

1.5 Justificación del estudio

Conocer la relación entre las liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras de una obra ejecutada, la importancia de conciliar los resultados de una obra culminada para conocer los costos, avance físico y financiero a considerarse en cuentas patrimoniales de la empresa rebajando las cuentas de obras en curso que afectan los estados financieros.

Justificación práctica

La necesidad de buscar una solución al problema existente, donde involucra el compromiso y gestión de las unidades de Ingeniería, proyectos, contabilidad y control patrimonial para asumir la responsabilidad de superar esta deficiencia de varios años.

El resultado que se obtengan de la ejecución del presente estudio, pueda servir para plantear alternativas, estrategias de gestión para superar las debilidades como dificultades que se presentar al no concluir el proceso de liquidación total de obras.

Justificación teórica

La fuente de información, normas legales vigentes de años anteriores y la proyección de nuevas normativas, genere la debida importancia en la empresa prestadora de servicio de saneamiento Moquegua de relacionar eficientemente desde la necesidad de ejecutar una obra pública planteado con expediente técnico, disponibilidad presupuestal, partidas presupuestales ejecutadas, cumplimiento de metas físicas y financieras, análisis de los resultados de la inversión y la conciliación de costos desarrollados en las liquidaciones técnicas y las liquidaciones financieras concluidas en tiempo previsto.

1.6 Hipótesis

1.6.1 Hipótesis General

H_1 Existe una relación directa y significativa entre las liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018.

H_0 NO Existe una relación directa y significativa entre las liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018.

1.6.2 Hipótesis Específica

- H.E.1 Existe relación directa y significativa entre los expedientes Técnicos y liquidaciones Financieras por Obras Ejecutadas en la Empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.
- H.E.2 Existe relación directa y significativa entre el presupuesto y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.
- H.E.3 Existe relación directa y significativa entre los planos y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadoras de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.
- H.E.4 Existe relación directa y significativa entre las metas Física y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.
- H.E.5 Existe relación directa y significativa entre Ejecución Financiera y las Liquidaciones Técnicas, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.
- H.E.6 Existe relación directa y significativa existe entre las recepciones de obra y las Liquidaciones Técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, 2018.
- H.E.7 Existe relación directa y significativa entre el Presupuesto Ejecutado y las Liquidaciones Técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, 2018.
- H.E.8 Existe relación directa y significativa entre la conciliación contable y las Liquidaciones Técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, 2018.

1.7 Objetivos

1.7.1 Objetivo General:

Determinar la relación que existe entre las liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obra ejecutada en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, – 2018.

1.7.2 Objetivos Específicos:

O.E.1 Identificar la relación que existe entre los expedientes Técnicos y liquidaciones Financieras por Obras Ejecutadas en la Empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.

O.E.2 Conocer el nivel de cumplimiento entre La asignación presupuestal y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.

O.E.3 Conocer la relación directa entre los planos y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadoras de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.

O.E.4 Determinar la relación que existe entre las metas Físicas y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.

O.E.5 Identificar la relación directa entre Ejecución Financiera y las Liquidaciones Técnicas, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.

O.E.6 Identificar la relación significativa que existe entre las recepciones de obra y las Liquidaciones Técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, 2018.

O.E.7 Conocer la relación que existe entre el Presupuesto Ejecutado y las Liquidaciones Técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, 2018.

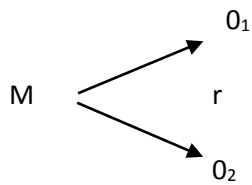
O.E.8 Promover la relación entre la conciliación contable y las Liquidaciones Técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, 2018.

II. METODO

2.1 Diseño de la Investigación:

La investigación es de tipo no experimental y se ha desarrollado con un diseño descriptivo – correlacional simple., ya que tuvo como propósito medir la relación entre dos variables: liquidaciones Técnicas y Liquidaciones Financieras.

Esquema del Diseño:



Dónde: M: Muestra 40 Trabajadores

O₁: Observación de la variable 1 Liquidaciones técnicas

O₂: Observación de la variable 2 Liquidaciones financieras

r: Coeficiente de correlación

2.2 Variables, Operacionalización

Variable 1: LIQUIDACIONES TÉCNICAS Conformado por las dimensiones siguientes:

- Expedientes Técnicos
- Asignación Presupuestal
- Planos
- Metas Físicas

Variable 2: LIQUIDACIONES FINANCIERAS Conformado por las dimensiones siguientes:

- Ejecución Financiera
- Recepción de Obras
- Presupuesto Ejecutado
- Conciliación Contable

Operacionalización de Variables

Tabla 1: Operacionalización de las variables de Liquidaciones Técnicas y Liquidaciones Financieras

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Variable 1: Liquidaciones Técnicas	Según la Contraloría General de la Republica, Es el Acto Administrativo, técnico y financiero realizado por la comisión de Liquidación y recepción de obras públicas designadas formalmente para determinar en forma objetiva la calidad de los trabajos de ingeniería y afines. Caso, S. (2015) Proceso de evaluación técnica, centrada en la verificación y constatación de los trabajos ejecutados de acuerdo a lo establecido en el expediente o modificaciones justificadas y aprobadas. Presupuesto, costo de ejecución, planos, metrados, plazos, cronogramas.	La variable Liquidaciones técnicas cuenta con 4 dimensiones: Expedientes técnicos, Asignación Presupuestal, Planos, y Metas Físicas, tiene 7 indicadores y 14 Ítem. (preguntas de cuestionario) Escala ordinal Autor:	D.1 Expedientes Técnicos. OSCE).Es el conjunto de documentos de carácter técnico y/o económico que permite la	- Número de expedientes formulados. - Número de expedientes aprobados.	Medida de Intervalo Escala del 1 al 5 5. Siempre 4. Casi siempre 3. A veces 2. Casi nunca 1. Nunca
			D.2 Asignación Presupuestal. Expresión contable del plan económico	- Nivel de presupuesto planificado - Actividades programadas	
			D.3 Planos.	- Porcentaje de planos modificados	
			D.4 Metas Físicas Valor numérico proyectado de la cantidad de bienes y servicios provistos para ser ejecutados.	- Índice de avance físico del programa de obras. - porcentaje de metas físicas cumplidas.	

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Variable 2: Liquidaciones Financieras	<p>Autores: Salinas, M., Álvarez, J., y Vera, M. (2010) libro Liquidación Técnico Financiera de Obras Públicas.</p> <p>La Liquidación Financiera de Obras es el conjunto de actividades realizadas para determinar el costo real de la ejecución de obra y su conformidad con el presupuesto de obra aprobado, proceso necesario e indispensable para verificar el movimiento financiero, así como la documentación que lo sustenta y la determinación del gasto financiero real de la obra o proyecto.</p>	<p>La variable Liquidaciones financieras cuenta con 4 dimensiones:</p> <p>Ejecución financiera, Recepción de obra, Presupuesto Conciliación Contable</p> <p>Tiene 6 indicadores y 18 ítem (preguntas de cuestionario)</p> <p>Escala ordinal</p>	D.1 Ejecución Financiera.	- Nivel disponibilidad financiera.	<p>Medida de Intervalo</p> <p>Escala de 1 al 5</p> <p>5. Siempre</p> <p>4. Casi siempre</p> <p>3. A veces</p> <p>2. Casi nunca</p> <p>1. Nunca</p>
			D.2 Recepción de Obra.	- Número de obras recepcionadas	
			D.3 Presupuesto Ejecutado.	- Porcentaje de ejecución presupuestal	
			D.4 Conciliación Contable.	- Índice de cifras contables y presupuestales.	
			Entrega formal de obra concluida.	- Entrega parcial de obra	
			Es el comparativo en Liquidación	- Compromisos pendientes de pago	
			Procedimiento de comparación de los estados bancarios con los valores económicos.	- Porcentaje de cuentas corrientes bancarias conciliadas mensualmente.	

Fuente: Elaboración Propia

2.3 Población y muestra

2.3.1 Población

La población estuvo conformada por el personal de la Empresa Prestadora de Servicio de Saneamiento Moquegua, Funcionarios, Empleados y personal operarios, no siendo relevante su condición laboral de personal contratado o permanente; pero siendo importante la relación directa e indirecta en funciones de gestión, formulación, ejecución financiera y presupuestal de obras, formulación de expedientes técnicos, ejecución, supervisión y liquidación de obras en el año 2018. El número total del personal que labora en la EPS Moquegua S.A es de 80 trabajadores.

Tabla 2: Población de la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua S.A.

Ítem	Unidades Orgánicas	Funcionarios	Empleados	Operarios	Total	%
1	Gestión Administrativa	2	9	0	11	13.75
2	Gestión Comercial	1	13	12	26	32.50
3	Gestión Operacional	1	11	17	29	36.25
4	Gestión Gerencial	6	6	0	14	17.50
	Total	10	39	29	80	100.00

Fuente: *Elaboración Propia*

2.3.2 Muestra:

Estuvo conformado por el mismo personal técnico y contable de la Empresa Prestadora de Servicio de Saneamiento en la Provincia Mariscal Nieto - Moquegua- 2018, que vienen a ser en número 40 trabajadores muestra del 50% del total de trabajadores.

El muestreo aplicado a la población fue el no probabilístico, a criterio del investigador, por considerar necesario que los encuestados cumplan cierto criterio de selección:

- Trabajadores con más de un año de servicio
- Participación en proyectos de inversión
- Participación y ejecución en fichas de mantenimiento.
- Participación en liquidación de obras técnicas o financieras
- Participación en registro contable y presupuestal de proyectos

La muestra extraída de la población queda determinada por 40 trabajadores que cumplen con los criterios de selección.

Tabla 3: Muestra de Trabajadores que participan en la presente investigación

Ítem	Unidades Orgánicas	Funcionarios	Empleados	Operarios	Total	%
1	Gestión Administrativa	2	6	0	8	20.00
2	Gestión Comercial	1	8	3	12	30.00
3	Gestión Operacional	1	8	4	13	32.50
4	Gestión Gerencial	3	4	0	7	17.50
	Total	7	26	7	40	100.00

Fuente: Elaboración propia

Muestreo

Muestra no probabilístico, a juicio y criterio del investigador.

2.4 Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos de datos, validez y confiabilidad

2.4.1 Técnica

La técnica usada para la investigación fue la encuesta, con su instrumento el cuestionario sobre liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras de obras ejecutadas.

2.4.2 Instrumentos

En el actual trabajo se usó el cuestionario de encuesta, los datos fueron recogidos mediante la observación en el área de trabajo donde se desenvuelven los trabajadores; el cual nos permite evaluar y medir aspectos que están muy relacionados tanto en las liquidaciones técnicas y las liquidaciones financieras: expediente técnico de obra, el presupuesto, los planos, metas físicas, recepción de obras.

Instrumento de Liquidaciones Técnicas:

Tabla 4: Instrumento de Liquidaciones Técnicas

Detalles	Descripción
Autor	Pereyra, Pedro "Nivel de cumplimiento del proceso de liquidación de proyectos de Inversión"
Fecha de edición	2017
Variable a medir	Liquidaciones Técnicas
Segmento población	Trabajadores de la EPS Moquegua S.A.
Modo de aplicación	Encuesta
Tiempo de aplicación	15 minutos

Descripción	Cuestionario realizado con 14 preguntas evaluadas y distribuidas en siete indicadores, siendo su duración de 15 minutos																								
Escalamiento	(5) Siempre, (4) Casi Siempre, (3) A veces, (2) Casi Nunca, (1) Nunca																								
Categorización de la variable y sus dimensiones	Variable: Liquidaciones Técnicas																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Categorías</th> <th colspan="3">Rango</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Muy alto nivel</td> <td>[57</td> <td>–</td> <td>70]</td> </tr> <tr> <td>Alto nivel</td> <td>[43</td> <td>–</td> <td>56]</td> </tr> <tr> <td>Regular nivel</td> <td>[29</td> <td>–</td> <td>42]</td> </tr> <tr> <td>Bajo nivel</td> <td>[15</td> <td>–</td> <td>28]</td> </tr> <tr> <td>Muy bajo nivel</td> <td>[1</td> <td>–</td> <td>14]</td> </tr> </tbody> </table>	Categorías	Rango			Muy alto nivel	[57	–	70]	Alto nivel	[43	–	56]	Regular nivel	[29	–	42]	Bajo nivel	[15	–	28]	Muy bajo nivel	[1	–	14]
	Categorías	Rango																							
	Muy alto nivel	[57	–	70]																					
	Alto nivel	[43	–	56]																					
	Regular nivel	[29	–	42]																					
	Bajo nivel	[15	–	28]																					
	Muy bajo nivel	[1	–	14]																					
	Dimensión 1: Expedientes Técnicos																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Categorías</th> <th colspan="3">Rango</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Muy alto nivel</td> <td>[25</td> <td>–</td> <td>30]</td> </tr> <tr> <td>Alto nivel</td> <td>[19</td> <td>–</td> <td>24]</td> </tr> <tr> <td>Regular nivel</td> <td>[13</td> <td>–</td> <td>18]</td> </tr> <tr> <td>Bajo nivel</td> <td>[7</td> <td>–</td> <td>12]</td> </tr> <tr> <td>Muy bajo nivel</td> <td>[1</td> <td>–</td> <td>6]</td> </tr> </tbody> </table>	Categorías	Rango			Muy alto nivel	[25	–	30]	Alto nivel	[19	–	24]	Regular nivel	[13	–	18]	Bajo nivel	[7	–	12]	Muy bajo nivel	[1	–	6]
	Categorías	Rango																							
	Muy alto nivel	[25	–	30]																					
	Alto nivel	[19	–	24]																					
	Regular nivel	[13	–	18]																					
	Bajo nivel	[7	–	12]																					
	Muy bajo nivel	[1	–	6]																					
	Dimensión 2: Asignación Presupuestal																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Categorías</th> <th colspan="3">Rango</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Muy alto nivel</td> <td>[13</td> <td>–</td> <td>15]</td> </tr> <tr> <td>Alto nivel</td> <td>[10</td> <td>–</td> <td>12]</td> </tr> <tr> <td>Regular nivel</td> <td>[7</td> <td>–</td> <td>9]</td> </tr> <tr> <td>Bajo nivel</td> <td>[4</td> <td>–</td> <td>6]</td> </tr> <tr> <td>Muy bajo nivel</td> <td>[1</td> <td>–</td> <td>3]</td> </tr> </tbody> </table>	Categorías	Rango			Muy alto nivel	[13	–	15]	Alto nivel	[10	–	12]	Regular nivel	[7	–	9]	Bajo nivel	[4	–	6]	Muy bajo nivel	[1	–	3]
	Categorías	Rango																							
	Muy alto nivel	[13	–	15]																					
Alto nivel	[10	–	12]																						
Regular nivel	[7	–	9]																						
Bajo nivel	[4	–	6]																						
Muy bajo nivel	[1	–	3]																						
Dimensión 3: Planos																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Categorías</th> <th colspan="3">Rango</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Muy alto nivel</td> <td>[9</td> <td>–</td> <td>10]</td> </tr> <tr> <td>Alto nivel</td> <td>[7</td> <td>–</td> <td>8]</td> </tr> <tr> <td>Regular nivel</td> <td>[5</td> <td>–</td> <td>6]</td> </tr> <tr> <td>Bajo nivel</td> <td>[3</td> <td>–</td> <td>4]</td> </tr> <tr> <td>Muy bajo nivel</td> <td>[1</td> <td>–</td> <td>2]</td> </tr> </tbody> </table>	Categorías	Rango			Muy alto nivel	[9	–	10]	Alto nivel	[7	–	8]	Regular nivel	[5	–	6]	Bajo nivel	[3	–	4]	Muy bajo nivel	[1	–	2]	
Categorías	Rango																								
Muy alto nivel	[9	–	10]																						
Alto nivel	[7	–	8]																						
Regular nivel	[5	–	6]																						
Bajo nivel	[3	–	4]																						
Muy bajo nivel	[1	–	2]																						
Dimensión 4: Metas Físicas																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Categorías</th> <th colspan="3">Rango</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Muy alto nivel</td> <td>[13</td> <td>–</td> <td>15]</td> </tr> <tr> <td>Alto nivel</td> <td>[10</td> <td>–</td> <td>12]</td> </tr> <tr> <td>Regular nivel</td> <td>[7</td> <td>–</td> <td>9]</td> </tr> <tr> <td>Bajo nivel</td> <td>[4</td> <td>–</td> <td>6]</td> </tr> <tr> <td>Muy bajo nivel</td> <td>[1</td> <td>–</td> <td>3]</td> </tr> </tbody> </table>	Categorías	Rango			Muy alto nivel	[13	–	15]	Alto nivel	[10	–	12]	Regular nivel	[7	–	9]	Bajo nivel	[4	–	6]	Muy bajo nivel	[1	–	3]	
Categorías	Rango																								
Muy alto nivel	[13	–	15]																						
Alto nivel	[10	–	12]																						
Regular nivel	[7	–	9]																						
Bajo nivel	[4	–	6]																						
Muy bajo nivel	[1	–	3]																						
Contexto en aplicación	Recursos Humanos : Trabajadores Permanentes y contratados																								
Tamaño de la muestra	40 Trabajadores																								
Tipo de muestreo	Por conveniencia del encuestador																								

Fuente: *Elaboración propia.*

Baremos de interpretación

Si el instrumento contiene 14 ítems distribuidos en puntaje y niveles y su respectiva descripción sería.

Articulados al expediente: debe sumar los números con los que ha valorado la pregunta, 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Presupuesto: debe sumar los números con los que ha valorado la pregunta, 7, 8, 9.

Eficiencia en la formulación de planos: debe sumar los números con los que ha valorado la pregunta 10, 11.

Cumplimiento de meta física: debe sumar con los que valorado la pregunta 12, 13, 14.

Puntaje total se consigue con la sumatoria de A+B+C

Tabla 5: Interpretación de Instrumento de Liquidaciones Técnicas

Puntaje	Categoría	Descripción
57 a 70	Muy alto nivel	Los trabajadores de la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018, cumplen muy bien con sus funciones, se adaptan muy bien a su trabajo, conocen los proyectos de inversión y su ejecución.
42 a 56	Alto nivel	Los trabajadores de la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018, si cumplen con sus funciones, se adaptan bien a su trabajo, y conocen los proyectos de inversión y su ejecución.
29 a 42	Regular nivel	Los trabajadores de la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018, cumplen en forma regular con sus funciones, se adaptan en forma regular a su trabajo, algunos conocen los proyectos de inversión y su ejecución.

15 a 28	Bajo nivel	Los trabajadores de la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018, no cumplen a plenitud con sus funciones, baja adaptación a sus trabajos, no conocen los proyectos de inversión y su ejecución.
1 a 14	Muy Bajo nivel	Los trabajadores de la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018, no cumplen con sus funciones de forma eficiente, no se adaptan bien a sus trabajos, tampoco no conocen los proyectos de inversión y su ejecución.

Fuente: Elaboración propia.

Instrumento de Liquidaciones Financieras:

Tabla 6: Instrumento de Liquidaciones Financieras

Detalles	Descripción	
Autor	Jiménez, Roberto "Herramientas Financieras como Instrumento en el Proyecto de Inversión de una planta .."	
Fecha de edición	2,009	
Variable a medir	Liquidaciones Financieras	
Segmento población	Trabajadores de la EPS Moquegua S.A.	
Modo de aplicación	Encuesta	
Tiempo de aplicación	20 minutos	
Descripción	Cuestionario realizado con 18 preguntas evaluadas y distribuidas en 6 indicadores, siendo su dirección de 20 minutos.	
Escalamiento	(5) Siempre, (4) Casi Siempre, (3) A veces, (2) Casi Nunca, (1) Nunca	
Categorización de la variable y sus dimensiones	Variable: Liquidaciones Financieras	
	Categorías	Rango
	Muy alto nivel	[73 _ 90]
	Alto nivel	[55 _ 72]
	Regular nivel	[37 _ 54]
	Bajo nivel	[19 _ 36]
Muy bajo nivel	[1 _ 18]	

Dimensión 1: Ejecución

Financiera

Categorías	Rango
Muy alto nivel	[21 _ 25]
Alto nivel	[16 _ 20]
Regular nivel	[11 _ 15]
Bajo nivel	[6 _ 10]
Muy bajo nivel	[1 _ 5]

Dimensión 2: Recepción de

Obra

Categorías	Rango
Muy alto nivel	[21 _ 25]
Alto nivel	[16 _ 20]
Regular nivel	[11 _ 15]
Bajo nivel	[6 _ 10]
Muy bajo nivel	[1 _ 5]

Dimensión 3: Presupuesto

Ejecutado

Categorías	Rango
Muy alto nivel	[17 _ 20]
Alto nivel	[13 _ 16]
Regular nivel	[9 _ 12]
Bajo nivel	[5 _ 8]
Muy bajo nivel	[1 _ 4]

Dimensión 4: Conciliación

Contable

Categorías	Rango
Muy alto nivel	[17 _ 20]
Alto nivel	[13 _ 16]
Regular nivel	[9 _ 12]
Bajo nivel	[5 _ 8]
Muy bajo nivel	[1 _ 4]

Contexto en

aplicación

Recursos Humanos : Trabajadores Permanentes y contratados

Tamaño de la

muestra

40 Trabajadores

Tipo de muestreo

Por conveniencia del encuestador

Fuente: *Elaboración propia.*

Baremos de interpretación

Si el instrumento contiene 18 ítems distribuidos en puntaje y niveles y su respectiva descripción sería.

Ejecución Financiera: debe sumar los números con los que ha valorado la pregunta, 1, 2, 3, 4, 5.

Recepción de Obras: debe sumar los números con los que ha valorado la pregunta 6, 7, 8, 9, 10.

Presupuesto Ejecutado: debe sumar los números con los que ha valorado la pregunta 11, 12, 13, 14.

Conciliación Contable: debe sumar los números con los que ha valorado la pregunta 15, 16, 17, 18.

Puntaje total se consigue con la sumatoria de A+B+C

Tabla 7: Interpretación de Instrumento de Liquidaciones Técnicas

Puntaje	Categoría	Descripción
73 a 90	Muy alto nivel	Los trabajadores de la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018., presentan muy alto nivel en el proceso de liquidaciones financieras, conocen los proyecto de inversión y su ejecución.
55 a 72	Alto nivel	Los trabajadores de la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018, muestran un alto nivel en el proceso de liquidaciones financieras, cumplimiento oportuno y conocen los proyectos de inversión y su ejecución.
37 a 54	Regular nivel	Los trabajadores de la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018, cumplen en forma regular las liquidaciones financieras, algunos conocen los proyectos de inversión y su ejecución.

19 a 36	Bajo nivel	Los trabajadores de la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018, no cumplen con formular y presentar las liquidaciones financieras, bajo conocimiento de los proyectos de inversión y su ejecución.
1 a 18	Muy Bajo nivel	Los trabajadores de la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018, no cumplen con presentar las liquidaciones financieras de forma eficiente, no se adaptan bien a sus trabajos, tampoco conocen los proyectos de inversión y su ejecución.

Fuente: Elaboración propia.

2.4.3 Validación y confiabilidad del instrumento

Validación:

La validación fue validada la técnica de juicios de dos expertos y estuvo a cargo de especialistas en el rubro de instrumentos, se adjunta en anexo las constancias.

2.4.4 Confiabilidad:

Respecto a la confiabilidad de los instrumentos, estos se obtuvieron por el método de Alfa de Cronbach.

Análisis de la variable Liquidación Técnica.

Tabla 8: Confiabilidad de la variable Liquidación técnica

		N	%
Casos	Válido	40	100,0
	Excluido	0	,0
	Total	40	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Fuente: Elaboración Propia – Base de Datos

Tabla 9: Estadístico de Confiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,619	14

Fuente: Elaboración Propia – Base de Datos

Análisis de la variable Liquidación Financiera.

Tabla 10: Resumen de procesamiento de Datos Variable 2:

		N	%
Casos	Válido	40	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	40	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Fuente: Elaboración Propia – Base de Datos

Tabla 11: Estadístico de Confiabilidad Variable 2

Alfa de Cronbach	N de elementos
,585	18

Fuente: Elaboración Propia – Base de Datos

Ahora bien, teniendo de referencia (Herrera, 1998) los valores hallados pueden ser comprendidos entre la siguiente Tabla:

Tabla 12: equivalencias de la confiabilidad

0,53 a menos	Validez nula
0,54 a 0,59	Validez baja
0,60 a 0,65	Válida
0,66 a 0,71	Muy Válida
0,72 a 0,99	Excelente Validez
1.0	Validez perfecta

Fuente: Categorización de la confiabilidad según (Herrera, 1998)

Obtuve 0.619 y 0.585, en la variable Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras, en la consulta mediante la encuesta al personal técnica y contable los instrumentos tienen una excelente confiabilidad y procede su aplicación inmediatamente.

La validación de los instrumentos se hizo por el criterio de juicio de expertos y estuvo a cargo de especialistas en el rubro de instrumentos.

2.5 Método de análisis de datos

Se calculó los siguientes estadígrafos:

- Las tablas de distribución de frecuencias y sus respectivos Figuras estadísticas.
- La Pearson.
- Y finalmente haremos uso de la “t” de Student para contrastar la hipótesis de investigación.

2.6 Aspectos Éticos

Para recoger la información de la muestra, se tuvo que solicitar la autorización de Gerente General de la empresa prestadora de Servicios -EPS de Moquegua.

El manejo de la información se realizó con la máxima confidencialidad y privacidad, dándose la información de los resultados en forma personal y escrita.

III. RESULTADOS

3.1 Descripción de Los Resultados

A continuación, se presenta los resultados obtenidos, de la aplicación de los instrumentos, de acuerdo a la variable de estudio Liquidaciones Técnicas con 14 ítems distribuidos en una encuesta al personal técnico y contable en cuatro dimensiones de Expedientes Técnicos, Asignación presupuestal, Planos y metas físicas y la segunda variable de estudio liquidaciones financieras con 18 ítems distribuidos en las dimensiones de Ejecución financiera, Recepción de Obra, Presupuesto Ejecutado y Conciliación Contable. Para la mejor interpretación, se ha organizado en tablas de distribución de frecuencias y gráficos estadísticos, los que corresponden a cada uno de los objetivos de la investigación. se aplicó de forma organizada en dos grupos de encuestados reunidos en las instalaciones de la Empresa Prestadora de Servicios -EPS Moquegua, del año 2018, teniendo las condiciones para poder aplicar el instrumento de recolecta de datos, luego de la autorización escrita de la instancia correspondiente.

Una vez recolectada la información se procesó a una data, la misma que se procesó en el programa estadístico Excel. luego se efectuó la segmentación en rango de calificación para cada dimensión. Las tablas y gráficos fueron organizados de acuerdo a los objetivos planteados en la investigación la misma que es como sigue.

Análisis descriptivo de variables en estudio

Se analizan los resultados considerando las dimensiones de cada variable.

Análisis descriptivo de variable relacional 1: Nivel de Liquidación Técnica

Tabla 13: Nivel de Liquidación Técnica

		Recuento Frecuencia	Porcentaje relativo	Porcentaje acumulado
Nivel de Liquidación Técnica	Muy alto nivel	0	0.0%	0.0%
	Alto nivel	10	25.0%	25.0%
	Regular nivel	27	67.5%	92.5%
	Bajo nivel	3	7.5%	100.0%
	Muy bajo nivel	0	0.0%	100.0%
	Total	40	100.0%	

Fuente: Elaboración propia del Informe Final “Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018”

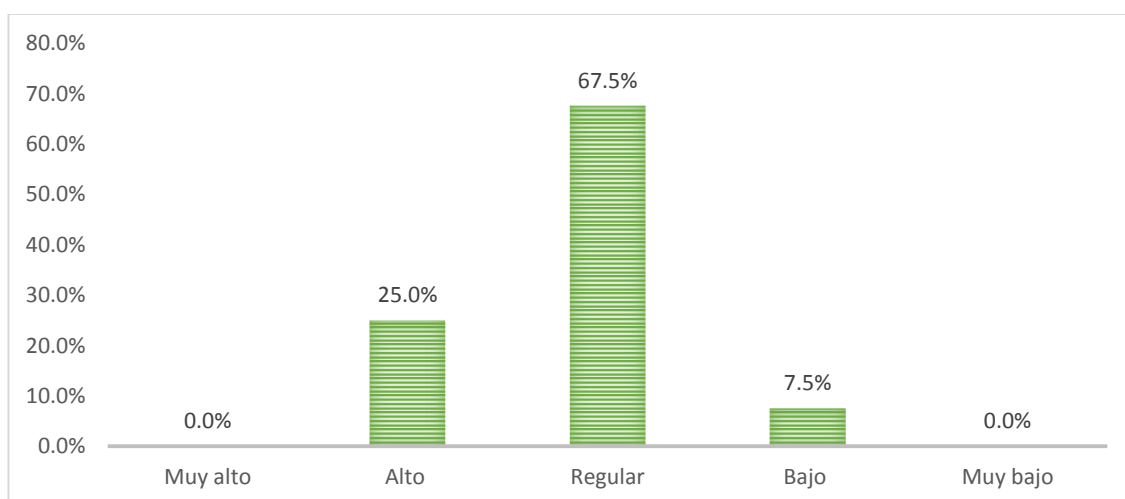


Figura 1: Nivel de Liquidaciones Técnicas

Fuente: tabla 13.

Interpretación. –

Como resultado de esta tabla, podemos apreciar, que los participantes (Trabajadores de la Empresa Prestadora de Servicios) de nuestro cuestionario, indican: Alto nivel el 25.0%, Regular Nivel con el 67.5% y Bajo Nivel con el 7.5%,

Tabla 14: Nivel de Formulación del Expediente Técnico

		Recuento	Porcentaje	Porcentaje
		Frecuencia	relativo	acumulado
Nivel de Formulación del Expediente Técnico	Muy alto nivel	0	0.0%	0.0%
	Alto nivel	6	15.0%	15.0%
	Regular nivel	18	45.0%	60.0%
	Bajo nivel	15	37.5%	97.5%
	Muy bajo nivel	1	2.5%	100.0%
	Total	40	100.0%	

Fuente: Elaboración propia del Informe Final “Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018”

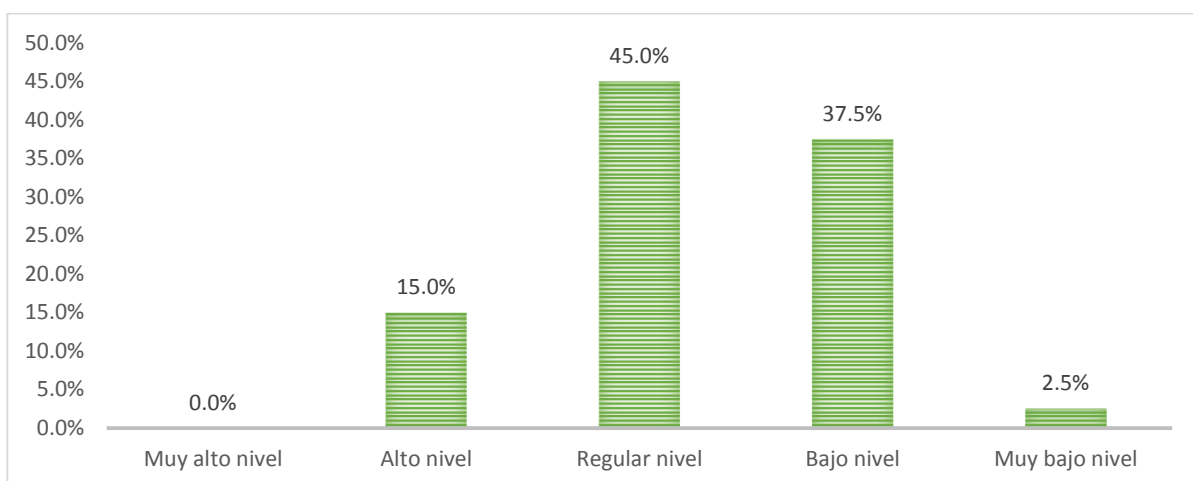


Figura 2: Nivel de Formulación de Expediente Técnico

Fuente: tabla 14.

Interpretación. -

El nivel de formulación del expediente técnico de una obra es de alto nivel de 15%, regular nivel 45% de regular nivel, de 37.5% de bajo nivel y muy bajo nivel del 2.5%.

Tabla 15: Nivel de Asignación Presupuestal

		Recuento	Porcentaje	Porcentaje
		Frecuencia	relativo	acumulado
Nivel de Asignación Presupuestal	Muy alto nivel	0	0.0%	0.0%
	Alto nivel	11	27.5%	27.5%
	Regular nivel	22	55.0%	82.5%
	Bajo nivel	6	15.0%	97.5%
	Muy bajo nivel	1	2.5%	100.0%
			40	100.0%

Fuente: Elaboración propia del Informe Final “Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018”

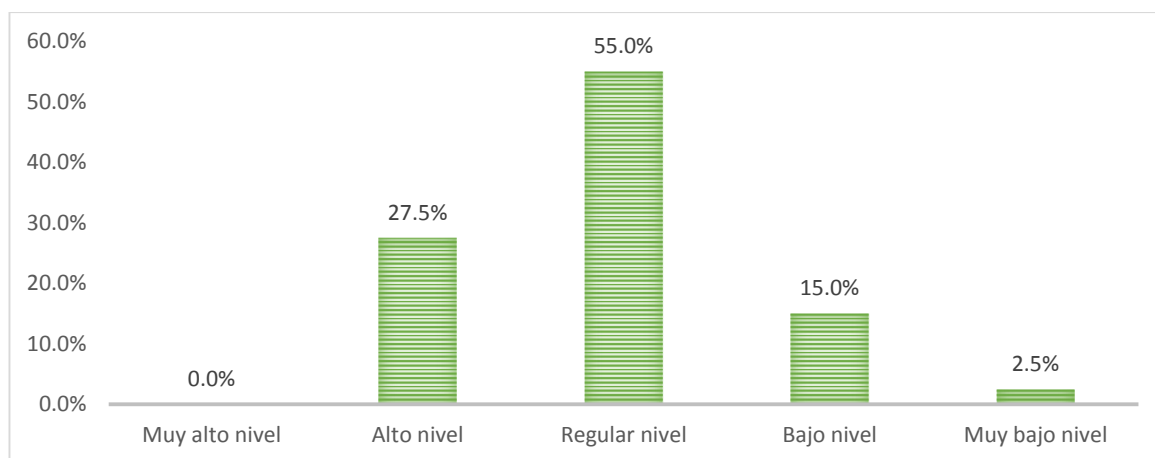


Figura 3: Nivel de Asignación Presupuestal

Fuente: tabla 15.

Interpretación. –

El nivel de asignación presupuestal es en un alto nivel de 27.5%, en regular nivel 55.0%, bajo nivel alcanza el 15.0% y de muy bajo nivel en las asignaciones presupuestales en la EPS Moquegua es del 2.5%.

Tabla 16: Nivel de Coherencia en Planos

		Recuento	Porcentaje	Porcentaje
		Frecuencia	relativo	acumulado
Nivel de Coherencia en Planos	Muy alto nivel	1	2.5%	2.5%
	Alto nivel	8	20.0%	22.5%
	Regular nivel	16	40.0%	62.5%
	Bajo nivel	12	30.0%	92.5%
	Muy bajo nivel	3	7.5%	100.0%
	Total	40	100.0%	

Fuente: Elaboración propia del Informe Final “Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018”

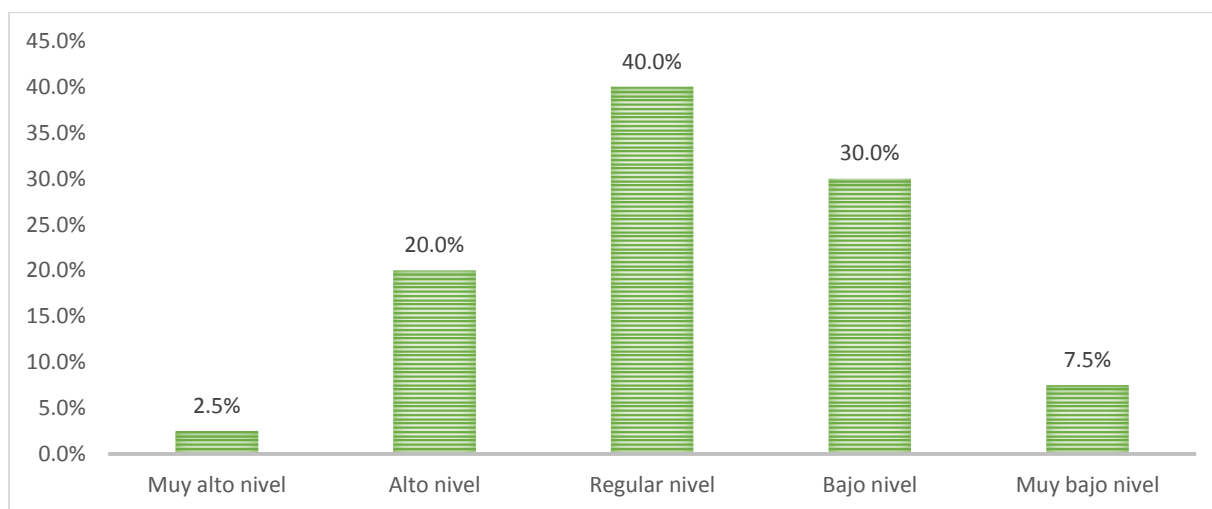


Figura 4: Nivel de coherencia en planos

Fuente: tabla 16.

Interpretación. –

El nivel de coherencia en los planos es muy alto nivel en 2.5%, alto nivel del 20%, en un regular nivel alcanza el 40%, en bajo nivel el 30% y de muy bajo nivel en los planos del 7.5%.

Tabla 17: Nivel de Cumplimiento de Metas Físicas

		Recuento	Porcentaje	Porcentaje
		Frecuencia	relativo	acumulado
Nivel de Cumplimiento de Metas Físicas	Muy alto nivel	6	15.0%	15.0%
	Alto nivel	20	50.0%	65.0%
	Regular nivel	11	27.5%	62.5%
	Bajo nivel	3	7.5%	92.5%
	Muy bajo nivel	0	0.0%	100.0%
	Total	40	100.0%	

Fuente: Elaboración propia del Informe Final “Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018”

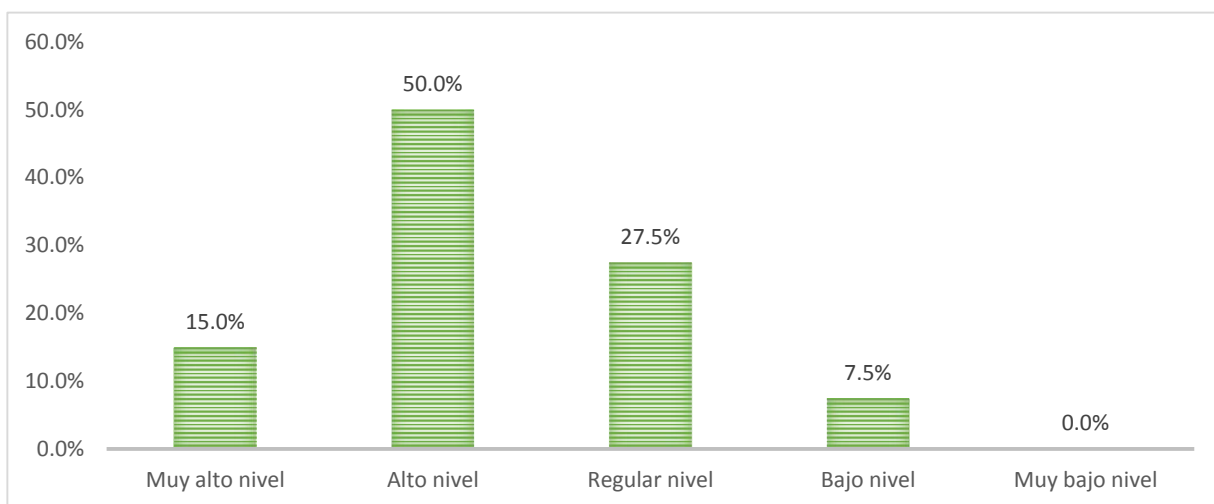


Figura 5: Nivel de Cumplimiento de Metas Físicas

Fuente: tabla 17.

Interpretación. -

El nivel de cumplimiento de metas físicas de una obra es desde el muy alto nivel en un 15.0%, de alto nivel en un 50%, con un regular nivel del 27.5% y llegando a un bajo nivel en 7.5%.

Tabla 18: Nivel de Liquidación Financiera

		Recuento	Porcentaje	Porcentaje
		Frecuencia	relativo	acumulado
Nivel de Liquidación Financiera	Muy alto nivel	0	0.0%	0.0%
	Alto nivel	8	20.0%	20.0%
	Regular nivel	32	80.0%	100.0%
	Bajo nivel	0	0.0%	100.0%
	Muy bajo nivel	0	0.0%	100.0%
	Total	40	100.0%	

Fuente: Elaboración propia del Informe Final “Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018”

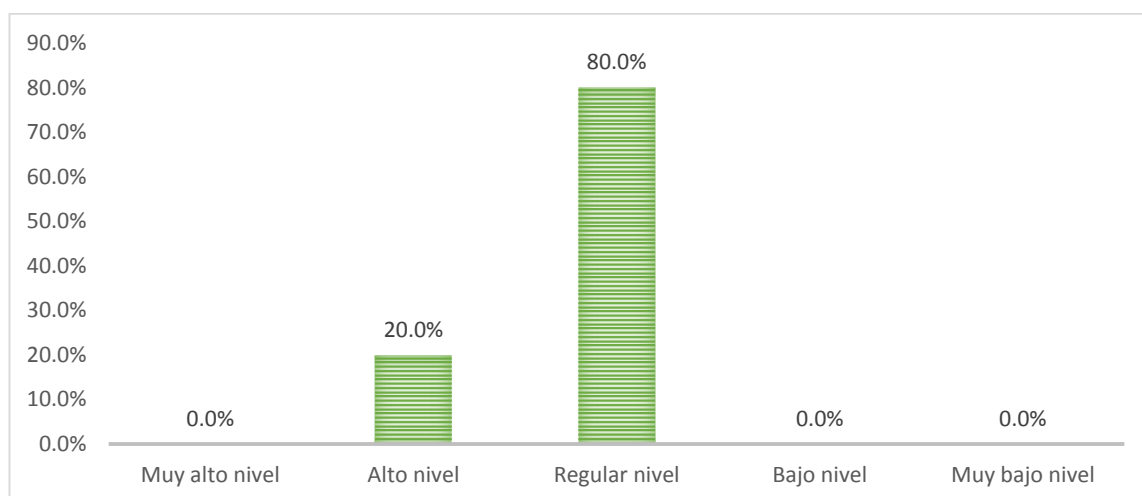


Figura 6: Nivel de Liquidación Financiera

Fuente: tabla 18.

Interpretación. -

El nivel de las liquidaciones financieras es del 20.0% es el más alto nivel y del 80.0% en regular nivel.

Tabla 19: Nivel de Rendición de Ejecución Financiera

		Recuento Frecuencia	Porcentaje relativo	Porcentaje acumulado
Nivel de Rendición Ejecución Financiera	Muy alto nivel	0	0.0%	0.0%
	Alto nivel	11	27.5%	27.5%
	Regular nivel	25	62.5%	90.0%
	Bajo nivel	4	10.0%	100.0%
	Muy bajo nivel	0	0.0%	100.0%
	Total	40	100.0%	

Fuente: Elaboración propia del Informe Final “Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018”

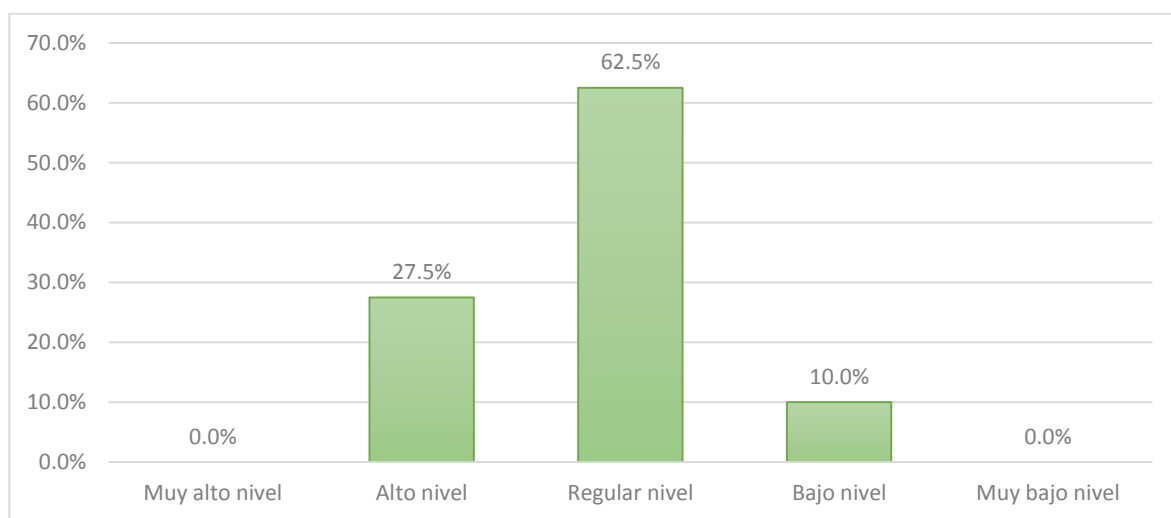


Figura 7: Nivel de Rendición de Ejecución Financiera

Fuente: tabla 19.

Interpretación. -

El nivel de rendición de ejecución financiera es desde el alto nivel del 27.5%, en regular nivel en un 62.5% y del bajo nivel del 10%.

Tabla 20: Nivel de Recepción de Obra

	Recuento Frecuencia	Porcentaje relativo	Porcentaje acumulado
Nivel de Recepción de Obra	Muy alto nivel	0	0.0%
	Alto nivel	5	12.5%
	Regular nivel	26	65.0%
	Bajo nivel	9	22.5%
	Muy bajo nivel	0	0.0%
	Total	40	100.0%

Fuente: Elaboración propia del Informe Final “Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018”

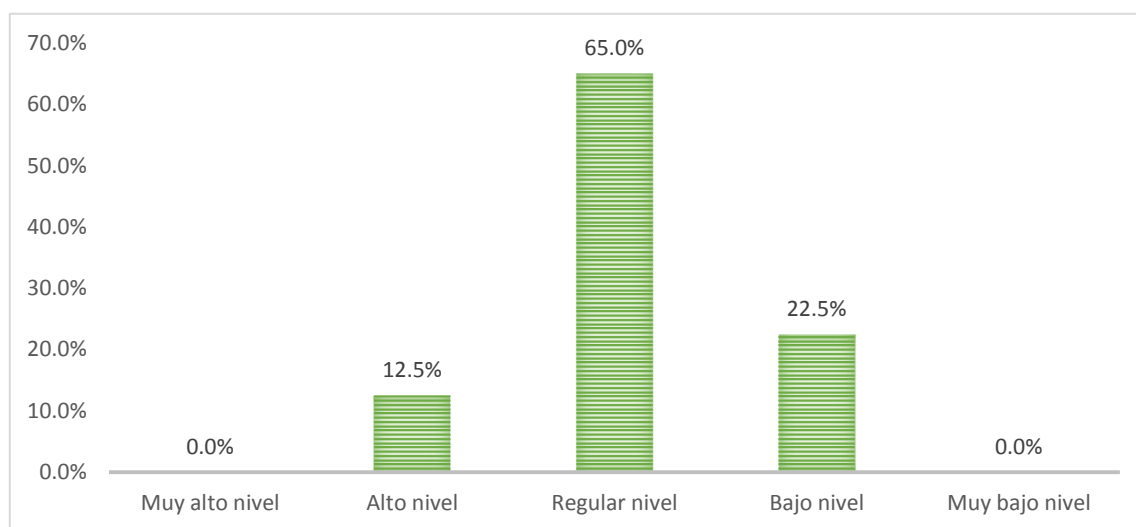


Figura 8: Nivel de Recepción de obra

Fuente: tabla 20.

Interpretación. -

El nivel de recepción de obra en la EPS Moquegua es 12.5% en alto nivel, de regular nivel alcanzado al 65%, seguidamente de bajo nivel del 22.5%.

Tabla 21: Nivel de Ejecución del Presupuesto

		Recuento	Porcentaje	Porcentaje
		Frecuencia	relativo	acumulado
Nivel de Ejecución del Presupuesto	Muy alto nivel	5	12.5%	12.5%
	Alto nivel	13	32.5%	45.0%
	Regular nivel	20	50.0%	95.0%
	Bajo nivel	2	5.0%	100.0%
	Muy bajo nivel	0	0.0%	100.0%
	Total	40	100.0%	

Fuente: Elaboración propia del Informe Final “Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018”

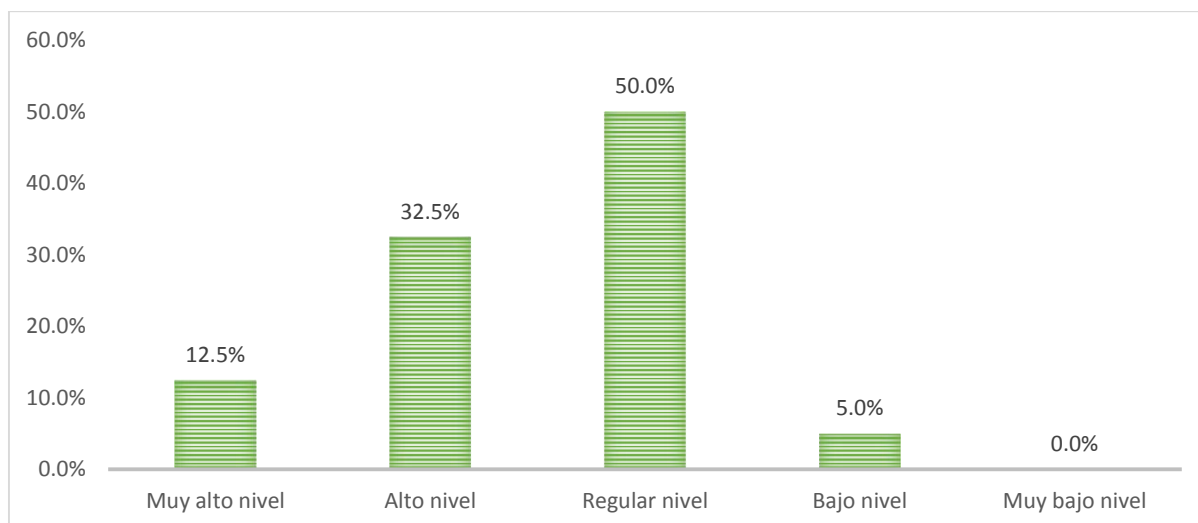


Figura 9: Nivel de Ejecución del presupuesto

Fuente: tabla 21.

Interpretación. -

El nivel de ejecución del presupuesto es desde muy alto nivel en 12.5%, de alto nivel del 32.5%, en regular nivel del 50.0%, de bajo nivel del 5.0%.

Tabla 22: Nivel de Conciliación Contable

		Recuento	Porcentaje	Porcentaje
		Frecuencia	relativo	acumulado
Nivel de Conciliación contable	Muy alto nivel	0	0.0%	0.0%
	Alto nivel	1	2.5%	2.5%
	Regular nivel	14	35.0%	37.5%
	Bajo nivel	22	55.0%	92.5%
	Muy bajo nivel	3	7.5%	100.0%
	Total	40	100.0%	

Fuente: Elaboración propia del Informe Final “Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018”

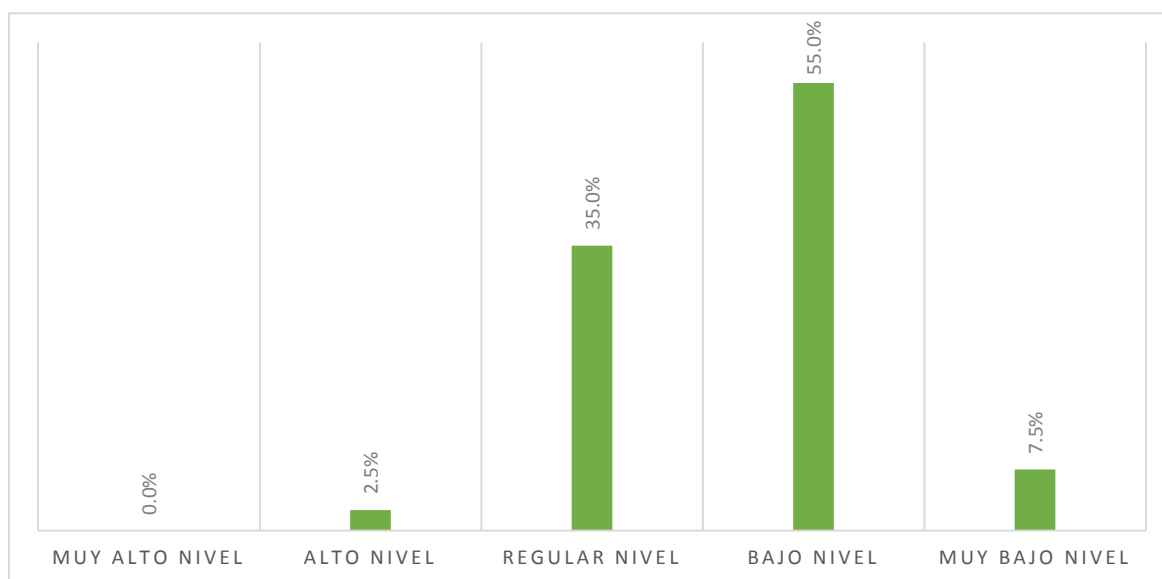


Figura 10: Nivel de Conciliación Contable

Fuente: tabla 23.

Interpretación. –

El nivel de conciliación contable es de alto nivel del 2.5%, regular nivel del 35.0%, el nivel de bajo nivel alcanza el 55.0% y del muy bajo nivel el 7.5%.

Tabla 23: Nivel de Liquidaciones Técnicas y liquidaciones Financieras

	Muy Alto Nivel	Alto Nivel	Regular Nivel	Bajo Nivel	Muy Bajo Nivel
Nivel de Liquidaciones Técnicas	0.0%	25.0%	67.5%	7.5%	0.0%
Nivel de Liquidaciones Financieras	0.0%	20.0%	80.0%	0.0%	0.0%

Fuente: Elaboración propia del Informe Final “Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018”

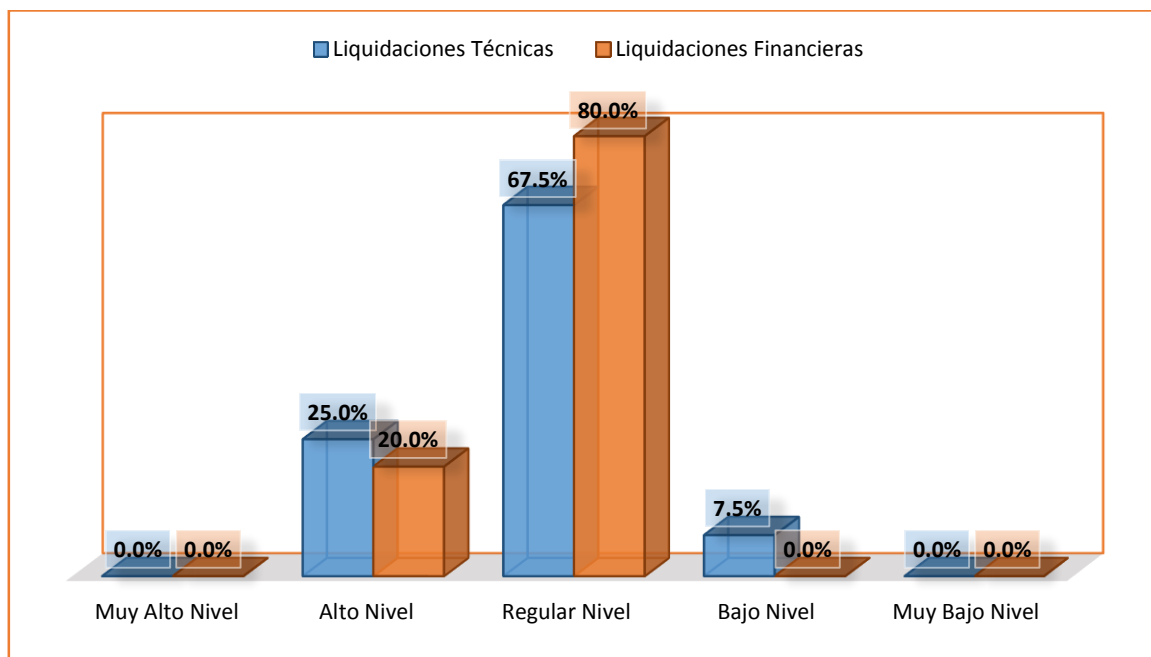


Figura 11: Nivel de Liquidaciones Técnicas y Liquidaciones Financieras

Fuente: tabla 23.

Interpretación. –

El nivel de liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras se encuentran en alto nivel del 25.0% y del 20.0%, en regular nivel del 67.5% y del 80.0%, en bajo nivel solo se encuentran las liquidaciones técnicas en un 7.5%.

Comprobación de Hipótesis

Prueba de Normalidad

H1: Las muestras en investigación no se asemejan a la normalidad

H0: Las muestras en investigación son iguales a la normalidad

Se plantea un nivel de significancia igual al 5% (p-valor igual 0.05)

La prueba de significancia para aceptar la hipótesis será cuando el p-valor calculado es igual o menor al 0.05, entonces se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la nula.

Aplicación del estadístico:

Tabla 24: Correlaciones entre las variables en investigación: Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras

	Pruebas de normalidad					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	Gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
LIQUIDACIONES TÉCNICAS	,074	40	,200*	,985	40	,879
LIQUIDACIONES FINANCIERAS	,146	40	,031	,930	40	,016

* Esto es un límite inferior de la significación verdadera.

Comprobación de Hipótesis General

Planteamiento de Hipótesis investigativas

H₁: Existe una relación directa y significativa entre las liquidaciones técnicas y financieras por las obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, en el año 2018.

H₀: No existe una relación directa y significativa entre las liquidaciones técnicas y financieras por las obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, en el año 2018.

Planteamiento de Hipótesis estadísticas

$$H_1: r \neq 0$$

$$H_0: r = 0$$

Se plantea un nivel de significancia = al 5% (p-valor igual 0.05)

LA Regla de decisión procederá cuando la prueba de p valor calculado es igual o menor al 0.05, entonces se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la nula.

Tabla 25: Niveles de coeficiente de correlación según Hernández et al (2010)

Escala	valores
Correlación negativa muy frecuente	-0.90
Correlación negativa considerable	-0.75
Correlación negativa media	-0.50
Correlación negativa débil	-0.25
Correlación negativa muy débil	-0.10
No existe correlación alguna entre las variables	0.00
Correlación positiva muy débil	+0.10
Correlación positiva débil	+0.25
Correlación positiva media	+0.50
Correlación positiva considerable	+0.75
Correlación positiva muy fuerte	+0.90
Correlación positiva perfecta	+1.00

Libro Hernández et al (2010)

Aplicación del estadístico:

Tabla 26: Correlaciones entre las variables en investigación: Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras

		Correlaciones	
		LIQUIDACIONES FINANCIERAS	LIQUIDACIONES TECNICAS
LIQUIDACIONES FINANCIERAS	Correlación de Pearson	1	0.473**
	Sig. (bilateral)		0.002
	N	40	40
LIQUIDACIONES TECNICAS	Correlación de Pearson	0.473**	1
	Sig. (bilateral)	0.002	
	N	40	40

Fuente: Elaboración propia del estudio de investigación "Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018."

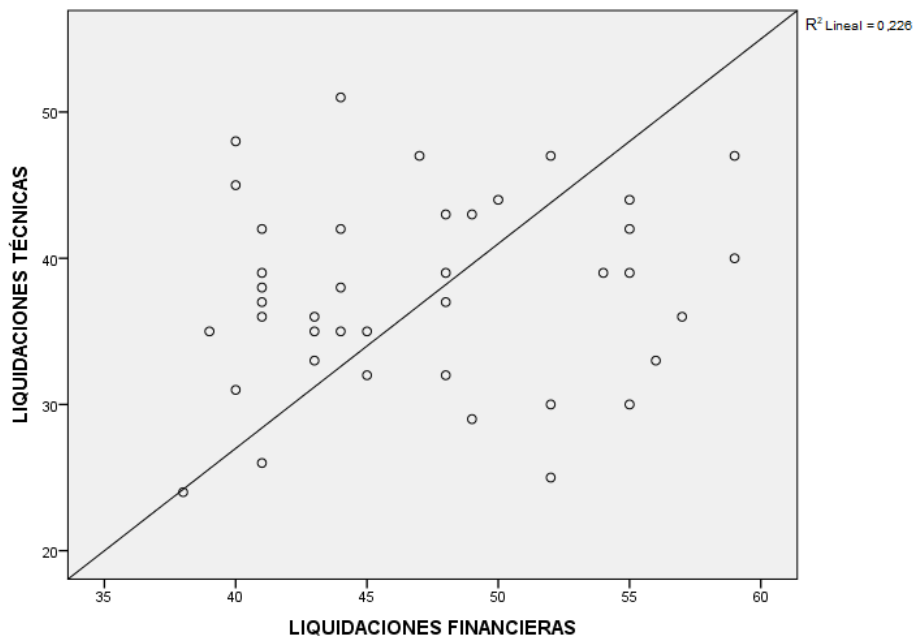


Figura 12: Dispersión simple entre las variables liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras.

Fuente: Tabla 26.

Interpretación

Dando lectura, a los valores encontrados, se tiene que el nivel de significancia calculado (sig=0,002) es menor que el establecido (p-valor = 0.05); por lo tanto, siguiendo la regla de

decisión, se puede aceptar la hipótesis alterna debiendo no ser aceptada la hipótesis nula. (fue observado)

Planteamiento de hipótesis investigativa específica 1

Hi: Existe una relación directa y significativa entre las liquidaciones técnicas y financieras por las obras ejecutadas en la empresa Oprestadora de servicios de saneamiento Moquegua, en el año 2018.

Ho: No existe una relación directa y significativa entre las liquidaciones técnicas y financieras por las obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, en el año 2018.

Planteamiento de Hipótesis estadísticas

$H_1: r \neq 0$

$H_0: r = 0$

Se plantea un nivel de significancia = al 5% (p-valor igual 0.05)

La Regla de decisión procederá cuando la prueba de p valor calculado es igual o menor al 0.05, entonces se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la nula.

Aplicación del estadístico:

Tabla 27: Correlaciones entre la variable liquidaciones financieras y dimensión expediente técnico.

		EXPEDIENTE TECNICO	LIQUIDACIONES FINANCIERAS
EXPEDIENTE TECNICO	Correlación de Pearson	1	0.443**
	Sig. (bilateral)		0.004
	N	40	40
LIQUIDACIONES FINANCIERAS	Correlación de Pearson	0.443**	1
	Sig. (bilateral)	0.004	
	N	40	40

Fuente: Elaboración propia del estudio de investigación "Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018."

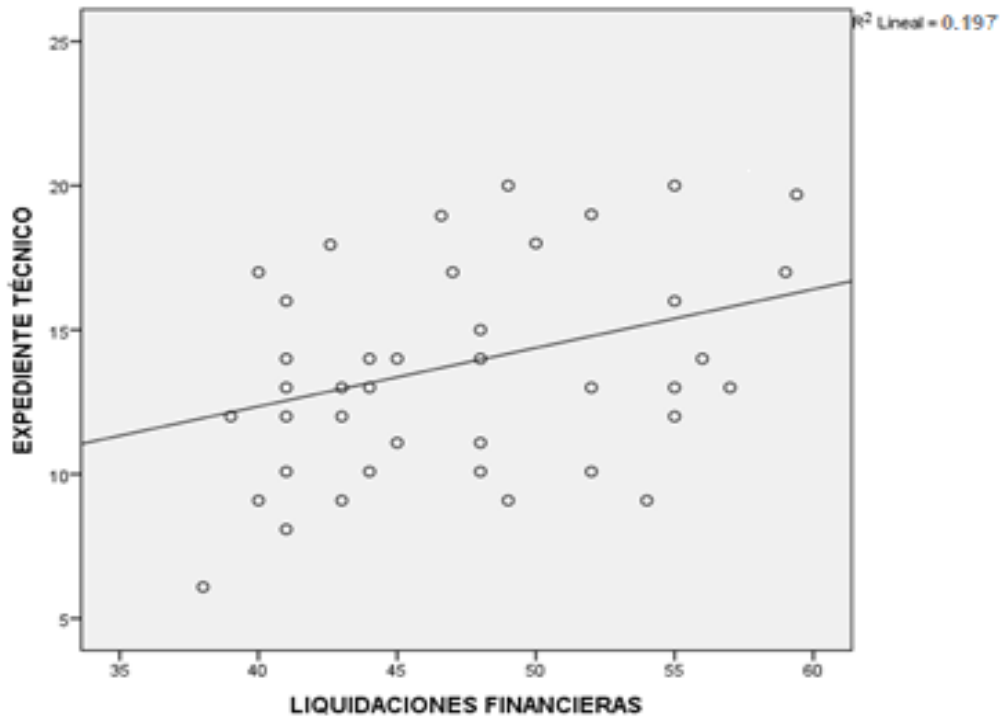


Figura 13: Dispersión simple entre las variables expediente técnico y liquidaciones financieras.

Fuente. Tabla 27.

Interpretación

Dando lectura, a los valores encontrados, se tiene que el nivel de significancia calculado ($\text{sig}=0,004$) es menor que el establecido ($\text{p-valor} = 0.05$); por lo tanto, siguiendo la regla de decisión, se puede aceptar la hipótesis alterna debiendo no ser aceptada la hipótesis nula.

Planteamiento de hipótesis investigativa específica 2

Hi: Existe relación directa y significativa entre los expedientes Técnicos y liquidaciones Financieras por Obras Ejecutadas en la Empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.

Ho: No, Existe relación directa y significativa entre los expedientes Técnicos y liquidaciones Financieras por Obras Ejecutadas en la Empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018

Planteamiento de Hipótesis estadísticas

$H_1: r \neq 0$

H₀: r = 0

Se plantea un nivel de significancia = al 5% (p-valor igual 0.05)

La Regla de decisión procederá cuando la prueba de p valor calculado es igual o menor al 0.05, entonces se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la nula.

Aplicación del estadístico:

Tabla 28: Correlaciones entre la variable liquidaciones financieras y dimensión presupuesto

		Correlaciones	
		ASIGNACION PRESUPUESTAL	LIQUIDACIONES FINANCIERAS
ASIGNACION PRESUPUESTAL	Correlación de Pearson	1	0.513**
	Sig. (bilateral)		0.001
	N	40	40
LIQUIDACIONES FINANCIERAS	Correlación de Pearson	0.513**	1
	Sig. (bilateral)	0.001	
	N	40	40

Fuente: Elaboración propia del estudio de investigación "Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018."

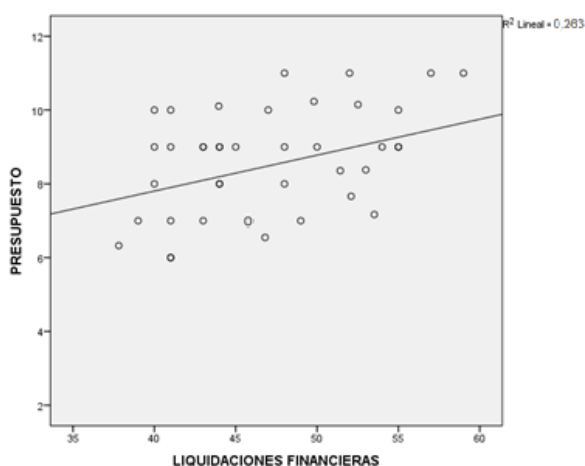


Figura 14: Dispersión simple entre las variables liquidaciones financieras y la dimensión asignación presupuestal

Fuente: Tabla 28.

Interpretación

Dando lectura, a los valores encontrados, se tiene que el nivel de significancia calculado ($\text{sig}=0,001$) es menor que el establecido ($p\text{-valor} = 0.05$); por lo tanto, siguiendo a regla de decisión, se puede aceptar la hipótesis alterna debiendo no ser aceptada la hipótesis nula.

Planteamiento de hipótesis investigativa específica 3

Hi: Existe relación directa y significativa entre La asignación presupuestal y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.

Ho: No Existe relación directa y significativa entre La asignación presupuestal y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.

Planteamiento de Hipótesis estadísticas

$$H_1: r \neq 0$$

$$H_0: r = 0$$

Se plantea un nivel de significancia = al 5% ($p\text{-valor}$ igual 0.05)

La Regla de decisión procederá cuando la prueba de p valor calculado es igual o menor al 0.05, entonces se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la nula.

Aplicación del estadístico:

Tabla 29: Correlaciones entre la variable liquidaciones financieras y dimensión planos

Correlaciones

		PLANOS	LIQUIDACIONES FINANCIERAS
PLANOS	Correlación de Pearson	1	0.127**
	Sig. (bilateral)		0.435
	N	40	40
LIQUIDACIONES FINANCIERAS	Correlación de Pearson	0.127**	1
	Sig. (bilateral)	0.435	
	N	40	40

Fuente: Elaboración propia del estudio de investigación "Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018."

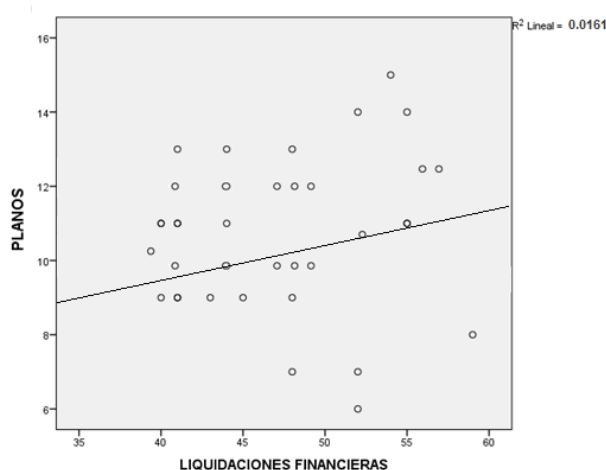


Figura 15: Dispersión simple entre las variables liquidaciones financieras y la dimensión planos

Fuente. Tabla 29.

Interpretación

Dando lectura, a los valores encontrados, se tiene que el nivel de significancia calculado (sig= 0,435) es mayor que el establecido (p-valor = 0.05); por lo tanto, siguiendo la regla de decisión, no se puede aceptar la hipótesis alterna debiendo ser aceptada la hipótesis nula. No existe relación.

Planteamiento de hipótesis investigativa específica 4

Hi: Existe relación directa y significativa entre las metas Física y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.

Ho: No Existe relación directa y significativa entre las metas Física y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.

Planteamiento de Hipótesis estadísticas

$H_1: r \neq 0$

$H_0: r = 0$

Se plantea un nivel de significancia = al 5% (p-valor igual 0.05)

La Regla de decisión procederá cuando la prueba de p valor calculado es igual o menor al 0.05, entonces se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la nula.

Aplicación del estadístico:

Tabla 30: Correlaciones entre la variable liquidaciones financieras y dimensión metas físicas

		Correlaciones	
		METAS FISICAS	LIQUIDACIONES FINANCIERAS
METAS FISICAS	Correlación de Pearson	1	0.323**
	Sig. (bilateral)		0.042
	N	40	40
LIQUIDACIONES FINANCIERAS	Correlación de Pearson	0.323**	1
	Sig. (bilateral)	0.042	
	N	40	40

Fuente: Elaboración propia del estudio de investigación "Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018."

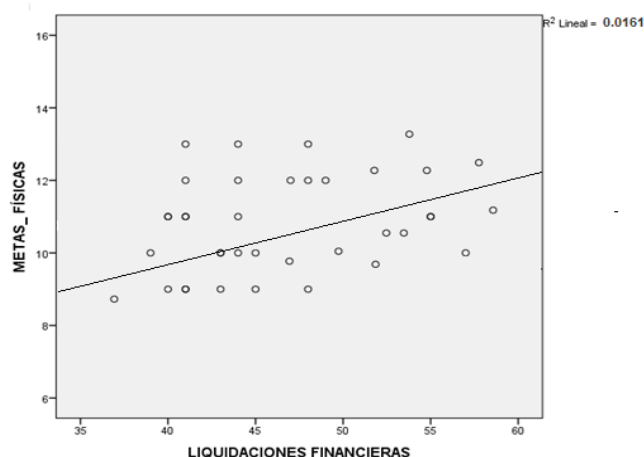


Figura 16: Dispersión simple entre las variables liquidaciones financieras y la dimensión meta física

Fuente: Tabla 30.

Interpretación

Dando lectura, a los valores encontrados, se tiene que el nivel de significancia calculado ($\text{sig} = 0,042$) es menor que el establecido ($p\text{-valor} = 0.05$); por lo tanto, siguiendo la regla de decisión, se puede aceptar la hipótesis alterna debiendo no ser aceptada la hipótesis nula.

Planteamiento de hipótesis investigativa específica 5

Hi: Existe relación directa y significativa entre Ejecución Financiera y las Liquidaciones Técnicas, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.

Ho: No Existe relación directa y significativa entre Ejecución Financiera y las Liquidaciones Técnicas, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.

Planteamiento de Hipótesis estadísticas

$H_1: r \neq 0$

$H_0: r = 0$

Se plantea un nivel de significancia = al 5% ($p\text{-valor}$ igual 0.05)

La Regla de decisión procederá cuando la prueba de p valor calculado es igual o menor al 0.05, entonces se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la nula.

Aplicación del estadístico:

Tabla 31: Correlaciones entre la variable liquidaciones técnica y dimensión ejecución financiera

		Correlaciones	
		EJECUCION FINANCIERA	LIQUIDACIONES TECNICA
EJECUCION FINANCIERA	Correlación de Pearson	1	0.397*
	Sig. (bilateral)		0.011
	N	40	40
LIQUIDACIONES TECNICA	Correlación de Pearson	0.397*	1
	Sig. (bilateral)	0.011	
	N	40	40

Fuente: Elaboración propia del estudio de investigación "Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018."

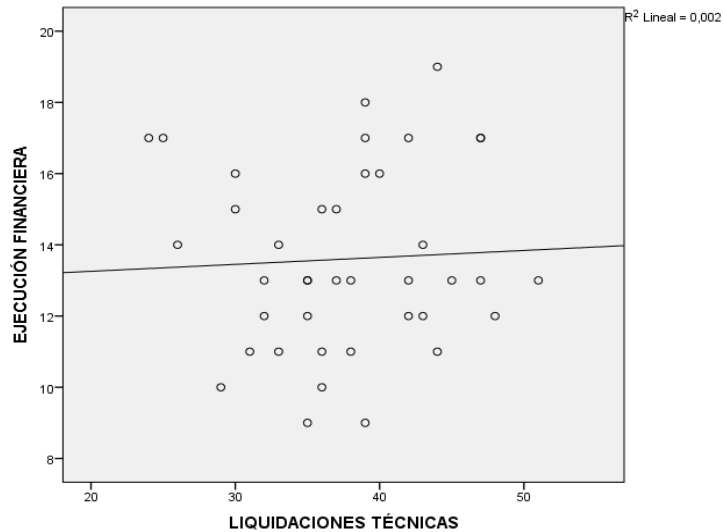


Figura 17: Dispersión simple entre las variables liquidaciones técnicas y la dimensión ejecución financiera

Fuente. Tabla 31.

Interpretación

Dando lectura, a los valores encontrados, se tiene que el nivel de significancia calculado (sig= 0,011) es menor que el establecido (p-valor = 0.05); por lo tanto, siguiendo

la regla de decisión, se puede aceptar la hipótesis alterna debiendo no ser aceptada la hipótesis nula.

Planteamiento de hipótesis investigativa específica 6

Hi: Existe relación directa y significativa existe entre las recepciones de obra y las Liquidaciones Técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, 2018.

Ho: No Existe relación directa y significativa existe entre las recepciones de obra y las Liquidaciones Técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, 2018.

Planteamiento de Hipótesis estadísticas

$H_1: r \neq 0$

$H_0: r = 0$

Se plantea un nivel de significancia = al 5% (p-valor igual 0.05)

La Regla de decisión procederá cuando la prueba de p valor calculado es igual o menor al 0.05, entonces se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la nula.

Aplicación del estadístico:

Tabla 32: Correlaciones entre la variable liquidaciones técnica y dimensión recepción de obra

		Correlaciones	
		RECEPCION DE OBRA	LIQUIDACIONES TECNICA
RECEPCION DE OBRA	Correlación de Pearson	1	0.451*
	Sig. (bilateral)		0.003
	N	40	40
LIQUIDACIONES TECNICA	Correlación de Pearson	0.451*	1
	Sig. (bilateral)	0.003	
	N	40	40

Fuente: Elaboración propia del estudio de investigación "Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018."

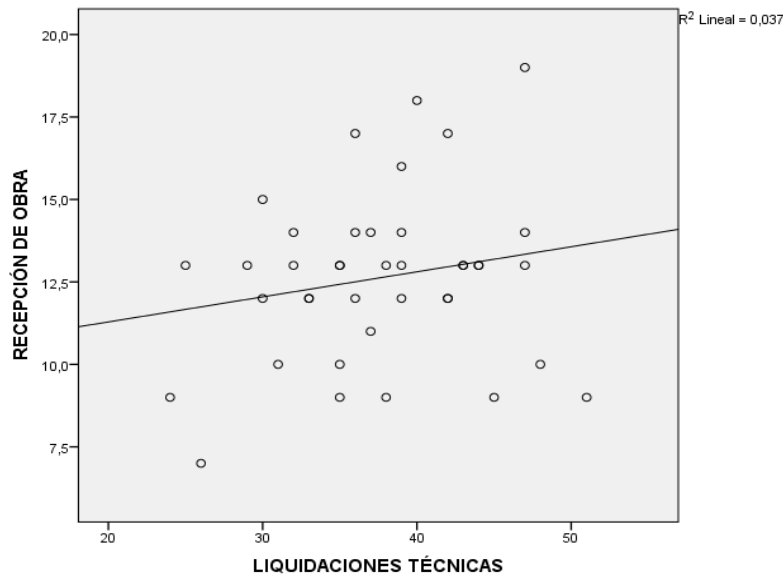


Figura 18: Dispersión simple entre las variables liquidaciones técnicas y la dimensión recepción de obra

Fuente: Tabla 32.

Interpretación

Dando lectura, a los valores encontrados, se tiene que el nivel de significancia calculado ($\text{sig} = 0,003$) es menor que el establecido ($\text{p-valor} = 0.05$); por lo tanto, siguiendo la regla de decisión, se puede aceptar la hipótesis alterna debiendo no ser aceptada la hipótesis nula.

Planteamiento de hipótesis investigativa específica 7

Hi: Existe relación directa y significativa entre el Presupuesto Ejecutado y las Liquidaciones Técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, 2018.

Ho: No Existe relación directa y significativa entre el Presupuesto Ejecutado y las Liquidaciones Técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, 2018.

Planteamiento de Hipótesis estadísticas

$$H_1: r \neq 0$$

$$H_0: r = 0$$

Se plantea un nivel de significancia = al 5% (p-valor igual 0.05)

La Regla de decisión procederá cuando la prueba de p valor calculado es igual o menor al 0.05, entonces se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la nula.

Aplicación del estadístico:

Tabla 33: Correlaciones entre la variable liquidaciones técnica y dimensión presupuesto ejecutado.

Correlaciones

		PRESUPUESTO	LIQUIDACIONES TECNICA
PRESUPUESTO	Correlación de Pearson	1	0.262
	Sig. (bilateral)		0.103
	N	40	40
LIQUIDACIONES TECNICA	Correlación de Pearson	0.262	1
	Sig. (bilateral)	0.103	
	N	40	40

Fuente: Elaboración propia del estudio de investigación "Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018."

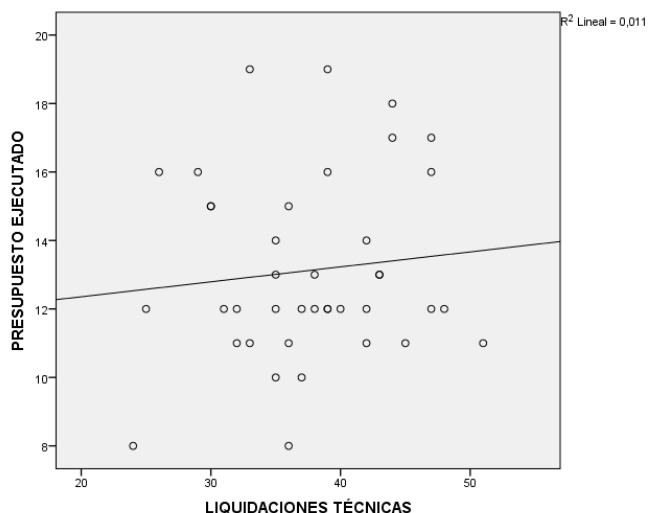


Figura 19: Dispersión simple entre las variables liquidaciones técnicas y la dimensión presupuesto ejecutado

Fuente: Tabla 33.

Interpretación

Dando lectura, a los valores encontrados, se tiene que el nivel de significancia calculado ($\text{sig} = 0,103$) es mayor que el establecido ($\text{p-valor} = 0.05$); por lo tanto, siguiendo la regla de decisión, no se puede aceptar la hipótesis alterna debiendo ser aceptada la hipótesis nula.

Planteamiento de hipótesis investigativa específica 8

Hi: Existe relación directa y significativa entre la conciliación contable y las Liquidaciones Técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, 2018.

Ho: No Existe relación directa y significativa entre la conciliación contable y las Liquidaciones Técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, 2018.

Planteamiento de Hipótesis estadísticas

$H_1: r \neq 0$

$H_0: r = 0$

Se plantea un nivel de significancia = al 5% (p-valor igual 0.05)

La Regla de decisión procederá cuando la prueba de p valor calculado es igual o menor al 0.05, entonces se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la nula.

Aplicación del estadístico:

Tabla 34: Correlaciones entre la variable liquidaciones técnica y dimensión conciliación contable

		Correlaciones	
		CONCILIACION CONTABLE	LIQUIDACIONES TECNICA
CONCILIACION CONTABLE	Correlación de Pearson	1	0.363
	Sig. (bilateral)		0.021
	N	40	40
LIQUIDACIONES TECNICA	Correlación de Pearson	0.363	1
	Sig. (bilateral)	0.021	
	N	40	40

Fuente: Elaboración propia del estudio de investigación "Liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018."

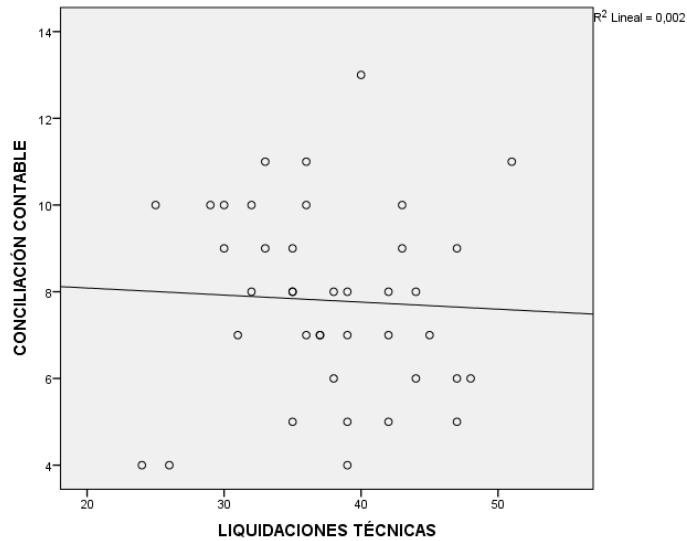


Figura 20: Dispersión simple entre las variables liquidaciones técnicas y la dimensión conciliación contable

Fuente: Tabla 34.

Interpretación

Dando lectura, a los valores encontrados, se tiene que el nivel de significancia calculado (sig= 0,021) es mayor que el establecido (p-valor = 0.05); por lo tanto, siguiendo

la regla de decisión, se puede aceptar la hipótesis alterna debiendo no ser aceptada la hipótesis nula.

IV. DISCUSIÓN.

De acuerdo a la Tabla N° 13 y la Figura 1 se puede precisar que los niveles percibidos para la variable N° 1 Liquidación Técnica obtenidas de las 40 encuestas realizadas a los trabajadores de la Empresa Prestadora de Servicios de Moquegua, de los cuales 27 colaboradores que representan el 67.5% perciben que el nivel de liquidación técnica por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua en el año 2018, se encuentra en un nivel regular de cumplimiento, luego 10 colaboradores significa el 25% mencionaron que tienen un alto nivel de cumplimiento, seguido de 3 colaboradores que es el 7.5% mencionaron que cuenta con un bajo nivel de cumplimiento. Cabe mencionar que el nivel predominante obtenido fue el Regular, el cual es aceptable.

Al respecto Ortiz, S. (2007) de México. Cuyo objetivo principal es Contribuir a garantizar la correcta aplicación de los recursos que se destinan a las obras públicas y su siguiente objetivo el de determinar si los sistemas de operación, registro, control e información, esenciales para la realización de las obras públicas, funcionan adecuadamente. Concluye que las entidades estatales, manejan significativos recursos financieros para ejecutar obras públicas, por lo que es importante fiscalizar adecuadamente todas las etapas, con la finalidad de asegurar el cumplimiento del marco normativo para evitar posibles desviaciones.

Durante las etapas de las obras publicas se realizan acciones previas, durante la ejecución y acciones posteriores dentro de ellas los programas de mantenimiento preventivo y correctivo y la liquidación de obra, llamada también Finiquito de obra que se realiza una vez que la obra ha concluido de acuerdo a los planos, especificaciones técnicas y demás documentos establecidos; según las comprobaciones realizadas se determina la recepción de obra en forma definitiva y puesta en servicio, finalizando el proceso.

En su tesis Salamanca, S. (2014) Colombia, encontramos que el objetivo principal es proponer un modelo de control para la ejecución de proyectos en el sector de hidrocarburos, que puedan reducir la sobre ejecución de recursos, validez para el caso de estudio Campo Castilla y medir la efectividad del monitoreo, por medio de una herramienta computacional. Salamanca concluye que para administrar los proyectos se requiere el desarrollo de procesos y técnicas que generen una probabilidad mayor para que finalicen en un periodo estimado, cumpliendo con los estándares de calidad, normatividad legal vigente y presupuestos.

La planeación deficiente de los proyectos, es lo que impacta en el periodo de ejecución; es lo que afecta a muchas actividades que se requieren y no estuvieron incluidas desde el inicio, no se formalizan los inicios y/o los cierres de los proyectos, faltan herramientas para el

control de ejecución, consecuencias de atraso en las actividades de los proyectos por no contar con presupuesto.

Liquidación: según lo descrito en la presente tesis es el corte que se hace a un proyecto para poder evaluarlo. No significa necesariamente que ahí se termina y se cierra la planta o empresa, pues para la realización de esta fase es importante hacerse la siguiente pregunta ¿Al cabo de cuánto tiempo es conveniente cambiar o terminar el proyecto? por lo que es importante definir en cada una de las fases su duración y, de esta manera, determinar si se ha planeado bien su ejecución.

La gestión de proyectos se logra mediante la aplicación e integración de los procesos de gestión de proyectos de inicio, planificación, ejecución, seguimiento y control, y cierre. (Estratégicas gerenciales, 2011).

Cabe mencionar que los resultados son aceptables respecto a la primera variable de estudio, es decir las liquidaciones técnicas. Al respecto (Contraloría General de la Republica del Estado y su Reglamento) es el Acto Administrativo, técnico y financiero realizado por la comisión de Liquidación y recepción de obras públicas designadas formalmente para determinar en forma objetiva la calidad de los trabajos de ingeniería y afines.

Liquidaciones técnicas Es el resultado técnico de obra concluida, que se elabora con la estructura del valor referencial que se da por la valorización total ejecutada, incluyendo los adicionales y deductivos de obra y cualquier otro concepto producido por la variación y/o modificación, que implique la variación del valor referencial; por lo que la determinación de los montos reales necesita una verificación física de la obra junto con el proceso de recopilación de la documentación técnica sustentatoria de la ejecución de la obra, especialmente del expediente técnico y sus modificaciones, consolidando la documentación técnica se procede a la contrastación o conciliación respectiva.

Por otro lado, de acuerdo a la Tabla N° 18 y la Figura 8 se puede precisar que los niveles percibidos en la variable N°2 denominado liquidación Financiera obtenidas de las 40 encuestas realizadas a los colaboradores de la EPS Moquegua de la muestra de estudio, 32 colaboradores que representan el 80.0% perciben que el nivel de liquidación Financiera es Regular, asimismo 8 de los colaboradores que representan el 20.0% mencionaron que el nivel de liquidaciones financieras es alto. de manera general, los niveles en esta variable de estudio son regular.

Si bien es cierto que con la Tesis titulada “Liquidación financiera de obras ejecutadas por la modalidad de administración directa en el Gobierno Regional de Puno periodo 2012 – 2013” por Larico, J. (2015) Juliaca – Perú. Tiene por objetivo General: “Analizar las incidencias del presupuesto de inversión de las obras de infraestructura pública, que ejecuta el gobierno regional de Puno, en la modalidad de administración directa, así como el grado de determinación en las liquidaciones técnicas y financieras de las obras que permita una transferencia oportuna al sector correspondiente para su administración”. Concluyendo que: desde que las obras se inician y en el transcurso de su ejecución, las asignaciones presupuestales no mantienen una relación paralela para seguir el ritmo de avance físico de obra.

Según Salinas M, Álvarez J, y Vera M. en su libro Liquidación Técnico Financiera de Obras Públicas (2010). Define las liquidaciones financiera como “el conjunto de actividades realizadas para determinar el costo real de la ejecución de obra y su conformidad con el presupuesto aprobado, por tanto es un proceso necesario e indispensable para verificar la inversión realizada y el movimiento financiero, así como la documentación que lo sustenta, determinando el gasto financiero real de la obra o proyecto ejecutado, que comprende todos los desembolsos realizados en el pago de: mano de obra, materiales de construcción y otros insumos (incluyendo la utilización de saldos de inventario de otras obras y la deducción del saldo actual de almacén, herramientas utilizadas y/o prestadas), maquinaria y equipo (alquilado o propio) y gastos generales atribuibles a la ejecución de la obra”.

Otra de las tesis como revisión de los trabajos previos fue la de Guzmán, C (2016) Puno-Perú. Con el título “Liquidaciones Técnica y Financieras de las obras públicas ejecutadas por administración directa y su incidencia en los objetivos y metas de la Municipalidad Distrital de Desaguadero 2013 – 2014” tuvo como objetivo general el de analizar los procesos de la liquidación técnica y financiera de la ejecución de obras públicas por administración y su incidencia en los objetivos y metas de la Municipalidad Distrital de Desaguadero 2013 – 2014” con la principal conclusión. “Indicar que el nivel de ejecución del presupuesto, ha sido DEFICIENTE, esto incide negativamente para los intereses de cumplimiento de los objetivos institucionales de la Municipalidad de Desaguadero”.

Otra de las conclusiones resaltantes es la comparación con los proyectos ejecutados que no satisfacen las expectativas instituciones por no existir expedientes de liquidaciones de obras

por administración directa, considerados como negativos para el cumplimiento de objetivos y metas institucionales.

Ahora al analizar la prueba de hipótesis estadística. Dado que (p -valor $0,002 < 0,05$), en consecuencia, se rechaza la hipótesis nula (H_0) y acepta la hipótesis alterna (H_a); conclusión estadística: Terminamos concluyendo que las liquidaciones técnicas se correlacionan positiva débilmente con las liquidaciones financieras en los colaboradores de la EPS Moquegua 2018. La finalidad del proceso de modernización del estado peruano, según el art. 4 de la Ley 27658 es: Finalidad del proceso de modernización de la gestión del Estado el proceso de modernización de la gestión del Estado tiene como finalidad fundamental la obtención de mayores niveles de eficiencia del aparato estatal, de manera que se logre una mejor atención a la ciudadanía, priorizando y optimizando el uso de los recursos públicos. Y es precisamente ello lo que se está buscado con este fin.

La Ley N° 26338, Ley General de Servicios de Saneamiento, modificada por el Decreto Legislativo N° 1240, estableció las normas que rigen la prestación de los servicios de saneamiento a que se someten todos los prestadores de servicios de saneamiento y sus usuarios a nivel nacional, tanto en el ámbito urbano como en el rural.; la Ley N° 30045, Ley de Modernización de los Servicios de Saneamiento, modificada por el Decreto Legislativo N° 1240, estableció medidas orientadas al incremento de la cobertura y al aseguramiento de la calidad y la sostenibilidad de los servicios de saneamiento a nivel nacional, promoviendo el desarrollo, la protección ambiental y la inclusión social. Proyectos y obras de inversión con financiamiento propio, transferencias del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

En la Hipótesis 1: Se Tiene Que (p -valor: $0,004 < 0,05$), en consecuencia, se rechaza la hipótesis nula (H_0) y se acepta la hipótesis alterna (H_a); conclusión estadística: Terminamos concluyendo que los expedientes técnicos se correlacionan positiva peor débilmente con las liquidaciones financieras en los colaboradores de la EPS Moquegua, 2018.

Algo similar se presenta en la hipótesis específica 2, se tiene que (p -valor: $0,001 > 0,05$) en consecuencia acepta la hipótesis alterna (H_1) y se rechaza la hipótesis nula (H_0). Conclusión estadística. Terminamos concluyendo que la asignación presupuestal se correlaciona con las liquidaciones financieras en los colaboradores de la EPS Moquegua, 2018.

Al respecto Larico, J. (2015) dentro de sus conclusiones considera que, en los expedientes técnicos, se establece un cronograma de actividades y metas físicas programadas, los tiempos y plazos están siendo precisos; los cuales deben cumplirse en concordancia a la dotación de los recursos, bienes y servicios, así como la mano de obra.

Entre la oficina de Planeamiento y la Gerencia Regional de Infraestructura del Gobierno Regional de Puno, no estrechan niveles de coordinación para proveer los recursos mediante las asignaciones presupuestales para las obras que se ejecutan.

Solo al concluir una obra se procede a conformar una comisión de liquidaciones técnicas y financieras de obras, no existiendo una comisión permanente de liquidaciones, con la finalidad de realizar progresivamente pre-liquidaciones, cortes de obra, a medida que se ejecutan los avances físicos de la obra. Esto hace que exista un gran porcentaje de obras de ejercicios presupuestales de años anteriores sin liquidaciones técnicas y/o financieras.

Es el caso de la hipótesis específica 3, se tiene que (p -valor: $0,435 < 0,05$) en consecuencia se acepta la hipótesis nula (H_0) y se rechaza la Hipótesis alterna (H_a) conclusión estadística: terminamos concluyendo que los planos no se relacionan positivamente con las liquidaciones financieras., en los colaboradores de le EPS Moquegua – 2018

Los planos constituyen los documentos que reflejan de manera precisa de todos los elementos y componente materiales específicamente físicas palpables del proyecto, el cual puede determinarse en diferentes dimensiones que demuestren datos reales y verídicos.

Es el caso de la hipótesis específica 4, se tiene que (p -valor: $0,042 < 0,05$) en consecuencia se rechaza la hipótesis nula (H_0) y se acepta la hipótesis alterna (H_a) conclusión estadística. Terminamos concluyendo que la meta física se relaciona directa con las liquidaciones financieras en la EPS Moquegua, 2018.

Según el Ministerio de Economía y Finanzas la Meta Física, es el valor numérico proyectado de la cantidad de servicios y bienes provistos para la ejecución del proyecto determinado como el indicador de producción física.

Mediante evaluaciones se determina la cantidad o recursos los cuales se determinan para la ejecución de un proyecto en ella está la planificación control que logre la ejecución de la misma para lograr de un forma óptima y eficiente, cronometrada los recursos físicos.

Es el caso de la hipótesis específica 5, se tiene que (p -valor: $0,011 > 0,05$) en consecuencia rechazamos la hipótesis nula y aceptamos la hipótesis alterna. Terminando concluyendo que la ejecución financiera se relaciona directa y significativa con obras ejecutadas. En los colaboradores del EPS Moquegua, 2018.

según Ministerio de Economía y Finanzas nos indica que es el “Proceso de determinación y percepción o recaudación de fondos públicos y, en su caso, la formalización y registro del gasto devengado, así como su correspondiente cancelación o pago.”

En el caso de la hipótesis específica 6, se tiene que (p -valor: $0,003 > 0,05$) en consecuencia se rechaza la hipótesis nula (H_0) y se acepta la hipótesis alterna (H_1) conclusión estadística: Terminamos concluyendo que existe relación directa y significativa entre las recepciones de obra y las Liquidaciones Técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, 2018.

Según Ángel Ballesteros Fernández es “la recepción formal que debe ejecutarse dentro del mes siguiente de haberse producido la entrega o realización del objetivo del contrato”.

En el caso de la hipótesis específica 7, se tiene que (p -valor: $0,103 > 0,05$) en consecuencia se acepta la hipótesis nula (H_0) y se rechaza la hipótesis alterna (H_1) conclusión estadística terminamos concluyendo que no existe relación directa y significativa entre el Presupuesto Ejecutado y las Liquidaciones Técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, 2018.

El presupuesto ejecutado, es el comparativo correspondiente en la utilización total de los recursos asignados para la ejecución del proyecto. Esta se determina mediante la previsión anual de egresos e ingresos determinados en la ejecución del proyecto”.

otra de las tesis como revisión de los trabajos previos fue la de Guzmán, C (2016) Puno-Perú. Con el título “Liquidaciones Técnica y Financieras de las obras públicas ejecutadas por administración directa y su incidencia en los objetivos y metas de la Municipalidad Distrital de Desaguadero 2013 – 2014” tuvo como objetivo general el de analizar los procesos de la liquidación técnica y financiera de la ejecución de obras públicas por administración y su incidencia en los objetivos y metas de la Municipalidad Distrital de Desaguadero 2013 – 2014” con la principal conclusión. “Indicar que el nivel de ejecución del presupuesto, ha sido DEFICIENTE, esto incide negativamente para los intereses de cumplimiento de los objetivos institucionales de la Municipalidad de Desaguadero”.

Otra de las conclusiones resaltantes es la comparación con los proyectos ejecutados que no satisfacen las expectativas instituciones por no existir expedientes de liquidaciones de obras por administración directa, considerados como negativos para el cumplimiento de objetivos y metas institucionales.

Finalmente, en la hipótesis específica 8, se tiene que (p -valor: $0,021 > 0,05$) en consecuencia se rechaza la hipótesis nula (H_0) y se acepta la hipótesis alterna (H_1): conclusión estadística. Terminamos concluyendo que la conciliación contable se considera una correlación directa con las Liquidaciones Técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, 2018.

Como se puede apreciar en este último caso existe una correlación débil entre la variable y las dimensiones de estudio, eso quiere decir que tanto la conciliación contable y las liquidaciones técnicas indican que se obtiene resultados poco eficientes que articulen un solo resultado en sus actividades programadas, es el caso de la EPS Moquegua, 2018, urgen reestructurar y democratizar su elección de las autoridades correspondientes.

V. CONCLUSIONES

1. Se ha determinado como conclusión general que existe una relación positiva débil, entre las liquidaciones técnicas y financieras por las obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, en el año 2018, con un coeficiente de Pearson = 0.473: un valor $p = 0,002$; que indica que mientras mejor es el resultado del proceso de liquidaciones técnicas mejor será los resultados de las liquidaciones financieras por las obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, en el año 2018.
2. En cuanto a la hipótesis específica 1, encontramos que existe correlación positiva y débil entre las liquidaciones Financieras y la dimensión Expedientes Técnicos de la Variable 1, en los colaboradores de la EPS Moquegua, 2018, con un coeficiente de Pearson = 0,443 un valor $p = 0,074$: que indica que mientras mejor resultado se obtiene en los expedientes técnicos mejor será el resultado de las liquidaciones técnicas.

3. En cuanto a la hipótesis específica 2, encontramos que existe correlación positiva media entre las liquidaciones financieras y la dimensión presupuesto de la Variable 1, en los colaboradores de la EPS Moquegua, 2018, con un coeficiente de Pearson = 0,513; un valor $p = 0,001$; que indica que mientras mayor compromiso por parte de los profesionales técnicos y especialistas que ejecutan las liquidaciones financieras por cada obra ejecutada mejor evaluación para el presupuesto, para un mejor logro en el gasto.
4. En cuanto a la hipótesis 3, encontramos que no existe una correlación entre la liquidación financiera y la dimensión de Planos.
5. En cuanto a la hipótesis 4, encontramos que existe relación débil entre la liquidación financiera y la dimensión de las metas físicas de las obras ejecutadas, en los colaboradores de la EPS Moquegua, 2018, con un coeficiente de Pearson = 0,323; un valor $p = 0,042$, indica que en las liquidaciones financieras, los resultados de las metas físicas deben ser mejor analizados.
6. En cuanto a la hipótesis 5, encontramos que existe relación directa media entre las liquidaciones técnicas y la dimensión ejecución financiera en los trabajadores de la EPS Moquegua, 2018, con un coeficiente de Pearson = 0,397; un valor $p = 0,011$; que indica que mientras mayor importancia de cumplimiento de funciones de los profesionales, técnicos y especialistas que ejecutan las liquidaciones técnicas mejor resultado se darán en la ejecución financiera.
7. En Cuanto a la hipótesis 6, encontramos que existe relación directa media entre liquidaciones técnicas y la dimensión recepción de obras en los colaboradores de la EPS Moquegua, 2018, con un coeficiente de Pearson = 0,451; un valor $p = 0,003$; que indica que mientras mejor es las liquidaciones técnicas mejor serán las recepciones de obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, 2018.
8. En Cuanto a la hipótesis 7, encontramos que existe correlación positiva media, entre las liquidaciones técnicas y la dimensión presupuesto ejecutado en los colaboradores de la EPS Moquegua, 2018, con un coeficiente de Pearson = 0,262; un valor $p = 0,103$; indica

que mejor resultado se da en las liquidaciones técnicas cuando los resultados de los presupuestos ejecutados cumplen metas previstas.

9. En Cuanto a la hipótesis 8, encontramos que existe relación directa media entre las liquidaciones técnicas y la dimensión conciliación contable, en los colaboradores de la EPS Moquegua, con un coeficiente de Pearson = 0,363; un valor $p= 0,021$ indica que, con los resultados de las liquidaciones técnicas, facilitarían las conciliaciones contables.

VI. RECOMENDACIONES

1. A los funcionarios, es importante considerar un sistema de evaluación del resultado entre las liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras, es por ello necesario el involucramiento de los especialistas de la EPS Moquegua 2018, todo esto a fin de lograr resultados reales, y evitar sesgo en ellos, lo cual nos permitirá poder realizar algunas correcciones en los procesos y mejorar los sistemas de trabajo.
2. Las autoridades
Podemos afirmar que las liquidaciones técnicas y financieras de obras ejecutadas en la EPS Moquegua, se relacionan, siendo necesario dar mayor importancia al cumplimiento de funciones de los profesionistas, técnicos y especialistas que ejecutan las liquidaciones técnicas, con los profesionales, técnicos y especialistas que ejecutan las liquidaciones financieras por cada obra ejecutada en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua; para obtener resultados óptimos.
3. A los investigadores
Proseguir la línea de investigación que se sigue aquí, con el ánimo de arribar a resultados basados en muestras mucho más amplias y diversas que la que aquí se ha tomado en cuenta. Los estudios debieran replicarse también en otras instituciones de sector y atendiendo a perspectivas en las que el tiempo pueda jugar un rol no desestimable.

VII. BIBLIOGRAFÍA

- Enriquez Aguirre, E. (2016). *"Auditoria a Obras Públicas, bajo la Modalidad de Administración Directa y sus Incedencias en la Liquidación Financiera en la Gestión Municipal Distrital de Kimbiri"*. Ayacucho.
- Estado, O. S. (2017). *DIRECTIVA 005-2017-OSCE/CD*.
- Gutierrez Castillo, R. A. (2017). *"La Ejecución de Obras Públicas y su Relación con el cumplimiento de la Normativa que rige su Procedimiento en la Municipalidad de Lampa, Puno; 2012-2014"*. Moquegua.
- Guzman Ccama, C. (2016). *"Liquidación Técnica y Financiera de las Obras Públicas Ejecutadas por Administración Directa y su Incidencia en los Objetivos y Metas de la Municipalidad Distrital de Desaguadero 2013 - 2014"*. Puno.
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. d. (2014). *Metodología de la investigación* (Sexta ed.). México: Mc Graw-Hill.
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2006). *Metodología de la investigación, 4ta Ed.* Mexico: Mc Graw Hill.
- Herrera, A. (1998). *Cuantificación de la validez de contenido por criterio de jueces*. Santa Fé de Bogotá: Mc-Graw-Hill.
- Larico Cahuaya, J. (2015). *"Liquidación financiera de obras ejecutadas por la modalidad de administración directa en el Gobierno Regional de Puno periodos 2012-2013"*. Tesis de pregrado, Universidad Andina "Nestor Cáceres Velásquez", Carrera Académico Profesional de Contabilidad, Puno.
- MEF. (6 de Diciembre de 2004). *Ley 28411 Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto*.
- Ortiz Flores, S. N. (2007). *"Propuesta de Auditoría Interna en Proyectos de Obra Pública Aplicada a Honduras"*. Mexico.
- Resolución195-88-GC., C. G. (18 de julio de 1988). *Contraloría General*.
- Salamanca Alfaro, S. (2014). *"Modelo para el Monitoreo y Control de Proyectos en el Sector Hidrocarburos, un caso aplicado"*. Colombia.

Salinas Seminario Miguel, Álvarez Illanes , J. F., & Vera Novoa, M. (2010). *LIQUIDACIÓN TÉCNICO FINANCIERA DE OBRAS PUBLICAS*. Lima - Perú: Pacifico Editores.

Salinas, A. y. (2010). *Liquidacion Tecnico Financiera de Obras Publicas*. Lima: Pacifico Editores.

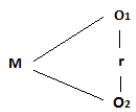
Velasco, A. C. (2013). *"Análisis y Administración de Contratos de Construcción en la Obra Pública"*. Mexico.

Yapo Mamani, T. P. (2018). *"Incidencia del Proceso de Liquidación Financiera en Obras Ejecutadas bajo la Modalidad de Administración Directa en la Municipalidad provincial de San Antonio de Putina, periodo 2015-2016"*. Moquegua.

ANEXOS:

Anexo 1 : MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título: “Liquidaciones Técnicas y Liquidaciones Financieras por Obras Ejecutadas en la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018”

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores	Metodología				
<p>Problema General:</p> <p>¿Qué relación existe entre liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018?</p> <p>Problemas Específicos:</p> <p>P.E.1</p> <p>¿Qué relación existe entre los expedientes Técnicos y liquidaciones</p>	<p>Objetivo General:</p> <p>Determinar la relación que existe entre las liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obra ejecutada en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, – 2018.</p> <p>Objetivos Específicos:</p> <p>O.E.1</p> <p>Identificar la relación que existente entre los expedientes técnicos y liquidaciones financieras por Obras</p>	<p>Hipótesis Principal:</p> <p>Existe relación directa y significativa entre las liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obra ejecutada en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, – 2018.</p> <p>Hipótesis Específicas:</p> <p>H.E.1</p> <p>Existe relación directa y significativa entre los expedientes Técnicos y liquidaciones</p>	<p>Variable 1: Liquidación Técnica o Liquidación de obra</p> <p>(Salinas, 2010)Es el acto administrativo, técnico y financiero realizado por la comisión de liquidación y recepción de obras públicas designados formalmente para determinar en forma objetiva la calidad de los trabajos de ingeniería y afines, así como señalar en forma específica el monto efectivamente invertido en un proyecto u obra concluido y el estado operativo.</p> <p>Las dimensiones se establecieron de acuerdo a Esteban, F. (2014),</p> <table border="1" data-bbox="1064 1244 1630 1348"> <thead> <tr> <th>Dimensiones</th> <th>Indicadores</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Dimensiones	Indicadores			<p>Tipo de investigación:</p> <p>Correlacional descriptivo</p> <p>Diseño de investigación:</p>  <p>Dónde:</p> <p>M : Muestra.</p> <p>O₁: Liquidación Técnica.</p> <p>O₂: Liquidación Financiera.</p> <p>r : coeficiente de correlación.</p>
Dimensiones	Indicadores							

<p>Financieras por Obras Ejecutadas en la Empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018?</p> <p>P.E.2</p> <p>¿Qué relación existe entre la asignación presupuestal y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018?</p> <p>P.E.3</p> <p>¿Qué relación existe entre los planos y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadoras de</p>	<p>Ejecutadas en la Empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018.</p> <p>O.E.2</p> <p>Conocer el nivel de cumplimiento entre la asignación presupuestal y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018</p> <p>O.E.3</p> <p>Conocer la relación directa entre los planos y las liquidaciones financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadoras de Servicios de</p>	<p>Financieras por Obras Ejecutadas en la Empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018</p> <p>H.E.2</p> <p>Existe relación directa y significativa entre la asignación presupuestal y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.</p> <p>H.E.3</p> <p>Existe relación directa y significativa entre los planos y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadoras de</p>	<p>1.1 Expedientes técnicos</p> <p>1.2 Asignación presupuestal</p> <p>1.3 Planos</p> <p>1.4 Metas Físicas</p>	<p>1.1.1 Número de expedientes formulados.</p> <p>1.1.2 Número de expedientes aprobados.</p> <p>1.2.1 Nivel de presupuesto planificado.</p> <p>1.2.2 Actividades programadas.</p> <p>1.3.1 Porcentaje de planos modificados.</p> <p>1.4.1 Índice de avance físico del programa de obras públicas.</p> <p>1.4.2 Porcentaje de metas físicas cumplidas.</p>	<p>Población:</p> <p>Personal de la Empresa Prestadora de Servicio de Saneamiento Moquegua, 2018.</p> <p>Muestra:</p> <p>La muestra corresponde al personal de la Empresa Prestadora de Servicio de saneamiento Moquegua, 2018.</p> <p>El tipo de muestreo es no censal.</p> <p>Técnica:</p> <p>Encuesta</p> <p>Instrumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuestionario N° 1 Liquidación Técnica. • Cuestionario N° 2 Liquidación Financiera
--	---	---	---	---	--

<p>Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018?</p> <p>P.E.4</p> <p>¿Qué relación existe entre las metas Físicas y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018?</p> <p>P.E.5</p> <p>¿Qué relación existe entre Ejecución Financiera y las Liquidaciones Técnicas, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de</p>	<p>Saneamiento Moquegua, año 2018.</p> <p>O.E.4</p> <p>Determinar la relación que existente entre las metas físicas y las liquidaciones financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018.</p> <p>O.E.5</p> <p>Identificar la relación directa entre la ejecución financiera y las liquidaciones técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de Saneamiento Moquegua.</p> <p>O.E.6</p>	<p>Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018</p> <p>H.E.4</p> <p>Existe relación directa y significativa entre la meta Física y las Liquidaciones Financieras, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018.</p> <p>H.E.5</p> <p>Existe relación directa y significativa entre Ejecución Financiera por Costos y las Liquidaciones Técnicas, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018</p>	<p>Variable 2: Liquidación Financiera</p> <p>(Salinas, 2010)Es el conjunto de actividades realizadas para determinar el costo real de la ejecución de obra y su conformidad con el presupuesto de obra aprobado, proceso necesario e indispensable para verificar el movimiento financiero, así como la documentación que lo sustenta y la determinación del gasto financiero real de la obra o proyecto.</p> <p>Las dimensiones se establecieron de acuerdo a Rojas, W & Tavera, U. (2017)</p> <table border="1" data-bbox="1048 798 1635 1257"> <thead> <tr> <th data-bbox="1048 798 1214 896">Dimensiones</th> <th data-bbox="1214 798 1635 896">Indicadores</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1048 896 1214 1037">2.1 Ejecución Financiera</td> <td data-bbox="1214 896 1635 1037">2.1.1 Nivel disponibilidad financiera.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1048 1037 1214 1257">2.2Recepción de obra</td> <td data-bbox="1214 1037 1635 1257">2.2.1 Número de obras recepcionadas. 2.2.2 Entrega parcial de obra.</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensiones	Indicadores	2.1 Ejecución Financiera	2.1.1 Nivel disponibilidad financiera.	2.2Recepción de obra	2.2.1 Número de obras recepcionadas. 2.2.2 Entrega parcial de obra.	<p>Procesamiento de Datos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tabla de frecuencias - Prueba estadísticas
Dimensiones	Indicadores									
2.1 Ejecución Financiera	2.1.1 Nivel disponibilidad financiera.									
2.2Recepción de obra	2.2.1 Número de obras recepcionadas. 2.2.2 Entrega parcial de obra.									

<p>Saneamiento Moquegua, año 2018?</p> <p>P.E.6</p> <p>¿Qué relación existe entre las recepciones de obra y las liquidaciones técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018?</p>	<p>Identificar la relación significativa que existe entre las recepciones de obra y las liquidaciones técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018.</p> <p>O.E.7</p> <p>Conocer la relación que existe entre el presupuesto Ejecutado y las liquidaciones técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, año 2018.</p> <p>O.E.8</p> <p>Promover la relación entre la Conciliación contable y las liquidaciones</p>	<p>H.E.6</p> <p>Existe relación directa y significativa existente entre las recepciones de obra y las Liquidaciones Técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, 2018</p> <p>H.E.7</p> <p>Existe relación directa y significativa entre el Presupuesto Ejecutado y las Liquidaciones Técnicas, por obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, 2018.</p> <p>H.E.8</p>	<p>2.3Presupuesto Ejecutado</p>	<p>2.3.1 Porcentaje de ejecución presupuestal.</p> <p>2.3.2 Compromisos pendientes de pago.</p>	
			<p>2.4 Conciliación Contable</p>	<p>2.4.1 Índice de cifras contables y presupuestales.</p> <p>2.4.2 Porcentaje de cuentas corrientes bancarias conciliadas mensualmente.</p>	

<p>P.E.8</p> <p>1. ¿Qué relación existe entre la Conciliación contable y las liquidaciones técnicas, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018?</p>	<p>técnicas, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018</p>	<p>Existe relación directa y significativa entre la Conciliación contable y las liquidaciones técnicas, por Obras Ejecutadas en la empresa prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, 2018</p>		
--	---	--	--	--

Anexo 02 : MATRIZ DE OPERACIONALIZACION DE VARIABLES

Título: “Liquidaciones Técnicas y Liquidaciones Financieras por Obras Ejecutadas en la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018”

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Variable 1: Liquidaciones Técnicas	Según la Contraloría General de la Republica, Es el Acto Administrativo, técnico y financiero realizado por la comisión de Liquidación y recepción de obras públicas designadas formalmente para determinar en forma objetiva la calidad de los trabajos de ingeniería y afines.	Las liquidaciones Técnicas permiten definir el dimensionamiento a detalle del proyecto, costos unitarios por componentes, especificaciones técnicas para la ejecución de obras, adecuaciones o equipamiento, medidas de mitigación de impacto ambientales negativos, necesarias de operación y mantenimiento.	1.1 Expediente Técnico	1.1.1 Número de expedientes formulados. 1.1.2 Número de expedientes aprobados.	Escala de medición Ordinal. Índices: Siempre Casi siempre A veces Casi nunca Nunca
			1.2 Asignación Presupuestal	1.2.1 Nivel de presupuesto planificado. 1.2.2 Actividades programadas.	
			1.3 Planos	1.3.1 Porcentaje de planos modificados.	
			1.4 Metas Físicas	1.4.1 Índice de avance físico del programa de obras públicas. 1.4.2 Porcentaje de metas físicas cumplidas.	

Fuente: Elaboración propia

Título: “Liquidaciones Técnicas y Liquidaciones Financieras por Obras Ejecutadas en la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018”

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Variable 2: Liquidaciones Financieras	Según (Salinas, 2010), define que es el conjunto de actividades realizadas para determinar el costo real de la ejecución de obra y su conformidad con el presupuesto de obra aprobado proceso necesario e indispensable para verificar el movimiento financiero.	Las liquidaciones financieras permite definir el dimensionamiento a detalle del proyecto; dimensionamiento en ejecución financiera, dimensionamiento en recepción de obra, Dimensionamiento en Presupuesto ejecutados, Dimensionamiento en conciliación contable.	2.1 Ejecución Financiera	2.1.1 Nivel disponibilidad financiera.	Escala de medición Ordinal. Índices: Siempre Casi siempre A veces Casi nunca Nunca
			2.2 Recepción de obra	2.2.1 Número de obras recepcionadas. 2.2.2 Entrega parcial de obra.	
			2.3 Presupuesto Ejecutado	2.3.1 Porcentaje de ejecución presupuestal. 2.3.2 Compromisos pendientes de pago.	
			2.4 Conciliación Contable	2.4.1 Índice de cifras contables y presupuestales. 2.4.2 Porcentaje de cuentas corrientes bancarias conciliadas mensualmente.	

Anexo 03 : MATRIZ DE VALIDACION DE INSTRUMENTO

MATRIZ DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: Escala de Likert N°1: LIQUIDACIONES TECNICAS

OBJETIVO: Evaluar en qué medida se relacionan las liquidaciones técnicas con las liquidaciones financieras por las obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, al año 2018.

DIRIGIDO A: Funcionarios, Gerentes, especialistas y técnicos en proyectos de inversiones de las gerencias de Administración, Comercial y Operaciones de la EPS Moquegua S.A.

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR: Santos Álvarez, Luis Alberto

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR: Doctor en Educación

VALORACION:

Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo
----------	------	-------	------	----------

FIRMA DEL EVALUADOR
Dr. Luis Alberto Santos Alvarez
C.P.P. 1024988731

MATRIZ DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: Escala de Likert N°2: LIQUIDACIONES FINANCIERAS

OBJETIVO: Evaluar en qué medida se relacionan las liquidaciones financieras con las liquidaciones técnicas de las obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua, al año 2018.

DIRIGIDO A: Funcionarios, Gerentes, especialistas y técnicos en proyectos de inversiones de las gerencias de Administración, Comercial y Operaciones de la EPS Moquegua S.A.

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR: Santos Álvarez, Luis Alberto _____

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR: Doctor en Educación _____

VALORACION:

Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo
----------	------	-------	------	----------

FIRMA DEL EVALUADOR

Dr. Luis Alberto Santos Alvarez
C.P.P. 1024986711

MATRIZ DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: Escala de Likert N°1: LIQUIDACIONES TECNICAS

OBJETIVO: Evaluar en qué medida se relacionan las liquidaciones técnicas con las liquidaciones financieras de las obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua acumuladas al año 2018.

DIRIGIDO A: Funcionarios, Gerentes, especialistas y técnicos en proyectos de inversiones de las gerencias de Administración, Comercial y Operaciones de la EPS Moquegua S.A.

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR: Robles Ramírez Mónica Yesina

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR: Magister

VALORACION:

Muy Adecuado	Adecuado	Regular	Inadecuado	Muy Inadecuado
--------------	----------	---------	------------	----------------


FIRMA DEL EVALUADOR

MATRIZ DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: Escala de Likert N°2: LIQUIDACIONES FINANCIERAS

OBJETIVO: Evaluar en qué medida se relacionan las liquidaciones financieras con las liquidaciones técnicas de las obras ejecutadas en la empresa prestadora de servicios de saneamiento Moquegua acumuladas al año 2018.

DIRIGIDO A: Funcionarios, Gerentes, especialistas y técnicos en proyectos de inversiones de las gerencias de Administración, Comercial y Operaciones de la EPS Moquegua S.A.

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR: Robles Ramírez Mónica Yesina

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR: Magister

VALORACION:

Muy Alto	<input checked="" type="checkbox"/> Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo
----------	--	-------	------	----------


FIRMA DEL EVALUADOR

MATRIZ DE VALIDACIÓN

“Liquidaciones Técnicas y Liquidaciones Financieras por Obras Ejecutadas en la Empresa
 Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018”

VARIABLE 1	DIMENSIÓN	ITEMS	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIONES
			Nunca	A veces	Regularmente	Casi siempre	Siempre	Relación entre la variable y la dimensión		Relación entre la dimensión y el indicador		Relación entre el indicador y el ítems		Relación entre el ítems y la opción de respuesta		
								SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	
Variable Liquidaciones Técnicas	Caso, S. (2015) Proceso de evaluación técnica, centrada en la verificación y constatación de	Dimensión 1 Expediente Técnico	Número de expedientes formulados.	La EPS Aplica actividades articuladas al Expediente Técnico de obra.			X			X		X		X		
				La elaboración del Expediente Técnico genera mejores resultados en la EPS con respecto al modelo tradicional				X				X		X		
				La EPS de Moquegua, identifica óptimamente el resultado de los expedientes técnicos.				X				X		X		

			Número de expedientes aprobados.	La EPS ha a través de los últimos años ha asignado recursos a las actividades, productos o Expediente Técnico de forma eficiente.			X							X		X		
				Todos los proyectos de obras cuentan con cuaderno de obra.				X						X		X		
				Los informes de verificación en campo, cumplen con lo establecido en el Expediente técnico de obra.				x						x		x		
		Dimensión 2 Asignación Presupuestal	Nivel de presupuesto planificado.	La EPS aplica el Presupuesto por resultados.	x					x				x		x		
				aplica el Presupuesto del Expediente Técnico para generar mejores resultados económicos.					x									
			Actividades programadas.	La EPS identifica óptimamente los programas presupuestales en los cuales se han asignado					x									

			el Presupuesto para obras.																
		Dimensión 3 Planos	Porcentaje de planos modificados.	Es eficiente la preparación de los planos para ejecución de obra.			x			x			x			x			
			Los planos pueden ser modificados cuando no se cumple la meta física.				x							x			x		
		Dimensión 4 Metas Físicas	Índice de avance físico del programa de obras públicas.	Se evalúa el cumplimiento de metas físicas de acuerdo a lo programado.				x		x			x			x			
			La ejecución física ha superado a la ejecución financiera en los últimos años.				x							x			x		
			Porcentaje de metas físicas cumplidas.	Generalmente la Ejecución física se ha cumplido dentro del plazo previsto.										x			x		

MATRIZ DE VALIDACIÓN

“Liquidaciones Técnicas y Liquidaciones Financieras por Obras Ejecutadas en la Empresa
 Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018”

VARIABLE 2	DIMENSIÓN	ITEMS	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIONES	
			Nunca	A veces	Regularmente	Casi siempre	Siempre	Relación entre la variable y la dimensión		Relación entre la dimensión y el indicador		Relación entre el indicador y el ítems		Relación entre el ítems y la opción de respuesta			
								SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO		
Variable Liquidaciones Financieras	Es el conjunto de actividades realizadas para determinar el costo real de la ejecución de obra y su	Dimensión 1 Ejecución Financiera	Nivel disponibilidad financiera	Generalmente la ejecución financiera se ha cumplido dentro del plazo previsto.			X			X		X		X			
				Generalmente la ejecución financiera ha superado la ejecución técnica de los expedientes técnicos.				X				X		X			
				Cree usted que las liquidaciones financieras de obras se realizan al término de la obra ejecutada.		X							X		X		
				Existen causas por la falta de Liquidación financiera de las obras ejecutadas por				X					X		X		

			administración directa o por contrata.															
			Existen efectos por la falta de Liquidación financiera de ls obras ejecutadas por adm. Directa o por contrata en la gestión EPS.				X					X		X				
	Dimensión 2 Recepción de obra	Número de obras recepcionadas	Cree usted que las obras que se ejecutan en la EPS se realizan de acuerdo al Plan de obras previamente aprobado.			x						x		x				
			Cree usted que la auditoria de obras es una herramienta que sirve para mejorar y obtener una gestión eficaz y eficiente en la EPS.				x					x		x				
			Cree usted que las obras ejecutadas en la EPS cuentan con la Liquidación de obras, de acuerdo al expediente técnico.			x							x		x			
		Entrega parcial de obra.	Cree usted que se han cumplido los plazos de Recepción de obras, por		x								x		x			

			administración directa o por contrata.															
			Para usted es importante la documentación que sustenta el cierre de obra.					x					x		x			
		Dimensión 3 Presupuesto Ejecutado	Porcentaje de ejecución presupuestal.			x							x		x			
			La ejecución financiera ha superado a la ejecución física en los últimos años.			x							x		x			
			Compromisos pendientes de pago.	Generalmente la ejecución financiera se ha cumplido con el presupuesto inicialmente aprobado.		x								x		x		
				El cierre y conciliación contable y presupuestal se realiza satisfactoriamente.		x								x		x		
		Dimensión 4 Conciliación contable	Índice de cifras contables y presupuestales	Considera usted importante la conciliación contable					x				x		x			
				Considera que con la conciliación contable,						x				x		x		

			técnico y financiera se determinan saldos de obra.															
		Porcentaje de cuentas corrientes bancarias conciliadas mensualmente	Para la Liquidación financiera se debe tomar en cuenta los asientos contables y su conciliación final.					x					x		x			
			Para la liquidación técnica se debe tomar en cuenta los asientos contables y su conciliación final.				x						x		x			

Anexo 4 : INSTRUMENTOS

Anexo N° 03: Instrumentos de Investigación						
Cuestionario sobre Liquidaciones Técnicas y Liquidaciones Financieras por Obras Ejecutadas en la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 2018.						
INSTRUCCIONES: Estimados Servidores Públicos de la Empresa Prestadora de Servicios EPS, a continuación, le presentamos 32 proposiciones, le solicitamos que frente a ellas exprese su opinión personal, considerando que no existen respuestas correctas ni incorrectas. Marcando con un aspa (X) en la casilla que mejor exprese su punto de vista, de acuerdo al siguiente código.						
N°	ITEMS	PUNTAJES				
		SIEMPRE	CASI SIEMPRE	A VECES	CASI NUNCA	NUNCA
		5	4	3	2	1
Variable 1: Liquidaciones Técnicas						
Dimensión: Expediente Técnico						
1	La EPS Aplica actividades articulados al Expediente Técnico.					
2	La elaboración del Expediente Técnico genera mejores resultados en la EPS con respecto al modelo tradicional.					
3	La EPS de Moquegua, identifica óptimamente el resultado de los expedientes técnicos.					
4	La EPS a través de los últimos años ha asignado recursos a las actividades, productos o Expediente Técnico de forma eficiente.					
5	Todos los proyectos de obras cuentan con cuaderno de obras.					
6	Los informes de verificación en campo cumplen con lo establecido en el Expediente Técnica de obra.					
Dimensión: Asignación Presupuestal						
7	La EPS aplica el Presupuesto por resultados.					
8	La EPS aplica el Presupuesto del Expediente Técnico para generar mejores resultados económicos.					
9	La EPS identifica óptimamente los programas presupuestales en los cuales se han asignado el Presupuesto para obras.					

Dimensión: Planos						
10	Es eficiente la preparación de los planos para ejecución de obra.					
11	La formulación de los planos se elabora con mucha responsabilidad					
Dimensión: Metas Físicas						
12	Se ha cumplido el cumplimiento de metas físicas de acuerdo a lo programado.					
13	La ejecución física ha superado a la ejecución financiera en los últimos años.					
14	Generalmente la Ejecución física se ha cumplido dentro del plazo previsto.					
N°	ITEMS	PUNTAJES				
		SIEMPRE	CASI SIEMPRE	A VECES	CASI NUNCA	NUNCA
		5	4	3	2	1
Variable 2: Liquidaciones Financieras						
Dimensión: Ejecución Financiera						
1	Generalmente la Ejecución Financiera se ha cumplido dentro del Plazo previsto.					
2	Generalmente la ejecución financiera ha superado la ejecución técnica de los Expedientes Técnicos.					
3	Cree usted que las liquidaciones financieras de obras se realiza al término de la obra ejecutada.					
4	Existen causas por la falta de liquidación de las obras ejecutadas por administración directa o por contrata.					
5	Existen efectos por la falta de liquidación financiera de las obras ejecutadas por administración directa o por contrata en la gestión.					
Dimensión: Recepción de Obra						
6	Cree Usted que las obras que se ejecutan en la EPS se realizan de acuerdo al Plan de Obras previamente aprobado.					
7	Cree usted que la auditoria de obras públicas es una herramienta que sirve para mejorar y obtener una gestión eficaz y eficiente en la EPS.					

8	Cree usted que las obras ejecutadas en la EPS cuentan con la liquidación de Obras, de acuerdo al Expediente Técnico.					
---	--	--	--	--	--	--

9	Cree usted que se han cumplido los plazos de recepción de obras, por admiración directa.					
10	Para usted es importante la documentación que sustenta el cierre de obra.					
Dimensión: Presupuesto Ejecutado						
11	Se ha cumplido la Ejecución física y financiera de acuerdo a lo programado por el Expediente Técnico					
12	La ejecución Financiera ha superado a la ejecución física en los últimos años.					
13	Generalmente la Ejecución Financiera se ha cumplido con el presupuesto inicial aprobado					
14	El cierre y conciliación contable y presupuestal se realiza satisfactoriamente.					
Dimensión: Conciliación Contable						
15	Considera Ud. Importante la conciliación contable					
16	Considera que con la conciliación contable, técnica y financiera se determinan saldo de obra.					
17	Para la liquidación financiera se debe tomar en cuenta los asientos contables y su conciliación final.					
18	Para la liquidación técnica se debe tomar en cuenta los asientos contables y su conciliación final.					

Anexo 5 : BASE DE DATOS

ITE M n	Pre g 1	Pre g 2	Pre g 3	Pre g 4	Pre g 5	Pre g 6	Expedi ente técnic o	Pre g 7	Pre g 8	Pre g 9	Asignaci ón Presupu estal	Preg 10	Preg 11	Pla nos	Preg 12	Preg 13	Preg 14	Metas físicas	LIQUIDAC IONES TECNICAS
1	1	1	1	1	3	1	8	5	1	1	7	1	1	2	1	4	4	9	26
2	2	1	2	2	3	4	14	2	3	2	7	4	1	5	2	2	3	7	33
3	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	3	4	5	9	1	1	4	6	24
4	1	1	4	4	1	1	12	4	3	2	9	1	1	2	1	2	4	7	30
5	1	1	2	1	4	4	13	4	1	1	6	4	1	5	1	4	1	6	30
6	1	1	4	4	1	2	13	5	2	2	9	1	5	6	1	5	5	11	39
7	3	3	3	2	3	3	17	4	3	4	11	3	1	4	3	3	2	8	40
8	1	1	4	1	1	1	9	5	3	1	9	4	2	6	5	5	5	15	39
9	1	1	1	4	5	1	13	4	3	4	11	1	1	2	1	4	5	10	36
10	1	1	4	4	3	3	16	4	1	3	8	1	3	4	4	5	5	14	42
11	1	4	3	3	5	3	19	5	5	1	11	2	1	3	5	5	4	14	47
12	1	1	4	5	5	4	20	5	1	4	10	2	1	3	1	5	5	11	44
13	4	4	3	3	5	5	24	5	4	3	12	3	2	5	1	2	3	6	47
14	4	1	5	3	1	4	18	1	4	4	9	2	5	7	1	4	5	10	44
15	1	1	1	3	1	3	10	1	1	2	4	3	1	4	1	3	3	7	25
16	1	2	1	2	4	2	12	5	2	2	9	3	1	4	1	5	5	11	36
17	2	1	2	1	3	1	10	4	3	1	8	4	2	6	2	4	5	11	35
18	3	2	1	3	2	2	13	5	1	3	9	5	3	8	2	5	5	12	42
19	2	1	2	2	4	1	12	3	2	2	7	4	2	6	1	5	4	10	35
20	1	1	1	3	5	3	14	4	3	1	8	5	1	6	3	3	4	10	38
21	3	2	1	4	5	2	17	4	4	2	10	4	3	7	2	4	5	11	45
22	4	3	2	5	5	3	22	5	3	1	9	3	3	6	1	5	5	11	48

23	1	1	3	2	4	2	13	3	4	3	10	3	4	7	1	4	4	9	39
24	1	2	1	5	3	1	13	4	2	3	9	2	3	5	1	4	4	9	36
25	4	3	1	2	4	3	17	5	3	2	10	4	4	8	3	4	5	12	47
26	3	2	2	3	4	2	16	3	2	1	6	3	2	5	2	5	4	11	38
27	2	1	1	1	3	2	10	5	4	3	12	4	3	7	3	5	5	13	42
28	1	2	2	3	2	1	11	3	4	2	9	3	2	5	2	4	4	10	35
29	2	1	1	2	1	2	9	4	3	2	9	5	2	7	2	4	4	10	35
30	2	2	3	4	2	1	14	2	3	4	9	4	3	7	1	3	3	7	37
31	1	1	2	2	1	2	9	3	2	3	8	3	2	5	1	4	4	9	31
32	2	3	3	1	2	3	14	1	3	2	6	4	1	5	2	5	5	12	37
33	1	2	2	3	1	2	11	3	3	2	8	2	2	4	1	4	4	9	32
34	1	1	2	2	1	2	9	2	1	3	6	3	1	4	1	4	5	10	29
35	2	3	2	3	2	3	15	4	4	3	11	2	3	5	3	5	4	12	43
36	3	3	2	3	5	4	20	2	3	2	7	2	2	4	2	5	5	12	43
37	2	2	3	2	3	2	14	3	2	1	6	1	2	3	1	4	4	9	32
38	1	1	1	3	2	2	10	5	3	4	12	2	2	4	3	5	5	13	39
39	4	4	3	5	5	2	23	4	2	3	9	3	3	6	3	5	5	13	51
40	2	2	3	2	1	2	12	2	3	2	7	2	2	4	2	4	4	10	33

Pr eg 1	Pr eg 2	Pr eg 3	Pr eg 4	Pr eg 5	Ejec ucion finan ciera	Pr eg 6	Pr eg 7	Pr eg 8	Pr eg 9	Pre g 10	Rece pcio n de Obra	Pre g 11	Pre g 12	Pre g 13	Pre g 14	Presu puest o ejecut ado	Pre g 15	Pre g 16	Pre g 17	Pre g 18	Concil iacion conta ble	LIQUI DACI ON FINAN CIERA
5	4	1	2	2	14	1	1	1	1	3	7	4	4	4	4	16	1	1	1	1	4	41
2	3	5	2	2	14	3	1	2	5	1	12	5	4	5	5	19	2	1	4	4	11	56
4	5	4	2	2	17	4	1	1	1	2	9	1	5	1	1	8	1	1	1	1	4	38
4	3	4	2	2	15	4	1	4	4	2	15	4	3	4	4	15	4	1	4	1	10	55
4	3	4	3	2	16	1	1	4	4	2	12	4	3	4	4	15	2	1	1	5	9	52
4	4	5	2	3	18	4	1	4	4	3	16	4	4	4	4	16	2	1	1	1	5	55
3	3	4	3	3	16	4	4	5	4	1	18	2	3	4	3	12	3	5	3	2	13	59
4	4	4	2	3	17	3	1	3	5	2	14	4	5	5	5	19	1	1	1	1	4	54
1	4	5	2	3	15	4	1	5	5	2	17	4	4	5	2	15	3	1	1	5	10	57
5	1	5	3	3	17	5	1	4	5	2	17	4	4	5	1	14	1	4	1	1	7	55
5	3	5	2	2	17	4	1	1	5	3	14	5	1	5	5	16	2	1	1	1	5	52
5	4	5	2	3	19	1	1	4	5	2	13	4	4	5	4	17	1	1	1	3	6	55
5	3	5	2	2	17	4	4	4	5	2	19	5	4	4	4	17	3	1	1	1	6	59
4	1	1	3	2	11	1	4	1	5	2	13	5	4	5	4	18	2	1	1	4	8	50
3	3	5	3	3	17	1	3	3	3	3	13	3	3	3	3	12	3	1	3	3	10	52
4	1	3	2	1	11	2	2	3	4	1	12	2	3	4	2	11	1	1	1	4	7	41
3	2	2	3	2	12	1	3	2	5	2	13	3	3	3	1	10	2	2	1	4	9	44
5	2	1	3	1	12	3	1	3	4	1	12	4	2	4	2	12	2	1	2	3	8	44
2	1	2	2	2	9	2	1	2	3	1	9	2	4	5	2	13	3	1	1	3	8	39
3	1	2	4	3	13	4	1	3	4	1	13	4	3	3	2	12	2	1	1	2	6	44
4	1	3	3	2	13	1	2	2	3	1	9	5	3	2	1	11	2	2	1	2	7	40
3	3	2	3	1	12	1	3	2	2	2	10	4	2	3	3	12	1	2	2	1	6	40
3	2	1	2	1	9	2	2	3	5	1	13	2	2	4	4	12	1	3	2	1	7	41

1	3	1	2	3	10	3	4	1	4	2	14	1	2	3	2	8	1	3	3	4	11	43
2	3	3	3	2	13	2	2	2	4	3	13	2	2	5	3	12	1	2	2	4	9	47
1	2	3	2	3	11	2	1	1	3	2	9	3	3	4	3	13	2	2	1	3	8	41
3	1	4	1	4	13	3	1	3	4	1	12	2	2	4	3	11	1	1	1	2	5	41
3	1	5	2	2	13	2	2	3	5	1	13	4	2	4	4	14	2	1	1	1	5	45
2	2	5	3	1	13	1	1	2	4	2	10	2	3	3	4	12	3	2	2	1	8	43
4	3	4	2	2	15	5	1	2	5	1	14	2	2	4	4	12	2	1	3	1	7	48
1	2	3	3	2	11	2	1	3	3	1	10	2	3	3	4	12	2	1	2	2	7	40
2	5	2	3	1	13	2	3	1	3	2	11	1	2	4	3	10	2	2	1	2	7	41
3	4	3	2	1	13	3	3	1	4	2	13	1	4	4	3	12	3	1	2	4	10	48
1	2	3	2	2	10	4	2	2	4	1	13	4	3	5	4	16	3	1	1	5	10	49
3	1	4	3	1	12	2	3	2	5	1	13	3	4	3	3	13	2	3	1	4	10	48
4	2	2	3	3	14	3	2	3	4	1	13	2	3	4	4	13	2	2	2	3	9	49
5	1	2	2	2	12	4	3	2	3	2	14	2	2	4	3	11	1	1	2	4	8	45
3	4	3	2	4	16	2	2	3	4	1	12	2	3	3	4	12	2	1	2	3	8	48
4	2	2	3	2	13	1	1	2	3	2	9	3	2	2	4	11	2	2	3	4	11	44
2	3	3	2	1	11	2	2	1	4	3	12	3	3	3	2	11	2	1	2	4	9	43

MATRIZ DEL INSTRUMENTO DE RECOJO DE DATOS

VARIABLE 1: LIQUIDACIONES TECNICAS

TITULO: "Liquidaciones Técnicas y Liquidaciones Financieras por Obras Ejecutadas en la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 20018"						
Variable	Dimensiones	Indicadores	Peso (%)	Nº de Ítemes	Ítemes / Índices	Escala de valoración
Variable 1 Liquidaciones Técnicas	Dimensión 1 1.1 Expediente Técnico	1.1.1 Número de expedientes formulados.	50%	1	1. 1.1.1 La EPS Aplica actividades articuladas al Expediente Técnico de obra.	16%
				1	2. 1.1.2 La elaboración del Expediente Técnico genera mejores resultados en la EPS con respecto al modelo tradicional.	16%
		1.1.2 Número de expedientes aprobados.	50%	1	3. 1.1.3 La EPS de Moquegua, identifica óptimamente el resultado de los expedientes técnicos.	18%
				1	4. 1.1.4. La EPS ha a través de los últimos años ha asignado recursos a las actividades, productos o Expediente Técnico de forma eficiente.	16%
				1	5. 1.1.5 Todos los proyectos de obras cuentan con cuaderno de obra.	16%

					6. 1.1.6 Los informes de verificación en campo, cumplen con lo establecido en el E.T. de obra.	18%
Dimensión 2 1.2 Asignación Presupuestal	1.2.1 Nivel de presupuesto planificado.	50%	1	7. 1.2.1 La EPS aplica el Presupuesto por resultados.	33%	
	1.2.2 Actividades programadas.	50%	2	8. 1.2.2 La EPS aplica el Presupuesto del Expediente Técnico para generar mejores resultados económicos.	34%	
			3	9. 1.2.3 La EPS identifica óptimamente los programas presupuestales en los cuales se han asignado el Presupuesto para obras.	33%	
Dimensión 3 1.3 Planos	2.3.1 Porcentaje de planos modificados.	100%	1	10. 1.3.1 Es eficiente la preparación de los planos para ejecución de obra.	50%	
			2	11. 1.3.2 Los planos pueden ser modificados cuando no se cumple la meta física.	50%	

	Dimensión 4 1.4 Metas Físicas	1.4.1 Índice de avance físico del programa de obras públicas.	50%	1	12. 1.4.1 Se evalúa el cumplimiento de metas físicas de acuerdo a lo programado.	33%
		1.4.2 Porcentaje de metas físicas cumplidas.	50%	2	13. 1.4.2 La ejecución física ha superado a la ejecución financiera en los últimos años.	34%
				3	14. 1.4.3 Generalmente la Ejecución física se ha cumplido dentro del plazo previsto.	33%

MATRIZ DEL INSTRUMENTO DE RECOJO DE DATOS

VARIABLE 2: LIQUIDACIONES FINANCIERAS

TITULO: "Liquidaciones Técnicas y Liquidaciones Financieras por Obras Ejecutadas en la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Moquegua, año 20018"						
Variable	Dimensiones	Indicadores	Peso (%)	Nº de Ítemes	Ítemes / Índices	Escala de valoración
Variable 2 Liquidaciones Financieras	Dimensión 1 2.1 Ejecución Financiera	2.1.1 Nivel disponibilidad financiera.	100%	1	1. 2.1.1 Generalmente la Ejecución Financiera se ha cumplido dentro del Plazo previsto.	20%
				1	2. 2.1.2 Generalmente la ejecución financiera ha superado la ejecución técnica de los Expedientes Técnicos.	20%
				1	3. 2.1.3 Cree usted que las Liquidaciones Financieras de obras se realizan al término de la obra ejecutada.	20%
				1	4. 2.1.4 Existen causas por la falta de liquidación financiera de las obras ejecutadas por administración directa o por contrata.	20%
				1	5. 2.1.5 Existen efectos por la falta de liquidación financiera de las obras ejecutadas por Administración	20%

					Directa o por contrata en la gestión EPS.	
	Dimensión 2 2.2 Recepción de obra	2.2.1 Número de obras recepcionadas.	50%	1	6. 2.2.1 Cree Usted que las obras que se ejecutan en la EPS se realizan de acuerdo al Plan de Obras previamente aprobado.	20%
		2.2.2 Entrega parcial de obra.	50%	1	7. 2.2.2 Cree usted que la auditoria de obras públicas es una herramienta que sirve para mejorar y obtener una gestión eficaz y eficiente en la EPS.	20%
				1	8. 2.2.3 Cree usted que las obras ejecutadas en la EPS cuentan con la liquidación de Obras, de acuerdo al Expediente Técnico.	20%
				1	9. 2.2.4 Cree usted que se han cumplido los plazos de recepción de obras, por admiración directa o por contrata.	20%
				1		20%

					10. 2.2.5 Para usted es importante la documentación que sustenta el cierre de obra.	
Dimensión 3 2.3 Presupuesto Ejecutado	2.3.1 Porcentaje de ejecución presupuestal.	50%	1	11. 2.3.1 Se ha cumplido la Ejecución física y financiera de acuerdo, al presupuesto programado por el Expediente Técnico.	25%	
	2.3.2 Compromisos pendientes de pago	50%	1	12. 2.3.2 La Ejecución Financiera ha superado a la ejecución física en los últimos años.	25%	
			1	13. 2.3.3 Generalmente la Ejecución financiera se ha cumplido con el presupuesto inicial aprobado.	25%	
			1	14. 2.3.4 el cierre y conciliación contable y presupuestal se realiza satisfactoriamente.	25%	

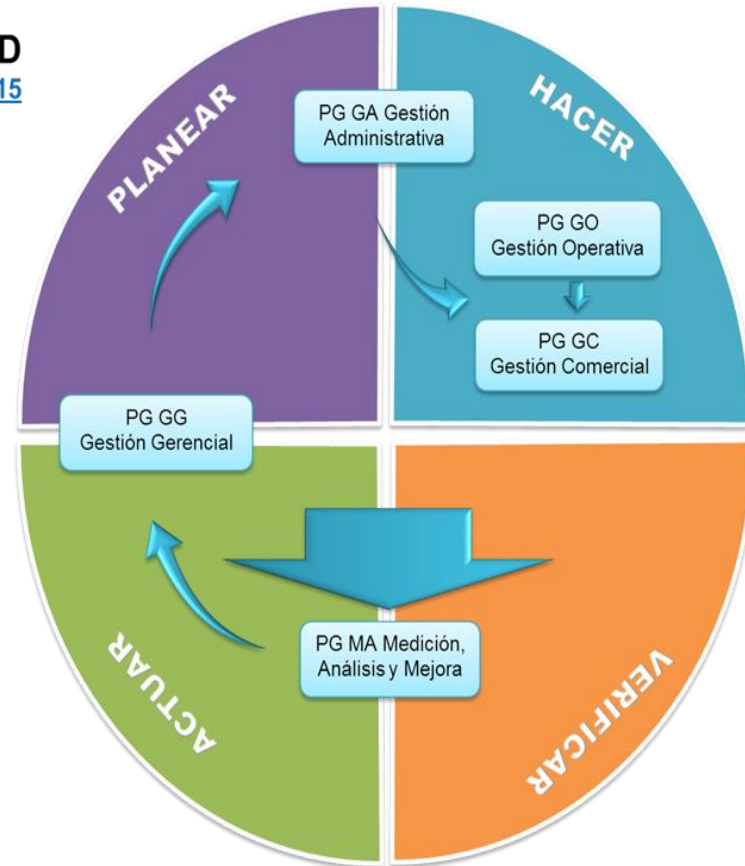
	Dimensión 4			1	15. 2.4.1 Considera Ud. Importante la conciliación contable.	25%
	2.4 Conciliación Contable	2.4.1 Índice de cifras contables y presupuestales.	50%	1	16. 2.4.2 Considera que con la conciliación contable, técnica y financiera se determinan saldos de obra.	25%
		2.4.2 Porcentaje de cuentas corrientes bancarias conciliadas mensualmente.	50%	1	17. 2.4.3 Para la liquidación financiera se debe tomar en cuenta los asientos contables y su conciliación final.	25%
				1	18. 2.4.4 Para la liquidación técnica se debe tomar en cuenta los asientos contables y su conciliación final.	25%

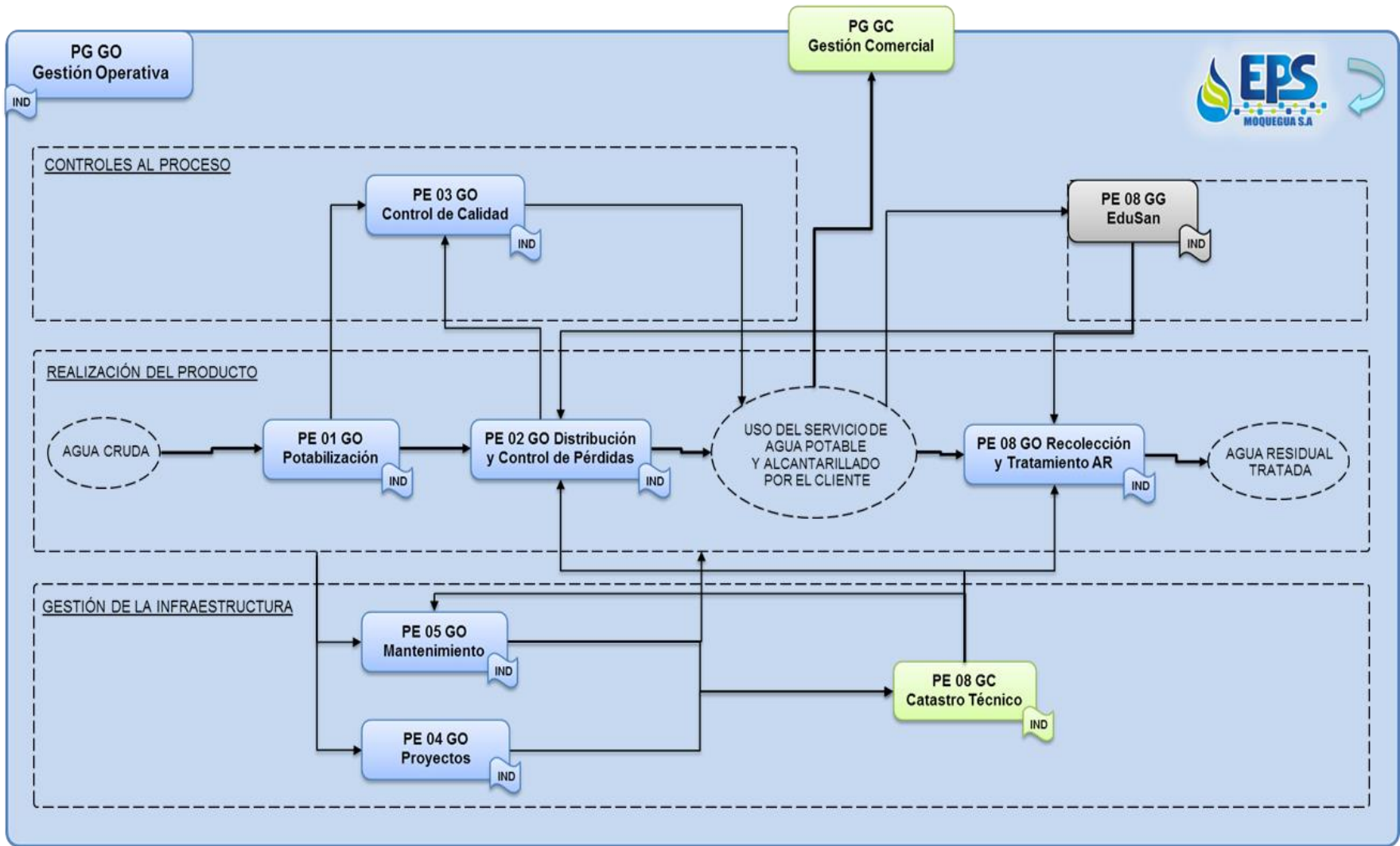


SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD ISO 9001:2015

- a) Suministramos servicios de agua potable y alcantarillado sanitario con el más alto nivel de calidad para lograr la satisfacción del cliente.
- b) Tomamos acciones para el cuidado y preservación del medio ambiente.
- c) Mantenemos una relación y comunicación apropiada con nuestros usuarios.
- d) Estamos comprometidos con el cumplimiento de los requisitos del SGC para lograr la mejora continua que garantice la sostenibilidad económica y financiera de la EPS MOQUEGUA S.A.

- MC** Manual de Calidad
- EST** Estatuto Social de EPS Moquegua S.A.
- RPS** Reglamento de Prestación de Servicios





Anexo 6 : CONSTANCIA DE AUTORIZACION DE APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

EPS MOQUEGUA S.A.
RECIBIDO
25 ABR 2018
GERENCIA GENERAL
765

"Año del Diálogo y Reconciliación Nacional"

EPS MOQUEGUA S.A.
RECIBIDO
25 ABR 2018
GERENCIA GENERAL
ADMINISTRACION

Moquegua, 24 de abril de 2018

EPS MOQUEGUA S.A.
MESA DE PARTES
25 ABR 2018
000292 | OPS 2:26

OFICIO N° 036-2018-UCV-CM/MOQ

Señor:
JUAN DE DIOS MANRIQUE REYES
GERENTE GENERAL DE LA EPS - MOQUEGUA

Presente.

ASUNTO : Solicito autorización y facilidades para aplicación de Instrumentos de Investigación.

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. para expresarle un cordial saludo y a la vez indicarle que la C.P.C. **SAJAMA CASTRO SIMONA LUZ** con código de alumna N° 7001146762, viene estudiando el III y último Ciclo del programa de **MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**, en la Escuela de Posgrado de esta universidad. Por tal motivo solicito a Ud. se le autorice y brinde las facilidades para la aplicación de encuestas y asimismo la mencionada alumna ejecute su Proyecto de Tesis denominado: "Liquidaciones Técnicas y Liquidaciones Financieras pendientes de obras ejecutadas en la Entidad Prestadora de Saneamiento Moquegua 1991 - 2017".

Sin otro particular, es propicia la oportunidad para testimoniarle las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,

EPS MOQUEGUA S.A.

A: KAF

PARA: Autorizado

FECHA: 25/04/2018

GERENCIA GENERAL

REGISTRO.
CLASIFICADO



EPG UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

JOHAN FLORES VILLEGAS
COORDINADOR UCV - MOQUEGUA

E.P.S. MOQUEGUA S.A.
RECIBIDO
26 ABR 2018
RECURSOS HUMANOS

E.P.S. MOQUEGUA S.A.
A: Gerencia
Para: Proceder
Fecha: 26/04/2018



Moquegua, 08 de Agosto del 2018

CARTA N° 059 - 2018-GG-EPS MOQUEGUA S.A.

Señor
LIC. ÁNGEL TITO CALIZAYA
Coordinador Universidad Cesar Vallejo
Calle Ancash N° 555-C
Moquegua -



Recibido
09-08-2018

ASUNTO: SE AUTORIZA FACILIDADES PARA APLICACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACION / PROYECTO DE TESIS

REFERENCIA: OFICIO N° 036-2018-UCV-CM/MOQ

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y en atención al documento de la referencia, se autoriza y se brinda las facilidades que solicita C.P.C. SAJAMA CASTRO SIMONA LUZ alumna de la Universidad Cesar Vallejo (Escuela de Posgrado) y trabajadora de la EPS MOQUEGUA S.A. para que pueda desarrollar el trabajo de encuesta y ejecute de su Proyecto de Tesis denominado: "Liquidaciones Técnicas y Liquidaciones Financieras pendientes de obras ejecutadas en la Entidad Prestadora de Saneamiento Moquegua 1991 - 2017". Documento que también servirá para mejorar la gestión de liquidaciones de obras en nuestra empresa.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para expresarle a usted los sentimientos de mi especial consideración.

Atentamente,



Juan de Dios Alvarado Reyes
GERENCIA GENERAL
COORDINADOR GIASG - RAT
E.P.S. MOQUEGUA S.A.

Moquegua, 17 de Mayo del 2018

OFICIO N° 266 - 2018-GG/EPS MOQUEGUA S.A.

Señor
Ing. JUAN CARLOS CORDOVA LIZARRAGA
Gerente General de EPS SEDAPAR S.A.
Av. Virgen del Pilar N° 1701 Cercado
AREQUIPA.-

ASUNTO: SOLICITO AUTORIZACIÓN DE VISITA A SU ENTIDAD EN APOYO DE PROYECTO DE TESIS SOBRE LIQUIDACIONES TÉCNICAS Y FINANCIERAS DE UN TRABAJADOR DE EPS MOQUEGUA S.A.

Tengo el agrado de dirigirme a usted para expresarle mi más cordial saludo y a la vez solicitar su **AUTORIZACIÓN** para que nuestra trabajadora, **CPCC. SAJAMA CASTRO SIMONA LUZ**, pueda visitar sus instalaciones a fin de intercambiar consultas y ampliar comparaciones de conocimientos entre EPSs sobre Liquidaciones Técnicas y Financieras de obras ejecutadas, tema de interés en evaluación, considerando las obras no liquidadas que se encuentran en estado de Obras en Curso.

La visita a su representada sería para el día 24 de mayo en promedio de tres horas a partir de las 8.00 am con las Unidades de Contabilidad y Proyectos de Obras y/o las unidades donde se formulan las liquidaciones de obras y su proceso patrimonial. El apoyo a nuestro personal es para su crecimiento profesional y actualización de conocimientos en su proyecto de estudios de Tesis a presentar.

Agradeciéndole anticipadamente su gentil atención al presente, hago propicia la oportunidad para testimoniarle las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,


Ing. Aldo de Dios Henriquez Reyes
GERENCIA GENERAL
COORDINADOR OTASS - RAT
E.P.S. MOQUEGUA S.A.



Moquegua, 17 de Mayo del 2018

OFICIO N° 265 - 2018-GG/EPS MOQUEGUA S.A.

Señor
JOSÉ LUIS BECERRA SILVA
Gerente General de EPS SEDACUSCO S.A.
PLAZA SAN FRANCISCO NO. 332-336
CUSCO.-

ASUNTO: SOLICITO AUTORIZACIÓN DE VISITA A SU ENTIDAD EN APOYO DE PROYECTO DE TESIS SOBRE LIQUIDACIONES TÉCNICAS Y FINANCIERAS DE UN TRABAJADOR DE EPS MOQUEGUA S.A.

Tengo el agrado de dirigirme a usted para expresarle mi más cordial saludo y a la vez solicitar su **AUTORIZACIÓN** para que nuestra trabajadora, **CPCC. SAJAMA CASTRO SIMONA LUZ**, pueda visitar sus instalaciones a fin de intercambiar consultas y ampliar comparaciones de conocimientos entre EPSs sobre Liquidaciones Técnicas y Financieras de obras ejecutadas, tema de interés en evaluación considerando las obras no liquidadas que se encuentran en estado de Obras en Curso.

La visita a su representada sería para el día 22 de mayo en promedio de tres horas a partir de las 8.00 am con las Unidades de Contabilidad y Proyectos de Obras y/o las unidades donde se formulan las liquidaciones de obras y su proceso patrimonial. El apoyo a nuestro personal es para su crecimiento profesional y actualización de conocimientos en su proyecto de estudios de Tesis a presentar.

Agradeciéndole anticipadamente su gentil atención al presente, hago propicia la oportunidad para testimoniarle las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,


Ing. Juan de Dios Manrique Reyes
GERENCIA GENERAL
COORDINADOR OTASS - RAT
E.P.S. MOQUEGUA S.A.

Anexo 7: FOTOGRAFIAS

