



Autónoma
Universidad Autónoma del Perú

**FACULTAD DE CIENCIAS DE GESTIÓN
ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN
DE EMPRESAS**

TESIS

“GESTIÓN DE LIQUIDACIÓN DE OBRAS EN LA RENTABILIDAD DE
LA EMPRESA TECSUR S.A. LIMA, PERIODOS 2016 - 2017”

**PARA OBTENER EL TÍTULO DE
LICENCIADA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

AUTOR

PIERINA GERALDINE MERA RODRIGUEZ

ASESOR

ING. SEGUNDO ZOILO VASQUEZ RUÍZ

LIMA, PERÚ, OCTUBRE DE 2019

DEDICATORIA

A Dios, por permitir tener vida, salud y por haberme guiado en realizar y culminar mi carrera, a mis padres Esteban Mera y Luz Rodríguez por haberme apoyado siempre en cumplir con mis sueños y metas.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios por darme salud y las fuerzas para poder estudiar y no rendirme; a mis padres por ser los principales inspiradores de mis sueños, a mis hermanas y hermano por haber formado parte de mi vida y por haberme apoyado en toda mi carrera.

Mi agradecimiento a la Universidad Autónoma del Perú y a los docentes quienes me brindaron los conocimientos y experiencias necesarias durante mi formación profesional.

Gracias a mi asesor el Ing. Segundo Zoilo, Vásquez Ruiz y a cada uno por depositar su confianza en mi persona para culminar la investigación y por su capacidad de orientación en el ordenamiento de mis ideas.

RESUMEN

Durante los últimos años los procesos de liquidación de obras tuvieron resultados no favorables en la empresa Tecsur, reflejando demoras en los plazos de envío, revisión y aprobación de las obras afectando la rentabilidad, este análisis permitió formular el problema de investigación ¿De qué manera la gestión de las liquidaciones de obras influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017?

El propósito de la investigación fue determinar de qué manera influye la gestión de la liquidación de obras en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 y 2017.

La hipótesis alterna fue existe influencia entre la liquidación de obra y rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.

El tipo de investigación efectuado fue ex post facto retrospectivo de corte longitudinal, de diseño correlacional, la población estuvo conformada por 99.499 obras, la muestra se realizó mediante un muestreo a criterio, conformado por 608 obras ejecutadas en los periodos 2016 y 2017.

Con respecto al instrumento, en presente investigación no se utilizó instrumento si no la base de datos de la empresa de todas las obras ejecutadas.

La prueba de hipótesis se obtuvo un T – Student, donde 0.000 y 0.006 menor al 0.05, lo cual se concluyó que existen diferencias significativas entre liquidación de obra y rentabilidad de la empresa, por lo tanto, se evidencio que las dos variables influyen en los montos planificados y montos liquidados.

Palabras clave: Liquidación de obras, rentabilidad, variaciones.

ABSTRACT

During the last years the works liquidation processes had unfavorable results in the Tecsur company, reflecting delays in the deadlines for sending, reviewing and approving the works affecting profitability, this analysis allowed us to formulate the research problem. works liquidation management influences the profitability of the company TECSUR S.A. Lima, periods 2016 - 2017?

The purpose of the investigation was to determine how the management of the settlement of works influences the profitability of the company TECSUR S.A. Lima during the years 2016 and 2017.

The alternative hypothesis was an influence between the work settlement and profitability of the company TECSUR S.A. Lima, periods 2016 – 2017.

The type of research carried out was ex post facto retrospective of longitudinal cut, of correlational design, the population was made up of 99,499 works, the sample was carried out by means of a sampling at criterion, conformed by 608 works executed in the periods 2016 and 2017.

With respect to the instrument, in this investigation no instrument was used, but the company's database of all the works executed.

The hypothesis test was obtained a T-Student, where 0.000 and 0.006 less than 0.05, which concluded that there are significant differences between work settlement and profitability of the company, therefore, it was evidenced that the two variables influence the planned amounts and amounts settled.

Keywords: Works settlement, profitability, variations.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTOS

RESUMEN

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO I. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1	Realidad problemática.....	2
1.2	Justificación e importancia de la investigación.....	7
1.3	Objetivos de la investigación: general y específicos.....	8
1.4	Limitaciones de la investigación.....	9

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

2.1	Antecedentes de estudios.....	12
2.2	Desarrollo de la temática correspondiente al tema investigado.....	21
2.2.1	Bases teóricas de la variable liquidación de obras.....	21
2.2.2	Bases teóricas de la variable rentabilidad.....	29
2.3	Definición conceptual de la terminología empleada.....	34

CAPÍTULO III. MARCO METODOLÓGICO

3.1	Tipo y diseño de investigación.....	40
3.2	Población y muestra.....	41
3.3	Hipótesis.....	43
3.4	Variables – Operacionalización.....	43
3.5	Métodos y técnicas de investigación	46
3.6	Descripción de los instrumentos utilizados	47
3.7	Análisis estadístico e interpretación de los datos.....	47

CAPÍTULO IV. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

4.1	Resultados descriptivos de las variables.....	49
4.2	Resultados descriptivos de las dimensiones	59
4.3	Prueba de la normalidad para la variable de estudio	67
4.4	Procedimiento inferenciales	68

CAPÍTULO V. DISCUSIONES, CONCLUSIONES Y

RECOMENDACIONES

5.1	Discusiones.....	73
5.2	Conclusiones.....	76
5.3	Recomendaciones.....	77

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Operacionalización de la variable gestión de liquidación de obra	44
Tabla 2	Operacionalización de la variable rentabilidad	45
Tabla 3	Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidaciones de obras, monto planificado 2016	49
Tabla 4	Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidaciones de obras, monto planificado 2017	50
Tabla 5	Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidaciones de obras, monto planificado 2016 y 2017	51
Tabla 6	Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidaciones de obras, monto liquidado 2016	52
Tabla 7	Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidaciones de obras, monto liquidado 2017	53
Tabla 8	Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidaciones de obras, monto liquidado 2016 y 2017	54
Tabla 9	Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidaciones de obras, monto planificado y liquidado 2016	55
Tabla 10	Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidaciones de obras, monto planificado y liquidado 2017	56
Tabla 11	Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidaciones de obras	57
Tabla 12	Análisis descriptivo de la variable rentabilidad	58
Tabla 13	Análisis descriptivo de la dimensión atraso de liquidación	59
Tabla 14	Análisis descriptivo de la dimensión de tipos de actividades	60
Tabla 15	Análisis descriptivo de la dimensión monto planificado	61
Tabla 16	Análisis descriptivo de la dimensión monto liquidado	62
Tabla 17	Análisis descriptivo de la dimensión atraso de facturación	63
Tabla 18	Análisis descriptivo de la dimensión desviación monto planificado y liquidado	64
Tabla 19	Análisis descriptivo de la dimensión margen de ganancia	65
Tabla 20	Análisis descriptivo de la dimensión margen de ganancia de materiales y mano de obra	66

Tabla 21	Resultados de la prueba de normalidad de Kolmogorov diferencia de monto planificado y monto liquidado en el año 2016	67
Tabla 22	Resultados de la prueba de normalidad de Kolmogorov diferencia de monto planificado y monto liquidado en el año 2017	67
Tabla 23	Resultados de monto planificado y monto liquidado del año 2016 y el año 2017	68
Tabla 24	Resultados de la prueba T – Student de días de atraso de liquidación de los años 2016 y 2017	69
Tabla 25	Matriz de consistencia para las actividades de los años 2016 y 2017	70
Tabla 26	Resultados de la prueba Chi-cuadrado de actividades de los años 2016 y 2017	70
Tabla 27	Resultados de la prueba T – Student de diferencias de monto planificado 2017 y liquidado 2016	71

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1	Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidación de obras, monto planificado 2016	49
Figura 2	Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidación de obras, monto planificado 2017	50
Figura 3	Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidación de obras, monto planificado 2016 y 2017	51
Figura 4	Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidación de obras, monto liquidado 2016	52
Figura 5	Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidación de obras, monto liquidado 2017	53
Figura 6	Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidación de obras, monto liquidado 2016 y 2017	54
Figura 7	Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidación de obras, monto planificado y liquidado 2016	55
Figura 8	Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidación de obras, monto planificado y liquidado 2017	56
Figura 9	Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidación de obras, Diferencia de monto planificado y liquidado de los años 2016 y 2017.	57
Figura 10	Análisis descriptivo de la variable rentabilidad	58
Figura 11	Análisis descriptivo de la dimensión atraso de liquidación.	59
Figura 12	Análisis descriptivo de la dimensión tipo de actividades	60
Figura 13	Análisis descriptivo de la dimensión monto planificado	61
Figura 14	Análisis descriptivo de la dimensión monto liquidado	62
Figura 15	Análisis descriptivo de la dimensión atraso de facturación	63
Figura 16	Análisis descriptivo de la dimensión desviación de monto planificado y liquidado	64
Figura 17	Análisis descriptivo de la dimensión margen de ganancia	65
Figura 18	Análisis descriptivo de la dimensión margen de ganancia materiales y mano de obra	66

INTRODUCCIÓN

La presente tesis titulada: “Gestión de la liquidación de obra en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017”, tiene como situación problemática que la gerencia de operaciones no cumple con plazos de ejecución, liquidación de las obras y meta de facturación; ellos se debe a los diversos problemas externos e internos que existen en la empresa, como cierre de empresas contratistas, rotación de personal, cambios y/o modificaciones de proyectos, liquidación incompleta, demoras en los plazos de envío, revisión y aprobación de obras; ocasionando grandes consecuencias como atrasos de ejecución, liquidación de obras e incumplimiento de la meta de facturación; ocasionando grandes consecuencias como disminución en la productividad del personal, perdida de proveedores, disminuyendo su competitividad y por lo tanto afectando la rentabilidad de la empresa Tecsur.

Por esta situación se plantea el siguiente problema general ¿De qué manera la gestión de las liquidaciones de obras influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017?

Para cumplir con el propósito de la investigación se determinó la influencia de la gestión de la liquidación de obras en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.

Asimismo, para probar la hipótesis alterna se concluyó que las causas de una buena gestión de liquidaciones de obras son la mala planificación de las obras y que influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.

El desarrollo de la investigación consta de cinco capítulos, los cuales se describen a continuación:

En capítulo I, se presenta el planteamiento del problema que comprende: situación problemática, formulación del problema, objetivos, justificación y limitaciones.

El capítulo II, corresponde al marco teórico que abarca: antecedentes, desarrollo de la temática correspondiente al tema investigado y la definición conceptual de la terminología.

El capítulo III, se describe el método que corresponde al análisis de la hipótesis del trabajo.

El capítulo IV, se dará a conocer los resultados, la contratación de hipótesis y el análisis e interpretación de estos resultados.

El capítulo V, se expone la discusión de los resultados, las conclusiones, las recomendaciones.

Y, por último, las referencias bibliográficas empleadas que complementan la investigación y que han facilitado el desarrollo de mi tesis, como también la recolección de datos y los anexos.

CAPÍTULO I
PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1 Realidad problemática

En el mundo empresarial existe diversas transformaciones debido a los constantes cambios sociales, crecimiento del internet y a la economía cambiante, en el cual todas las organizaciones deben adaptarse, tener estrategias para la permanencia en el mercado, realizando implementos en los procesos para obtener mejores resultados y por ende tener un incremento en su rentabilidad siendo un indicador beneficioso del desarrollo de una inversión y/o proyecto.

A nivel mundial las grandes empresas presentan problemas en la liquidación de sus obras y proyectos debido a los cambios y modificaciones que se deben realizar a la hora de ejecutar los trabajos civiles, los cuales no se encontraron inicialmente consideradas en el presupuesto y/o proyecto; ello hace que las obras se aplacen dejando pendiente todo la obra siendo en la mayoría de los casos por un mínimo cambio o modificación y llevando a problemas de rentabilidad por no liquidar la obra y facturar lo invertido en dicho trabajo.

La rentabilidad es de suma importancia por ser un indicador para visualizar que tan rentable son las inversiones realizadas en una empresa, ya que consiste en comparar el resultado mensual y/o anual con el desarrollo obtenido en las actividades, servicio o producto. En los últimos años se ha observado que las empresas presentan rentabilidad sostenible, para ello han realizado previamente un análisis para determinar su visión a futuro desarrollando sus objetivos.

Existen factores que influyen en la rentabilidad de una empresa, como Intensidad de la inversión, productividad, participación de mercado, desarrollo de nuevos productos o diferenciación de los competidores, calidad de producto/servicio, costos operativos, dichos factores deben mantenerse y/o aumentar con el tiempo, como por ejemplo la productividad en una empresa hace que sea mucho más rentable y por ende más utilidades, al disminuir la ineficiencia, la productividad aumenta. La eficiencia contribuye a la productividad.

Según diario El País (2011) en España el gobierno ha optado por crear normas de contratación, donde las constructoras deben alinearse y enfocarse en que el presupuesto inicial sea el correcto, ajustando los costos al máximo; es así que el gobierno pretende poner fin a los malos manejos que tiene las empresas, en donde el contrato inicial presentado comienza a tener variación en el proceso de ejecución de la obra, llevando a que el presupuesto inicial se encuentre creciendo a través de las modificaciones. Los llamados “modificaciones” son los cambios que se realizan en las obras, algunas empresas españolas defienden los modificados ya que corrigen los problemas que surgen en la ejecución de un proyecto aprobado. Según Rodríguez-Piñero responde a todas estas críticas con una cifra. "El 98% de los contratos firmados por la Administración Central desde 1996 han sufrido modificados”.

En Latinoamérica existen países como México que en las empresas que ejecutan obras no finalizan los trabajos debido a que la empresa que realiza los contratos no finaliza los pagos de los trabajos no proyectados por motivo que los tiempos para la aprobación se hacen extensos y por ende aplazar la finalización de los trabajos.

Actualmente muchas empresas de los países de Latinoamérica han evolucionado a nivel económico, y es por ello que empresas españolas apuntan en invertir como en México y Brasil, en el 2016 España invirtió 14.367 millones en América Latina.

Según el diario El Mundo (2016) la empresa Walmart conocida como “La bestia de Bentonville” fue una cadena de tiendas con mayor venta minorista en el mundo, Walmart teniendo una facturación de 482.000 millones de dólares (423.000 millones de euros), en el año 2014 fue la empresa con mayor facturación en el mundo y en 2015 por primera vez en 36 años, la facturación de Walmart cayó; debido a la debilidad de la economía. Otra empresa que se ha visto afectada por la economía fue McDonald's, empresa de mayores ventas de

hamburguesas y en agosto de 2014 reportó su peor caída en ventas mensuales y en el tercer trimestre una caída de 3,3% en las ventas a nivel global y en mercados clave como Asia (9,9%), Europa (1,4%) y Estados Unidos (3,3%), la rentabilidad se vio afectado por una serie de factores: desde mayores tasas impositivas, hasta "eventos inusuales" en Europa y Asia, pasando por un mal desempeño en Estados Unidos.

Según diario Noticias de El Sol de La Laguna (2018) menciona que la obra de ejecución del Hospital Regional de Especialidades en México aún no ha sido liquidada, ello se debe que aún se le adeuda a la empresa ejecutora los trabajos no proyectados realizados en dicha obra, y los precios están en evaluación y conciliación retrasando la entrega de dicha Obra.

En el Perú, con respecto a la liquidación de obras, las dificultades se encuentran en las instituciones públicas, debido a que se ha detectado obras ya ejecutadas físicamente; las obras son entregadas a destiempo, ello se debe a no realiza en momento adecuado el monitoreo en el proceso de liquidación, a pesar de contar por procesos y/o procedimientos para la liquidación y por ende su facturación.

Según el Diario Correo (2019) menciona que Puno cuenta con más de 30 obras aun sin liquidar y no han sido formalmente entregadas ni cerradas, pues no se ha hecho la liquidación de obra correspondiente, este atraso se debe a que faltan la regularización de documentos, informes finales hasta expedientes técnicos, ello ocurrió a que hubo descuido o falta de interés por no realizar el seguimiento correspondiente en las etapas de los proyectos, a pesar de ser un procedimiento que se encuentra establecido en una directiva de la entidad, para la entrega de las obras menciona que se debe realizar un levantamiento de la obra ejecutada y valorización física de lo que se encuentra, y requiere una investigación minuciosa en la liquidación final de cada obra, también menciona que han realizado una liquidación de oficio con la finalidad de hacer mejoras en

las obras encontradas ya que por dejarlas abandonadas se están cayendo a pedazos.

Según el diario Andina (2018) el desarrollo de una economía circular permitirá a las empresas peruanas ser más rentables, competitivas, eficientes y sostenibles, los peruanos debemos ser más optimistas en el ámbito económico, ocho de cada diez líderes empresariales creen que la economía peruana mejorará en los próximos años y también prevén un aumento en la facturación y rentabilidad de las compañías.

En la empresa Tecsur S.A. es una empresa que brinda soluciones integrales en el sector eléctrico asociadas a los proyectos de ingeniería y las operaciones, mediante el diseño, ejecución de obras y servicios logísticos en los diversos sectores productivos, a través de un servicio de calidad, comprometido en todo momento con el cuidado del medio ambiente, la seguridad y salud en el trabajo, trabajadores y partes interesadas, la empresa Tecsur cuenta con aproximadamente 1000 trabajadores y fue fundado en el país en 1998 y cuenta con 21 años de permanencia en el mercado. Cuenta con estándares de calidad internacionales en la comercialización y gestión de soluciones eléctricas integrales, el cual ha permitido trabajar con las principales empresas del sector eléctrico, construcción, industria, minería, entre otros, teniendo como principal cliente a Luz del Sur.

Por otro lado, se observa que al igual como se ha venido mencionando la problemática a nivel mundial, el problema es similar, la gerencia de operaciones no cumple con plazos de ejecución, liquidación de las obras y meta de facturación; ellos se debe a los diversos problemas externos e internos que existen en la empresa, como cierre de empresas contratistas, rotación de personal, cambios y/o modificaciones de proyectos, liquidación incompleta, demoras en los plazos de envío, revisión y aprobación de obras, el cual involucra regularización de documentos, informes técnicos de las obras ejecutadas; todo

lo mencionado ocurre debido al escaso seguimiento a las etapas de ejecución de las obras, coordinaciones finales de trabajos no presupuestados, a pesar de que existen procedimientos las obras son entregadas y liquidadas fuera de plazo.

De seguir esta realidad, la empresa Tecsur seguirá en atrasos de liquidación de obras e incumplimiento de la meta de facturación; ocasionando grandes consecuencias como disminución en la productividad del personal, pérdida de proveedores, disminuyendo su competitividad y por lo tanto afectando la rentabilidad de la empresa Tecsur.

Por lo cual la presente investigación pretende determinar el grado de influencia de la gestión de la liquidación de obras en la rentabilidad en los años 2016 y 2017, para ayudar a la empresa en estudio a mejorar su gestión en este aspecto.

Formulación de problema.

Problema general

¿De qué manera la gestión de las liquidaciones de obras influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017?

Problemas específicas

¿De qué manera el atraso de liquidación influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017?

¿De qué manera el tipo de actividad influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017?

¿De qué manera el monto planificado influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017?

1.2 Justificación e importancia de la investigación

El estudio presentado se titula: “Gestión de las liquidaciones de obras en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017” es importante porque se observa deficiencias en la gestión de liquidación de obras, así como en el monto que se planifica en cada obra y la demora en los plazos de envíos para la aprobación de las liquidaciones, es por ello, que dicha demora causa atraso de liquidación e incumplimiento de la meta de facturación, y por ende la rentabilidad deseada en la empresa.

Por otro lado, la presente investigación se justifica por las siguientes razones:

Justificación teórica, esta investigación reconocerá las características que tiene la liquidación de obras y la rentabilidad, los procesos que implica. Se busca proponer estrategias que sirvan para que la liquidación de obras y rentabilidad estén alineados a los objetivos de la organización, dado que hasta el momento ello no se practica de manera eficiente. Asimismo, la variable gestión de liquidación de obras se desarrolla tomando la teoría de Salinas, Álvarez y Vera (2010) donde define: “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” (p. 10). Por otro lado, para la variable rentabilidad, se considera la teoría de Companys y Corominas (1988) define: “Lo que interesa fundamentalmente es la rentabilidad. El proyecto es rentable si el valor de los rendimientos que proporciona es superior al de los recursos que utiliza” (p. 15).

Justificación práctica, la presente investigación contribuye en la mejora en la gestión de liquidación ya que a su vez influye en la rentabilidad de la empresa, considerando que son factores importantes para el desarrollo y mejora de la empresa ya que en la actualidad la rentabilidad es un aspecto clave para la

permanencia de la empresa en el mercado. Asimismo, mejora el bienestar de los colaboradores, logrando una excelente rentabilidad, cabe mencionar que el estudio llega a conclusiones importantes que se ponen al alcance de los encargados de la empresa con el objetivo de analizar sus deficiencias, con respecto a los términos de recomendaciones y sugerencias se pretende que ayuden a solucionar las deficiencias encontradas.

Justificación metodológica, en el aspecto metodológico la presente investigación es sistemática debido a que genera procedimientos, presenta resultados y debe llegar a conclusiones. Asimismo, se planteó un estudio de corte longitudinal del tipo ex post facto debido a que se recolectan los datos en solo momento en el tiempo. La investigación implica la recogida de datos una vez durante una cantidad de tiempo limitada, en cuanto a la muestra el estudio se realizó mediante un muestreo a criterio, conformado por 608 obras ejecutadas en los periodos 2016 y 2017.

1.3 Objetivos de la investigación: general y específicos

Objetivo general

Determinar la influencia de la gestión de la liquidación de obras en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.

Objetivos específicos

Determinar la influencia del atraso de liquidación en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.

Determinar la influencia del tipo de actividad en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.

Determinar la influencia del monto planificado en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.

1.4 Limitaciones de la investigación

Las limitaciones que se presentaron en el desarrollo de la presente investigación fueron las siguientes:

Limitaciones bibliográficas

La bibliografía es escasa, no se han encontrado muchos trabajos de investigaciones que analicen simultáneamente las dos variables liquidación de obras e influencia en la rentabilidad, en especial la bibliografía en referencia a la Gestión de liquidaciones, en las investigaciones encontradas son tratadas de manera independiente.

Limitación teórica

La investigación es moderada escasez de antecedentes internacionales años recientes con respecto a la variable gestión de liquidación de obras y rentabilidad relacionados con la temática presentada que tengan el mismo nivel, enfoque y diseño de estudio; por otro lado, no se encontraron bases teóricas actuales sobre la variable gestión de liquidación de obras, recurriendo a elaborar una propuesta teórica basada en diferentes autores.

Limitación temporal

La presente tesis, si se encontró limitación en tiempo, por motivo que se realizaba en los tiempos cortos por que actualmente trabajo, a su vez por motivos laborales el investigador no dispone del tiempo requerido para desarrollar una investigación, pero gracias a la perseverancia pude vencer las dificultades y realizarlo con éxito, pero con mucha dedicación la investigación.

Limitación económica

La presente tesis planteada, no ha encontrado ninguna limitación del financiamiento económico para adquisición de material bibliográfico y hemerográfica actualizado.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de estudio

Como punto de partida al estudio de la gestión de liquidación de obras y su nexos con la rentabilidad, se alega a continuación investigaciones y escritos académicos realizados por diversos autores que cubren relación con el tema a abordar y que son a su vez necesarias para comprender el contenido total de la presente investigación. Bajo este esquema se cita lo siguiente:

Antecedentes internacionales

En el contexto internacional los investigadores que contribuyen a dar epistemología al presente estudio son:

Guzmán y Salamea (2018) en su tesis titulada: “Análisis del proceso contable en la construcción de obras de uso público e institucional por contrato en el GAD Municipal de Déleg durante el período 2016 y su impacto en los estados financieros” realizada en el país de Ecuador, para obtener contador público auditor, ante la facultad de ciencias económicas y administrativas en la Universidad de Cuenca, cuyo objetivo fue establecer los estados financieros del 2016 en el GAD Municipal de Déleg según el acuerdo ministerial 067 mediante el cual se deben reclasificar las obras de infraestructura, el tipo de investigación es exploratoria y descriptiva y el método de investigación es método de análisis, método inductivo y método matemático, la población es GAD Municipal de Déleg, y la muestra fue los registros contables de las obras efectuadas y estados financieros del periodo 2016, concluye:

En el registro contable de las obras de infraestructura se pudo determinar que en el departamento de contabilidad no se realiza la reserva de compromiso tanto en las obras de uso público e institucional por administración directa y por contrato, esto impide conocer si la entidad dispone de recursos para destinarlos a la ejecución de obras, dado a que se está aprobando proyectos sin el estudio de la ejecución presupuestaria, por lo que las asignaciones presupuestarias son realizadas al momento de registrarse las planillas dificultando el pago a proveedores.

Al momento de realizar el registro de las planillas de las obras de infraestructura se pudo observar que no se realiza la amortización del anticipo, sino que este registro lo realizan posteriormente, esto es un error que se da en cadena debido a que al omitirse el registro de la reserva de compromiso se desconoce la asignación presupuestaria destinada para las obras, impidiendo llevarse un óptimo control del anticipo que se da a los contratistas.

En cuanto a los estados financieros específicamente en el estado de situación financiera no reflejan la situación real de la entidad pues no se realiza los respectivos asientos de ajuste al momento del cierre del ejercicio para reclasificar la obra, de la cuenta 151.51 obras de Infraestructura a la 143.01 obras de infraestructura, cuenta en la cual se hace constar las obras realizadas y terminadas por el GAD. (p. 131).

Andrade (2018) en su tesis titulada: “Estrategias basadas en métodos cuantitativos para el sistema de costos de producción de CURTILAN S.C y su impacto en la rentabilidad empresarial”, realizada en el país de Ecuador, para obtener el título maestría en gestión empresarial basada en métodos cuantitativo, ante la facultad de ciencias administrativas en la Universidad Técnica de AMBATO, cuyo objetivo fue determinar una técnica cuantitativa para la administración de inventario y fijación de estrategias en post de mejorar los índices de rentabilidad y mejorar la gestión administrativa para una acertada toma de decisiones, la investigación es exploratoria, los instrumentos utilizados encuestas, entrevistas, recopilación de datos históricos, entre otros, la muestra es de 30 personas que involucra al personal directivo, administrativo y operativo, concluyo:

A través de la información levantada en las encuestas se puede evidenciar que el personal de la empresa cuenta con el conocimiento empírico sobre el manejo de costos de producción, lo cual refleja que mantienen un orden y estructura para la obtención y liquidación de los costos de producción de forma periódica a través de técnicas y procedimientos implantados y sintetizados en estados financieros.

La empresa cuenta con un sistema empírico de costos de producción que ha permitido realizar afinamientos en cuanto a su cálculo, considerando la experiencia, trayectoria, factores internos y externos que han permitido pulir la obtención técnica de costos unitarios y costos totales en función a datos contables e históricos.

La aplicación de estrategias al sistema de costos de producción permitirá contar con decisiones interrelacionadas entre variables generando distintos escenarios para la obtención de decisiones acertadas a corto, mediano y largo plazo. Técnicas que podrán ser 111 aplicadas a través de factores como medición de capacidad de producción, medición de eficiencia, utilización de mano de obra u optimización de procesos dentro del ciclo de producción.

Que los niveles de rentabilidad podrán ser estimados a través de la simulación de diversos escenarios en función de estrategias con factores que influyen sobre los costos de producción como: costos de importación, competencia, capital, costos financiero entre otros; variables que permitirán definir el margen estimado de rentabilidad, generando una visión futurista de la empresa para plantear nuevas líneas de negocio, replanteo de la estrategia, nuevas inversiones o quizá la continuidad de giro del negocio en condiciones similares apegadas al aprovechamiento máximo de niveles de desempeño dentro de la empresa.

La aplicación de estrategias permitirá realizar una simulación de costos de producción dentro de la empresa ya que representa una gran alternativa y oportunidad para mejorar y optimizar procesos, mejorar niveles de desempeño y rendimiento, reinventar estrategias y por ende una mejor toma de decisiones que permitan fortalecer la gestión empresarial. (p. 110).

Martínez (2017) en su tesis titulada: “Estrategias comerciales y su impacto en la rentabilidad de las medianas empresas del sector de calzado de la ciudad de Ambato”, realizada en el país de Ecuador, para obtener el título en maestría en administración financiera y comercio internacional, ante la facultad de contabilidad y auditoría dirección de posgrado en la Universidad técnica de Ambato, cuyo objetivo fue analizar el impacto de las estrategias comerciales en la rentabilidad para la contribución de la gestión de ventas, en las medianas empresas de calzado de la ciudad de Ambato., la investigación tiene un enfoque mixto, estrategia de recolección de información directa, no se utilizó el cálculo de la muestra debido a que la población tiene menos de 100 elementos, las 3 empresas se seleccionó en función de la cantidad vendida y a la accesibilidad de información financiera para obtener datos sobre la rentabilidad, concluyo:

Se determinó, a través de las personas encuestadas, la importancia que le otorgan a una adecuada aplicación de la estrategia comercial para mejorar la rentabilidad de sus negocios.

También se diagnosticó, que las actuales estrategias comerciales aplicadas por las medianas empresas de calzado si han incidido en la rentabilidad; mediante el análisis financiero se pudo determinar en:

Luigi Valdini, la ganancia de la empresa está basada en el margen de utilidad en ventas, más no de los activos lo que manifiesta 103 una moderada gestión en general, y que podría invertirse en proyectos de innovación y desarrollo del producto.

Calzafer Cía. Ltda., a pesar de que sus ventas son estables, los costos de producción son altos, básicamente se encuentra en los inventarios de materias primas y sub-ensambles, lo que influye en una baja rentabilidad en función de lo que se está invirtiendo.

En el caso de Rubber Shoes la mayor parte del activo corriente se encuentra en las cuentas por cobrar -clientes; lo que no permite el flujo de efectivo, en este caso es

importante determinar que se debe fortalecer la relación de ventas a través de políticas comerciales y de una investigación y selección más minuciosa de los clientes potenciales.

También consideran que el alto de costo de mano de obra en relación de a la de países extranjeros, limita el colocar un producto más competitivo a nivel de costos, sin embargo es necesario definir cómo se plantea la estrategia comercial y bajo qué criterios ya que el colocar un producto en el mercado y garantizar su supervivencia dependerá de la estrategia que se plantee, y que acciones se ejecutarán para cumplirla, de lo contrario estaría expuesto siempre a inventarios altos, carteras difíciles de cobrar, que son factores que no permiten una mayor rentabilidad.

Si se opta por una estrategia comercial, basada en un previo análisis y una metodología definida se minimizaría el riesgo de una disminución del factor de rentabilidad. (p. 102).

Triviño (2015) en su tesis titulada: “Automatización del proceso de regularización de solicitudes de órdenes de trabajo y proceso de liquidación, descuentos y facturación a contratistas de televisión satelital a nivel nacional para una empresa de telecomunicaciones del Ecuador” realizada en la ciudad de Guayaquil, para obtener el título profesional magíster en sistemas de información gerencial, ante la facultad de ingeniería en electricidad y computación de la escuela superior politécnica del litoral, cuyo objetivo fue desarrollar e implementar una solución de software que pueda ejecutar, controlar y validar de forma eficiente las actividades de los flujos de los procesos, concluye:

Los procesos automatizados ayudaron a disminuir la carga operativa, a reducir los costos y a transparentar la información.

Los nuevos procesos automatizados permiten al usuario concentrarse en tareas relevantes y acorde al cargo que desempeñan.

El inconveniente del uso de las tecnologías modernas para desarrollar una aplicación web empresarial de código abierto, es la curva de aprendizaje ya que en el mercado local existen pocos especialistas.

Los beneficios financieros y operativos compensan el costo que involucra automatizar los procesos en una empresa. (p. 166).

Trelles y Silva (2012) en su tesis titulada: “Análisis del reajuste de precios en los contratos de obra debido a la variación de costos en los componentes de construcción” realizada en Ecuador, para obtener título profesional de contador público auditor, ante la facultad de ciencias contables económicas y administrativas de la Universidad de Cuenca, cuyo objetivo fue analizar el

reajuste de precios en los contratos de obra debido a la variación de costos en los componentes de construcción y determinar las repercusiones que pueden existir ya que siempre se trata de obtener el valor real entre un presupuesto establecido y el precio de la obra construida. La muestra que se utilizó es recolección de información, utilizando instrumentos como registros, reportes, archivos, libros y de manera especial páginas web puesto que debido al desconocimiento del tema no se cuenta con libros de contabilidad sobre el reajuste de precios en ejecución de obras, la técnica utilizada es análisis de contenido, técnica que permite reducir y sistematizar la información obtenida de manera que se extraigan datos objetivos, sistemáticos y cuantitativos de las fuentes de información, concluye:

Es imprescindible la aplicación del reajuste de precios en la ejecución de obras, ya que dentro de la contabilidad gubernamental este tema desempeña un papel importante, sin embargo, no es un tema que se ha tratado comúnmente.

En el sector público, es muy común la ejecución de obras, es por esta razón que se hace necesario el conocer cómo aplicar el reajuste de precios y la forma adecuada del tratamiento contable.

Para la aplicación del reajuste es necesario también conocimientos en cuanto a presupuesto público, contabilidad de costos, gubernamental, también se hace relevante el análisis financiero, puesto que lo trata de hacer el reajuste es mantener el valor a través del tiempo, que se estableció en el contrato, además de vigilar como se están dando uso a los recursos.

Es importante el tratamiento que se da al reajuste puesto que se trata de evitar perjudicar al contratista o a quien se encarga de ejecutar la obra, puesto que, debido a la relación entre el estado y el contratista, según la ley se trata de proteger al vulnerable.

Este reajuste de precios es una herramienta útil puesto que debido a situaciones económicas al variar los costos en los materiales que se necesitan para llevar a cabo la obra, ocurren desequilibrios en la economía y por su puesto en el sector de la construcción, este instrumento es de gran ayuda que los valores establecidos que fueron afectados mediante la aplicación del reajuste no se vean afectada la ejecución de la obra y de esta manera mantener la estabilidad de la relación de contratos. (p. 69).

Antecedentes Nacionales

Castilla (2019) en su tesis titulada: “El planeamiento estratégico y su influencia en la rentabilidad del instituto de formación y capacitación portuaria, periodo 2007 – 2011” realizada en la ciudad de Lima, para obtener el título de profesional de magíster en administración con mención en gestión empresarial, de facultad de ciencias administrativas unidad de posgrado en la universidad Nacional Mayo de San Marcos, cuyo objetivo fue formular una propuesta de planeamiento estratégico que permita mejorar el nivel de rentabilidad del Instituto de formación y capacitación portuaria, la investigación se basa en un enfoque cuantitativo tipo descriptivo el diseño descriptivo observación, a la población y muestra fue Las 1757 personas (todas) que fueron capacitadas por el Instituto, durante los años 2007 - 2011 (trabajadores de la empresa nacional de puertos S. A. y de la comunidad portuaria nacional), concluye:

El Instituto de la empresa, ha demostrado ser rentable y ser uno de los pocos centros en Perú que cuenta con infraestructura adecuada para la enseñanza y capacitación especializada en temas portuarios (gestión, seguridad, operaciones portuarias y sobre todo, equipos de manipulación), sin embargo actualmente se encuentra sub utilizado.

En el Perú existe, déficit de centros especializados en capacitación portuaria debidamente implementados, asimismo expectativa del sector, por las actividades que realice o implemente el Instituto.

Debido al trabajo conjunto con el Instituto, la meta impuesta por la Empresa para sus operadores de grúa pórtico de obtener un rendimiento promedio de 20 contenedores por hora se superó toda vez que el promedio obtenido fue 25 contenedores por hora, resaltando picos de hasta 36 contenedores por hora (el día 27 de julio, en la nave MSC Toledo).

La planificación estratégica constituye una herramienta de gestión muy potente que coadyuva e influye en la consecución de objetivos de toda organización que lo implemente, asimismo minimiza los efectos de eventualidades que puedan presentarse. (p. 87).

Ramírez (2018) en su tesis titulada: “Financiamiento y su influencia en la rentabilidad empresa agrícola Inversiones L&F, Chimbote 2017” realizada en la ciudad de Chimbote, para obtener el título de profesional de contador público, de escuela profesional de contabilidad en la universidad San Pedro, cuyo objetivo fue determinar de qué manera el financiamiento influye en la rentabilidad de la

empresa agrícola e inversiones L&F SAC; del año 2017, la investigación ha sido de tipo descriptivo con un diseño no experimental, de corte transversal. La población estuvo conformada por la empresa agrícola e inversiones L&F SAC con un total de 6 trabajadores. Se utilizó como técnica de investigación la encuesta y como instrumento cuestionario, concluye:

El 67 % indicaron que optar por un financiamiento incrementa la rentabilidad de la empresa y el 33 % indicaron que optar por un financiamiento no incrementa la rentabilidad de la empresa. El 33 % Indicaron que se consideró otras fuentes de financiamiento con menor tasa de interés para la empresa y el 67 % Indicaron que no se consideró otras fuentes de financiamiento con menor tasa de interés para la empresa. El 83% indicaron que no se aplican políticas para mejorar la rentabilidad de la empresa. (p. 3).

Pari (2018) en su tesis titulada: “Evaluación de la ejecución de obras por administración directa y su incidencia en la liquidación financiera en la municipalidad provincial de el Collao – Ilave periodos 2015-2016” realizada en ciudad de Puno, para obtener título Profesional de contador público, ante la escuela profesional de ciencias contables, en la facultad de ciencias contables y administrativas de la universidad nacional del Altiplano, cuyo objetivo fue evaluar la ejecución de obras por administración y su incidencia en la liquidación financiera de obras en la municipalidad provincial de El Collao - Ilave, la investigación es de tipo no experimental y el diseño es descriptivo, la población de estudio todas las obras concluidas y no liquidadas , por administración directa, concluye:

La municipalidad provincial de El Collao – Ilave, se ha visto la omisión de normas legales la carencia documentación son las causas que dificulta la liquidación financiera de las obras ejecutada, por la modalidad administración directa, los expedientes técnicos no es concordante con el presupuesto asignado y presupuestado ejecutando.

El expediente técnico no es concordante con el presupuesto asignado y presupuesto ejecutado de los cuales.

La municipalidad Provincial no cuenta con proceso óptimo de liquidación de obras. (p. 106).

Tapia (2017) en su tesis titulada: “Evaluación de la liquidación de obras del proyecto de endeudamiento en el gobierno regional de Apurimac, 2013-2014”

realizada en ciudad de Puno, para obtener título profesional de magister Scientiae en contabilidad y administración mención en auditoría y tributación, en la escuela de posgrado maestría en contabilidad y finanzas de la universidad nacional del Altiplano, cuyo objetivo fue analizar y evaluar las causas que dificultan el proceso de liquidación financiera de las obras ejecutadas por modalidad de administración directa, la investigación es descriptivo analítico, la población de estudio todas las obras ejecutadas y liquidadas durante los periodos 2013 y 2014, concluye:

El gobierno regional de Apurímac, no cuenta con un proceso óptimo de liquidación de obras; pues de acuerdo al estudio realizado muestra la carencia de normativa específica actualizada para el proceso de liquidación de obras.

No existe un control adecuado a la ejecución física y financiera de las obras administradas directamente por el gobierno regional de Apurímac; existen errores en las partidas contabilizadas ya faltantes de documentación fuente entre otros. (p. 50).

Vargas (2017) en su tesis titulada: “Saldo de obras de proyectos de inversión pública y su influencia en el tratamiento de las liquidaciones financieras en el gobierno regional de Tacna en el 2016” realizada en ciudad de Tacna, para obtener título profesional de contador público, ante la escuela profesional de ciencias contables y financieras, facultad de ciencias empresariales de la universidad privada de Tacna, cuyo objetivo fue establecer si el saldo obras de proyectos de inversión pública influye en el tratamiento de las liquidaciones financieras en el gobierno regional de Tacna, la investigación que se aplicó es aplicada, el diseño utilizado es el diseño no experimental de tipo descriptiva, la población de la investigación son 30 trabajadores de las áreas involucradas del Gobierno Regional de Tacna y la muestra el 100% de la población, concluye:

El saldo de obras de proyectos de inversión pública influye en tratamiento de las liquidaciones financieras en el gobierno regional de Tacna en el 2016, así como el presupuesto aprobado para la ejecución de obras no es adecuado, no se viene cumpliendo con los objetivos y metas programados, no cuenta con la documentación sustentatoria para el proceso de liquidación.

Las liquidaciones no se vienen efectuando oportunamente de acuerdo a su culminación, también influye en la presentación de la información financiera en el gobierno regional de Tacna.

No existe relación entre planificación y el costo real, no tiene un control de ejecución adecuado y el tratamiento de las liquidaciones financieras influyen en planta y equipo en el gobierno regional de Tacna.

No se viene cumpliendo con las metas y objetivos fijados en el proyecto, al momento de concluir la obra no existe evaluación, asimismo el plazo establecido en las directivas para la ejecución no se viene cumpliendo, lo indicado en expediente técnico no siempre coincide con la realidad. (p. 90).

Larico (2015), en su tesis titulada “Liquidación financiera de obras ejecutadas por la modalidad de administración directa en el gobierno regional de Puno periodos 2012-2013” realizada en ciudad de Juliaca, para obtener título profesional de contador público, ante la facultad de ciencias contables y financieras de la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez, esta investigación tuvo como objetivo general analizar las incidencias del presupuesto de inversión de las obras de infraestructura pública que ejecutan el gobierno regional de Puno, en la modalidad de administración directa, así como el grado de determinación de las liquidaciones técnicas y financieras de las obras, que permite una transferencia oportuna al sector correspondiente para administración, la investigación es de tipo descriptivo y analítico, la técnica de recolección fue la revisión y análisis documental y examen de los informes técnicos y financieros de las obras liquidadas y transferidas. la población de la investigación es el 100% de las obras liquidadas y transferidas y la muestra fue por conveniencia 16 obras liquidadas en el año 2012 y 56 obras liquidadas en el año 2013, concluye:

Las asignaciones de presupuesto para las obras, desde que estas se inician y en el transcurso de la ejecución de las mismas, no mantienen una relación paralela para seguir el ritmo de avance físico de obra.

En los expedientes técnicos, en lo que se refiere a cronograma de actividades y metas físicas programadas, precisan tiempos y plazos los que se deben cumplir en concordancia a la dotación de recursos, bienes y servicios, así como mano de obra.

No se precisan niveles de coordinación directa entre la oficina de planeamiento y la gerencia regional de infraestructura del gobierno regional de Puno para proveer recursos mediante las asignaciones presupuestales para las obras que se ejecutan.

Falta implementar estrategias para una correcta evaluación financiera de gastos y distribución adecuada de recursos para las obras.

Solo al concluir una obra se procede a conformar una comisión de liquidación, no existiendo una comisión permanente de liquidaciones de obras, con la finalidad de realizar progresivamente pre-liquidaciones, cortes de obra, a medida que se ejecutan los avances físicos y financieros de cada obra. (p. 109).

Gutiérrez (2008) en su tesis titulada: “Diseño y aplicación de un modelo de gestión integrada de operaciones y su influencia en la rentabilidad de una empresa de confecciones”, realizada en la ciudad de Trujillo, para obtener el título de doctor en ciencias e ingeniería, en la escuela de posgrado programa doctoral de ciencias e ingeniería, cuyo objetivo fue diseñar el modelo de gestión integrada de operaciones y aplicar el modelo para determinar su influencia en la rentabilidad de la empresa de confecciones Herret E.I.R.L . el método utilizado fue recolección de información teniendo como información los estados financieros de la empresa de confecciones, concluye:

La implementación del plan de operaciones como modelo del GIO para el año 2006 permitió incrementar la producción y eficiencia debido a la mayor calidad y menores costos del producto.

La aplicación del modelo GIO en la empresa confecciones Herrera EIRL permitió tener una rentabilidad de 67.02% en el año 2006 superior a la rentabilidad del año 2005 que fue de 46.27% como consecuencia del cambio de localización de la planta, mejor distribución de la planta y de la disminución de la cantidad de camisas defectuosas. (p. 162).

2.2 Desarrollo de la temática correspondiente al tema investigado

2.2.1 Bases teóricas de la variable de liquidación de obras

2.2.1.1 Definiciones de liquidación de obras

Según Salinas y Álvarez (2013) mencionan que:

Es el acto administrativo, técnico y financiero realizado por la comisión 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, en concordancia con los documentos que los sustentan, reflejados en los registros y liquidaciones y rendiciones correspondientes así como en las valoraciones de obra. (p. 19).

Según Salinas, Álvarez y Vera (2010) definen:

La liquidación 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, que comprende todos los gastos 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 del almacén, herramientas utilizadas y/o prestadas), maquinaria y equipo (alquilado o propio) y gastos generales atribuibles a la ejecución de la obra o proyecto. (p. 10).

Según Ministerio de agricultura y riego (2018) define en directiva para liquidación de oficio de proyectos de inversión pública bajo la modalidad de administración directa:

Liquidación de obra consiste en la elaboración del expediente en el cual se establece el costo real de la obra por ejecución presupuestarias directa, debidamente documentada e incluye las obras complementarias adicionales y deducciones que debidamente justificadas hayan tendido que ejecutarse. (p. 3).

Según Ministerio de agricultura y riego (2018) define en directiva para liquidación de oficio de proyectos de inversión pública bajo la modalidad de administración directa: “Obra como construcción, reconstrucción, remodelación, demolición, renovación y habilitación de bienes inmuebles, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes entre otros, que requieren dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales y/o equipos” (p. 3).

Por lo expuesto, se define a la liquidación como el conjunto de actividades, calidad de trabajo ejecutado y la última fase del trabajo, en el cual se determina el gasto total de la obra o proyecto de mano de obra, materiales equipos entre otros; así como también la ganancia obtenida en dicho proyecto, mostrados en documentos y/o expediente donde se sustentas todos los trabajos involucrados.

2.2.1.2 Importancia de la gestión de liquidación de obras

Toda empresa ejecutora de obras desea finalizar al 100% las obras, y llegar a la última etapa realizando la liquidación por ser el cálculo final de la obra sobre el costo total de la obra, es por ello por lo que la correcta gestión de la aprobación de la liquidación se inicia desde que la empresa contratada avanza los trabajos. Por tal motivo la liquidación de obras es importante porque permite:

- Determina el costo real de la obra.
- Finaliza la fase de la ejecución de la obra, el ciclo del proyecto.
- Realizar correctamente liquidación y evita los errores y demoras.
- Reduce el tiempo de revisión y los rechazos de las áreas involucradas.
- La obra no liquidada continúa siendo y considerado como una obra en curso, no culminada.

2.2.1.3 Características de liquidación de obras

Una característica principal para la liquidación de obras es los requisitos, documentos que se solicitan o deben presentar para el proceso final de obra que es la liquidación.

Según Gobierno Regional Cusco (2016) en las normas para el proceso de liquidación de proyectos de inversión pública en el gobierno Regional del Cusco indica:

Contenido del Informe de pre liquidación en proyectos de inversión pública (infraestructura):

- a) Aspectos generales:
 - Nombre del proyecto
 - Estructura funcional programática
 - Unidad ejecutara
 - Asignación presupuestal
 - Asignación presupuestal y fuente de financiamiento
 - Presupuesto y modificaciones
 - Ejecución del gasto de acuerdo a la asignación presupuestal
 - Localización y ubicación
 - Plazo de ejecución (programado y ejecutado)
 - Fechas de: Inicio, paralizaciones, reinicios y término.
 - Modalidad de ejecución
 - Monto de inversión (programado y ejecutado).
- b) Base legal
- c) Memoria descriptiva
 - Antecedentes
 - Descripción del proyecto
 - Objetivos
 - Meta física programada
 - Meta física ejecutada
 - Detalle de avance físico de meta
 - Partidas ejecutadas
 - Recursos: humanos y físicos
 - Observaciones, conclusiones y recomendaciones
- d) Especificaciones técnicas de partidas ejecutadas
- e) Avance físico vs avance financiero
- f) Cronograma programado vs ejecutado
- g) Valorización de proyecto de inversión pública
 - Hoja de metrados finales
 - Valorización partidas programadas
 - Valorización partidas adicionales (mayores metrados y partidas nuevas).
 - Valorización de partidas por deductivos.
 - Resumen de valorización final; debe contener la información del costo indirecto ejecutado de acuerdo al presupuesto analítico aprobado como: gastos generales, supervisión/Inspección, elaboración de expediente técnico, evaluación de expediente técnico, liquidación y transferencia, gestión (seguimiento y monitoreo, administración de contrato).
- h) Control de calidad en obra protocolo de pruebas
 - Resistencia a la compresión de concreto, densidad Insitu, verificación de la capacidad portante del suelo, porcentaje de humedad, etc.
 - Protocolos de pruebas de aislamiento y continuidad, puesta a tierra, nivel de tensión, iluminación y operacionalidad, etc.
 - Capacidad de carga en puentes, pruebas de presión y hermeticidad.
 - Otros.
- i) Resumen de partes diarios de maquinaria/equipo
- j) Resumen ejecución financiera
 - Por específicas de gasto
 - Manifiesto de gasto por meses
 - Copia de rendiciones de fondos fijos
- k) Movimiento de almacén
 - Ejecutado
 - Saldos de almacén
- l) Inventario de materiales transferidos
- m) Cuaderno de obra
- n) Registro fotográfico de todo el proceso

- ñ) Planos finales de replanteo
- o) Adjuntar copias de:
 - Resolución de aprobación del expediente técnico
 - Convenios (si los hubiera).
 - Documento de asignación de funciones del residente y supervisor/Inspector de obra.
 - Informe de compatibilización del expediente técnico.
 - Acta de inicio de proyecto.
 - Acta de culminación de proyecto.
 - Acta de entrega y recepción de obra.
 - Resoluciones de asignación presupuestal, ampliaciones de plazo, modificaciones presupuestales, transferencia de materiales, etc. (p. 11).

Según Tecsur (2013) en directiva administrativa información de la liquidación de trabajo:

Toda liquidación deberá contar con la siguiente información asociada al sistema:

- a) Liquidación de mano de obra y materiales ingresados en el SPO.
- b) Vale de recupero. En caso no existir recupero el vale debe indicar "Sin recupero", en caso de que el material sea nuevo deberá indicarse esta condición.
- e) Acta de recepción de obras".
- d) Formato IRE replanteado, debidamente llenado por el capataz y visado por supervisor.
- e) Fotografías que muestren los puntos de trabajo antes y después de la ejecución, así como también los sustentos de la liquidación de mano de obra y materiales.
- f) Charlas de 5 minutos.
- g) En caso se utilice material entregado por la concesionaria o de recupero deberá presentar la guía de remisión de retiro de almacén y de devolución del material no utilizado o de material devuelto directamente a la empresa concesionaria.
- h) En el caso que exista una modificación en el equipamiento de una subestación, se deberá presentar una hoja de equipamiento de replanteo.
- i) En caso de que los trabajos impliquen reparaciones de vereda superiores a los 10m lineales deberá adjuntarse los resultados de las pruebas de compactación por cada 50m de vereda.
- j) Protocolos de pruebas de los transformadores de potencia y transformadores de medida para BT y MT, seccionadores de potencia e interruptores de potencia.
- k) Formato en hoja Excel de la liquidación de mano de obra y materiales.
- l) Detalles para reparación de pisos especiales, jardines; resumen de partes de vigilancia policial.
- m) Valorizaciones y/o presupuestos aprobados por Tecsur.
- n) Cuaderno(s) de obra por cualquier evento sucedido en campo, trabajos adicionales o trabajo que se requiera registrar la conexión, al inicio y fin de los trabajos".
- o) En caso existan actividades ejecutadas que no tengan matricula asignada, la valorización de dicha actividad deberá ser aprobada por las jefaturas de departamento de la empresa y de la empresa contratante.
- p) En caso que durante los trabajos se utilice la Política de Suspensión del trabajo por ausencia de condiciones de seguridad, se deberá adjuntar el formato de "Retroalimentación de trabajos no ejecutados".

q) Plano y/o croquis de replanteo. (p. 2).

Por lo mencionado anteriormente, toda liquidación debe contar con documentos sustentaría en el cual evidencie los materiales utilizados, los cambios y/o modificaciones realizados según presupuesto inicial, así como como las aprobaciones de dichos cambios, compras entre otros; todo ello es parte de un expediente que se presenta para finalizar con la obra. Cabe mencionar, que los sustentos en la liquidación son muy importantes para no sean rechazados la liquidación y así no dilatar el proceso.

2.2.1.4 Dimensiones de liquidación de obras

Atraso liquidación

Según el Organismo Supervisor de las Contrataciones del estado (2008) en su Reglamento de la Ley de contrataciones del estado define a atraso de liquidación:

Todo retraso en la subsanación de las observaciones que exceda del plazo otorgado se considerará como demora para efectos de las penalidades que correspondan y podrá dar lugar a que la Entidad resuelva el contrato por incumplimiento. (...) si en el proceso de verificación de la subsanación de las observaciones, el comité de recepción constata la existencia de vicios o defectos distintas a las observaciones antes formuladas, sin perjuicio de suscribir el Acta de Recepción de Obra, informará a la Entidad para que ésta solicite por escrito al contratista las subsanaciones del caso, siempre que constituyan vicios ocultos. (p. 223).

Por lo mencionado, las entidades establecen sus días de presentación de la liquidación de sus obras, de no cumplir los contratistas con los plazos establecidos de presentación y liquidación de las obras, la empresa está en facultad de aplicar penalidades según contrato.

Tipo de Actividades

Las actividades se encuentran distribuidos por la energía eléctrica de los distintos voltajes, por lo que Dammert, Garcia y Molinelli (2010) define:

- Redes de media tensión: Emplean voltajes comprendidos entre 1 kV y 100 kV, y se utilizan tanto para llegar a instalaciones industriales de alto consumo de electricidad como para la distribución de energía en una ciudad.
- Redes de baja tensión: Emplean voltajes de 110-220 voltios para consumo residencial y de 500-600 voltios para consumo industrial. Se emplean para abastecer de electricidad a los usuarios desde un punto cercano de la red de media tensión. El costo por kWh de estas redes es mayor que para las redes de media tensión. (p. 213).

Las actividades de media tensión son obras más complejas, en cambio en la actividad de baja tensión los trabajos son de menor magnitud y de igual manera las obras de conexiones son las obras domiciliarias, cabe mencionar que la actividad de conexiones corresponde a las redes de BT.

Monto Planificado

Según el Organismo Supervisor de las contrataciones del estado (2008) en su Reglamento de la Ley de contrataciones del estado define al monto planificado como presupuestado:

En la contratación para la ejecución de obras, corresponderá al monto del presupuesto de obra establecido en el expediente técnico. Este presupuesto deberá detallarse considerando la identificación de las partidas y subpartidas necesarias de acuerdo a las características de la obra, sustentándose en análisis de precios unitarios por cada partida y subpartida, elaborados teniendo en cuenta los insumos requeridos en las cantidades y precios o tarifas que se ofrezcan en las condiciones más competitivas en el mercado. Además, debe incluirse los gastos generales variables y fijos, así como la utilidad. El presupuesto de obra deberá estar suscrito por los consultores y/o servidores públicos que participaron en su elaboración y/o aprobación, según corresponda. (p. 122).

Por lo mencionado el monto planificado es el detalle de los trabajos a ejecutarse en la obra, el cual se encuentra las partidas necesarias de materiales y mano de obra y el precio o tarifas detalladas y las cantidades a realizar de cada uno.

2.2.1.5 Proceso de aprobación liquidación de obras

Según gobierno regional Cusco (2016) en las normas para el proceso de liquidación de proyectos de inversión pública en el gobierno regional del Cusco indica:

- En el proceso de liquidación se debe verificar el informe de Pre Liquidación del Residente y/o responsable de la ejecución del Proyecto de Inversión con conformidad del Supervisor/inspector.
- Verificar la Valorización Física y Financiera, el inventario final valorizado de materiales del Proyecto de Inversión que se liquida.
- Verificar los bienes adquiridos del Proyecto de Inversión que se liquida, los bienes transferidos a otros proyectos, así como los saldos al concluir el Proyecto de Inversión, a efectos de evidenciar los materiales utilizados en su ejecución. (p. 5).

Según Tecsur (2017) en procedimiento administrativo indica los procesos para la aprobación de liquidación de obras:

- El revisor tiene un plazo de un (01) día útil, para revisar íntegramente la orden.
- Corregidas las observaciones por parte del contratista y devuelta la orden, el liquidador tiene plazo de un (01) día para su revisión.
- La cantidad máxima de devoluciones permitidas es de tres (03), superado este límite se penalizará al contratista con el 30% de una UIT por cada caso de reincidencia.
- De encontrarse correctamente pre-liquidada y sustentada esta se aprobará.
- De no recibir respuesta por parte del contratista luego de ser notificado, el jefe de liquidaciones puede aplicar al contratista una penalidad del 30% de una UIT por cada caso de reincidencia. (p. 5).

Es preciso indicar que tanto en las obras públicas y privadas los procesos son similares, ambos deben verificar y revisar los documentos y evidencias presentadas, validan todos los materiales utilizados y también la diferencias con lo presupuestado inicialmente, realizan los inventarios y saldo de los materiales, de existir alguna observación son

notificadas y devueltas para las correcciones; en el caso de sector privado son más estrictos con los plazos de revisión y aprobación.

2.2.2 Bases teórico de la variable rentabilidad de la empresa

2.2.2.1 Definiciones de rentabilidad de la empresa

Companys y Corominas (1988) define:

Lo que interesa fundamentalmente es la rentabilidad. El proyecto es rentable si el valor de los rendimientos que proporciona es superior al de los recursos que utiliza. Este criterio es el que recibirá en este texto mayor atención, pero no se puede perder de vista que, en general, no se puede hablar sin más de la rentabilidad de un proyecto, sino de la probabilidad de que tenga una u otra rentabilidad; un proyecto puede tener una probabilidad, incluso muy elevada, de ser muy rentable, pero puede haber también una probabilidad de que sus resultados sean muy negativos. (p. 15).

Parada (1988) dice:

Es una dimensión monetaria que permite calcular el grado de complacencia psíquica de las personas, pero no en su totalidad, concluyendo que la utilidad y la rentabilidad se pueden medir y cuantificar permitiendo valuar los resultados de la gestión económica y financiera de la empresa. (p. 15).

Baena (2014) define:

La rentabilidad es el rendimiento valorado en unidades monetarias (\$) que la empresa obtiene a partir de la inversión de sus recursos. Es decir, es la utilidad de un determinado período, expresado como un porcentaje de las ventas o de los ingresos de operación, de los activos o de su capital. (p. 208).

Zamora (2008) menciona:

La rentabilidad es la conexión que hay entre la ganancia y el capital indispensable para conseguirla, controla la eficiencia de la administración de una en compañía, comprobada por la ganancia producida de los ingresos generados y uso de colocaciones de capital, su condición y exactitud es la propensión de sus utilidades (...) la rentabilidad es percibida como una idea que se emplea a toda operación económica en la que se desplazan los mecanismos, materiales financieros y humanos con el objetivo de conseguir el rendimiento deseado. (p. 57,58).

Por lo expuesto, se definir a la rentabilidad como la habilidad de lograr un valor adicional a través de un esfuerzo formado a base a una inversión, se podría concluir, que la rentabilidad se evalúa con el nivel de eficacia que la empresa utiliza los recursos, igualmente permite medir el éxito de una empresa mediante un profundo análisis de los estados financieros.

2.2.2.2 Importancia de la rentabilidad

La rentabilidad es fundamental para el desarrollo de toda empresa ya que permite:

- Medir las ganancias obtenidas de la inversión
- Existe indicadores que nos ayuda a emplear estrategias
- Permitirá optimizar las decisiones de inversión en proyectos
- Facilita realizar comparaciones de los proyectos de inversión.
- Verifica la conveniencia de mantener o acrecentar una determinada inversión.

Por lo cual, Brigham y Houston (2006) dice: “Es importante porque en un mundo con pocos recursos, la rentabilidad te ayuda a decidir entre una opción y otra” (p.63).

Otro punto clave para que la empresa sea rentable son la eficiencia y productividad, debido a que una empresa será más rentable cuando se mejore o aumente la productividad y la eficiencia. Ante ello, Hoz (2008) dice: “Significa la ejecución de forma correcta entre el trabajo y la utilización de los recursos necesarios, con el objetivo de reducir el mínimo costo de ellos” (p.5).

2.2.2.3 Características de la rentabilidad

Podemos decir que las características en la rentabilidad son la toma de decisiones en base a las estrategias en reducir costos e identificar los problemas para dar la solución inmediata, siendo punto clave para el desarrollo de las organizaciones por ser la rentabilidad la razón de una empresa. Asimismo, la gestión de las organizaciones se optimiza analizando los datos que indican la rentabilidad de un negocio.

García y Paredes (2014) menciona como característica de rentabilidad a:

Las estrategias financieras deben ir dirigidas a los siguientes nueve factores (de acuerdo con Fabiola Mora y Walter Schupnik):

- Intensidad de la inversión
- Productividad
- Participación de mercado
- Tasa de crecimiento de mercado
- Calidad del producto o servicio
- Desarrollo de nuevos productos o diferenciación de los competidores
- Integración vertical
- Costos operativos
- Esfuerzo sobre dichos factores. (p. 244).

Guajardo (2002) menciona:

Uno de los instrumentos más utilizados para calcular la rentabilidad de una empresa es por medio de la evaluación de los estados de resultados los cuales nos hacen referencia a un determinado periodo que puede variar desde un mes a un año. (p.53).

Según lo mencionado, tendremos encuentra las siguientes características como principal punto en el estudio de la influencia en la rentabilidad: se debe precisar el periodo de tiempo el cual se estudiará, también presentar en forma monetaria las magnitudes susceptibles a la

rentabilidad y la existencia de una casuista frente a los elementos estudiados (denominador y resultado). Para ello se deberá medir con precisión la eficiencia y rentabilidad con la que se dirige la organización, es imprescindible tener los estados financieros y estados de resultados, ya que con dicha información se puede observar la liquidez o solvencia de la empresa en estudio.

2.2.2.4 Dimensiones de la rentabilidad

Monto Liquidado

Ministerio de Transporte y comunicaciones (2005) en la resolución directoral procedimiento para la elaboración, presentación y aprobación de la liquidación del contrato de obra define al monto liquidado como: “Determinado por el recalcu de las: valorizaciones, reajustes con sus respectivas fórmulas polinómicas, adicionales y deductivos de obra, mayores gastos generales, intereses, impuesto general a las ventas (IGV), penalidades y otros” (p. 5).

Según el Organismo Supervisor de las Contrataciones del estado (2012) en su Reglamento de la Ley de contrataciones del estado define al monto liquidado como valorizaciones:

Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y serán elaboradas el último día de cada período previsto en las bases, por el inspector o supervisor y el contratista. En el caso de las obras contratadas bajo el sistema de precios unitarios, las valorizaciones se formularán en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista; a este monto se agregará, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas. (p. 213).

Atraso facturación

La emisión de las facturas de las obras debe ser inmediatamente después de concluir con la aprobación de la liquidación por lo que Zambrano y Barreix (2018) define la importación de facturar como: “Su importancia se fundamenta en que estos documentos es el primer eslabón del sistema administrativo y contable de que todas las personas y empresas deben llevar en el desarrollo de sus actividades comerciales” (p. 43).

Desviación de monto planificado y liquidado

La desviación corresponde a diferencia que existe entre el monto planificado de una obra y con el monto liquidado finalmente en la obra, para estos casos existen obras que se valoriza o planifica más de lo que se ejecuta en campo ello no debe suceder, ya que según el organismo supervisor de las contrataciones del estado (2008) en su Reglamento de la Ley de contrataciones del estado indica que:

Las obras a suma alzada son aquellas donde las cantidades, magnitudes y calidades están totalmente definidas (...) el cual tiene por finalidad principal ajustar el monto (precio) de las valorizaciones realizadas en las obras que se ejecutan bajo el sistema a suma alzada al monto ofertado por el contratista, siempre que exista diferencia entre el monto del presupuesto de la obra y el monto de la oferta del contratista. Por lo tanto, en este sistema no se generan reconocimiento de los mayores metrados ejecutados ni se descuentan los metrados no ejecutados, pagándose los metrados contratados hasta el monto ofertado por el contratista en su oferta económica. (p. 45).

Margen de ganancia

Con respecto al margen de ganancia, es el cálculo expresado en porcentaje y para ello Bello (2013) define como:

La diferencia existente entre el precio de un producto o servicio y el costo variable unitario debe contribuir una parte de esta a cubrir los costos fijos y la otra a

generar la utilidad, objetivo pretendido por toda organización privada o pública, con lucro o sin él. Cualquiera de estas situaciones se puede presentar (...) el margen de contribución permite diseñar estrategias orientadas a fortalecer productos o servicios que estén dando como resultado un margen de utilidad menor que el de otros, pero que en volumen la ganancia total sea mayor que la de otros que da una mayor utilidad, pero en términos de unidades vendidas o servicios generados la ganancia es menor. (p. 17).

2.3 Definición conceptual de la terminología empleada

Actividad

Es el grupo que se encuentra clasificado por nivel, ya sea con las mismas características.

Atrasos de liquidación

Son las órdenes de trabajos ejecutadas y que la empresa contratista no envía con la información y documentación respecto a la fecha de término.

Consumo final de materiales

Es un proceso que transfiere lo liquidado a ser un valor contable (soles) cuando se cumpla la siguiente condición: Saldo de devoluciones y pedidos pendientes de una orden liquidada sea igual a cero.

Consumo parcial de materiales

Se entiende por proceso donde se transfiere lo liquidado parcialmente, a valor contable (soles) de los materiales instalados en campo.

Contratista

Es la empresa que asegura la correcta ejecución de los trabajos de acuerdo a los estándares de seguridad, calidad y plazos solicitada por el clientes, garantiza que todo trabajo tenga una debida supervisión de campo (capataz, encargado de obra), que el personal operario este y debidamente entrenado y capacitado en la tarea a realizar, el cual debe reportar el inicio y término de obra, también que los equipos, herramientas y vehículos estén en buen estado y funcionando, que cumplan con los requisitos de certificación o inspección previa.

Costo

El costo es el gasto económico que se realiza por algún bien, producto o servicio, el cual puede involucrar insumos, mano de obra, gastos de producción.

Devolución de materiales de obra

Consiste en un documento donde se encuentra listados materiales con sus respectivas cantidades, que el contratista debe devolver al almacén por no haber utilizado en la obra.

Economía

Es la ciencia social que estudia los recursos disponibles, la producción para satisfacer las necesidades humanas. Además, también estudia el comportamiento y las acciones de los seres humanos.

Inspección

Es la visita y el seguimiento de las obras para verificar el cumplimiento de todos los estándares normados y no existe impedimento y/o observación para la ejecución de la obra.

Liquidación parcial

Es aquella que permite reconocer el valor de una parte del total de la obra, correspondiente a su avance real de ejecución.

Liquidez

Se entiende a la capacidad de una organización para asumir y cumplir con sus obligaciones financieras. Asimismo, es la habilidad de transformar los activos en efectivo con la finalidad de generar ganancias.

Margen de ganancia

Es un término expresado en porcentaje siendo la rentabilidad de un servicio y más alto sea el porcentaje más rentable es la empresa y por ende la ganancia.

Materiales y servicios adicionales

Son todos aquellos bienes y servicios subcontratados que no tienen partida de obra y cuyas actividades no son en forma continua o que por condiciones no atribuibles a la contratista tenga esta que incurrir en gastos no contemplados dentro del alcance de los precios definidos.

Multas y penalidades

Son las sanciones impuestas a empresa ejecutora o recibidas por las municipalidades y/o entidades al incumplimiento de las normas relacionadas.

Obra de envergadura

Son las obras que superen el valor de 10 UIT y los recursos referentes al personal sea igual o mayor a 15 personas.

Partidas de mano de obra y materiales

Son códigos establecidos dentro de una organización para materiales y/o trabajos específicos cuyos códigos se encuentran asociados a un valor monetario y son utilizados para las liquidaciones.

Personal liquidador

Es la persona encargada de revisar el 100% de las liquidaciones presentadas por las contratistas, para validar la correcta ejecución de las obras en campo, y también cumplir con los plazos indicados para el proceso de liquidación según la organización.

Productividad

Es un indicador de la eficiencia productiva, siendo la relación de la cantidad de productos o servicios y los recursos empleados en su producción el cual puede medirse en base al tiempo empleado en producir.

Supervisor

Es el personal que revisa y valida la ejecución de las obras e instalación de materiales por medio de la aprobación del plano replanteado, también es la persona que autoriza la compra o subcontratación de materiales o servicios no proyectados.

SPO

Es el sistema de procesos de obras es un sistema informático que sirve para facilitar el seguimiento de las obras, asignación, control de materiales, ejecución, liquidación y facturación de las obras.

Unidad Impositiva Tributaria (UIT)

Es un valor referencial utilizado para aplicar sanciones, determinar obligaciones contables, y otras obligaciones formales.

CAPÍTULO III
MARCO METODOLÓGICO

3.1 Tipo y diseño de investigación

Tipo de investigación

El tipo de investigación que se aplicó es ex post facto por que las obras ya se encuentran ejecutadas en los años 2016 y 2017 y no son manipulables; y es de enfoque retrospectivo porque son hechos que ya ocurrieron en los años mencionados.

Hernández, Fernández y Baptista (2014) indica lo siguiente:

Podría definirse como la investigación que se realiza sin manipular deliberadamente variables. Es decir, se trata de estudios en los que no hacemos variar en forma intencional las variables independientes para ver su efecto sobre otras variables. La investigación no experimental es un parteaguas de varios estudios cuantitativos, como las encuestas de opinión, los estudios ex post-facto retrospectivos y prospectivos, etc. (p. 152).

Hernández et al. (2014) indican a retrospectivo como: “Modalidad únicamente causal, a veces se reconstruyen las relaciones a partir de las variables dependientes” (p. 159) el diseño retrospectivo mira hacia atrás para encontrar las variables.

La investigación es de corte longitudinal por que se trabaja con información de obras ejecutadas en los años 2016 y 2017, es decir que existen dos mediciones.

Hernández et al. (2014) indican lo siguiente:

El interés del investigador es analizar cambios al paso del tiempo en determinadas categorías, conceptos, sucesos, variables, contextos o comunidades, o bien, de las relaciones entre éstas. Aún más, a veces ambos tipos de cambios. Entonces disponemos de los diseños longitudinales, los cuales recolectan datos en diferentes momentos o periodos para hacer inferencias respecto al cambio, sus determinantes y consecuencias. (p. 159).

Diseño de investigación

Para la presente investigación se empleó un diseño correlacional.

Es por ello, que para Salkind (1998), citado por Bernal (2010):

La investigación correlacional tiene como propósito mostrar o examinar la relación entre variables o resultados de variables. De acuerdo con este autor, uno de los puntos importantes respecto a la investigación correlacional es examinar relaciones entre variables o sus resultados, pero en ningún momento explica que una sea la causa de la otra. En otras palabras, la correlación examina asociaciones, pero no relaciones causales, donde un cambio en un factor influye directamente en un cambio en otro. (p. 114).

3.2 Población y muestra

Población:

En el presente estudio, la población está conformada por toda la información de las 99.499 obras ejecutadas en los periodos años 2016 y 2017, teniendo en cuenta lo anterior Rodríguez (2005) indica: “Población es el conjunto de mediciones que se pueden efectuar sobre una característica común de un grupo de seres u objetos” (p.79).

Jany (1994) citado por Bernal (2010) indica que la población es: “La totalidad de elementos o individuos que tienen ciertas características similares y sobre las cuales se desea hacer inferencia” (p. 160).

Muestra

La muestra de la población está representada por las 608 obras ejecutadas en 2016 y 2017. Siendo una muestra de carácter documental, es decir el análisis de los datos que se tiene en términos de documentos y el tamaño de la muestra se realizó mediante a criterio o por conveniencia, según Hernández, Fernández y Baptista. (2014) mencionan que: “La muestra por conveniencia está formadas

por los casos disponibles a los cuales tenemos acceso (Battaglia, 2008a). (p.390).

Criterios de inclusión:

- Obras ejecutadas en Lima
- Obras de cliente principal, Luz del Sur
- Obras que cuenten con monto liquidación.
- Obras de actividades principales como mantenimiento de media tensión, obras de media tensión, mantenimiento de baja tensión obras, obras de baja tensión y el área de conexiones.

Dichas obras son consideradas en la investigación porque se cuenta con información y es más accesible por ser obras de Lima, las obras con monto liquidado por que se cuenta con la certeza de que se ejecutó el trabajo valorizado y las diferentes obras de media tensión y baja tensión debido a que son actividades más rentables.

Criterio de exclusión:

- Obras ejecutado por emergencia
- Obras de áreas no existentes.
- Obras que son ejecutadas por proyectos
- Obras de actividades menores (mástiles, medidores, reforzamiento, etc)

Las obras no han sido consideradas en la investigación porque no es posible determinar la magnitud de la obra, ya que al momento de ejecutar las obras el trabajo es incierto por ser una obra ejecutada por emergencia, de áreas no existentes por motivo que no es necesario analizar en la investigación y obras ejecutadas por proyectos debido a que dichas obras cuentan con otro tipo de procedimiento (plazos, planificación etc.) y por ser obras de envergadura.

3.3 Hipótesis

Hipótesis general

Ha: Existe influencia entre la liquidación de obra y rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.

Ho: No existe influencia entre la liquidación de obra y rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.

Hipótesis específicas

H1: El atraso de liquidación influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.

H2: El tipo de actividad influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 – 2017.

H3: El monto planificado influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 – 2017.

3.4 Variables y operacionalización

Según Hernández et al. (2014) señalan: “Una variable se puede definir como toda aquella característica o cualidad que identifica a una realidad y que se puede medir, controlar y estudiar mediante un proceso de investigación” (p. 105).

Definición conceptual de variable gestión de liquidación de obra

Salinas y Álvarez (2013) mencionan que:

Es el acto administrativo, técnico y financiero realizado por la comisión 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, en concordancia con los documentos que los sustentan, reflejados en los registros y liquidaciones y rendiciones correspondientes así como en las valoraciones de obra. (p. 19).

Definición operacional de variable gestión de liquidación de obra

Definimos a la variable gestión de la liquidación de obras como el proceso donde se verifica, aprueba, revisa y se realiza el seguimiento al proceso de la obra, donde implica el cumplimiento de los plazos, requisitos, además de procurar la correcta aprobación de material utilizados y el pago de los servicios adicionales de mano de obra realizado.

Asimismo, para la investigación la presente variable se medirá mediante un análisis cuantitativo, el cual nos dará a conocer la influencia del monto planificado en la liquidación de la obra.

Tabla 1

Operacionalización de la variable gestión de liquidación de obra

Dimensiones	Indicadores	Escala de medición y valores
Atraso liquidación	Número de días	Escala
Tipo de Actividades	Categoría de tensión MT BT CX	Nominal
Monto Planificado	Monto por facturar	Escala

Definición conceptual de variable rentabilidad

Companys y Corominas (1988) definen:

Lo que interesa fundamentalmente es la rentabilidad. El proyecto es rentable si el valor de los rendimientos que proporciona es superior al de los recursos que utiliza. Este criterio es el que recibirá en este texto mayor atención, pero no se puede perder de vista que, en general, no se puede hablar sin más de la rentabilidad de un proyecto, sino de la probabilidad de que tenga una u otra rentabilidad; un proyecto puede tener una probabilidad, incluso muy elevada, de ser muy rentable, pero puede haber también una probabilidad de que sus resultados sean muy negativos. (p. 10).

Definición operacional de variable rentabilidad

Definimos a la variable rentabilidad como la capacidad que tiene un proyecto de obra para generar ganancia o por la relación existente entre los beneficios del proyecto y la inversión o el esfuerzo.

Asimismo, para la investigación la presente variable se medirá con un análisis cuantitativo, el cual nos dará a conocer la influencia de la rentabilidad.

Tabla 2

Operacionalización de la variable rentabilidad

Dimensiones	Indicadores	Escala de medición y valores
Monto liquidado	Categoría de tensión CX BT MT	Escala
Atraso facturación	Número de días	Escala
Desviación de monto planificado y liquidado	Cambio de proyectos en porcentajes	Escala
Margen de ganancia	Actividad, material y mano de obra	Escala

3.5 Métodos y técnicas de investigación

Métodos de la investigación

El método desarrollado en la presente investigación es de forma inductiva porque hemos analizado los factores particulares y se generalizo que si influye las variables. Para ello Bernal (2010) señala: “Este método utiliza el razonamiento para obtener conclusiones que parten de hechos particulares aceptados como válidos, para llegar a conclusiones cuya aplicación sea de carácter general” (p. 61).

Por otro lado, la investigación se desarrolló mediante la aplicación de los lineamientos del método cuantitativo por que la base de datos de las obras fue tratado en el programa estadístico, para ello Bernal (2010) refiere que el método cuantitativo como: “La medición de características de los fenómenos sociales, lo cual supone derivar de un marco conceptual pertinente al problema analizado, una serie de postulados que expresen relaciones entre las variables estudiadas de forma deductiva” (p. 60).

Técnica

La investigación se realizó mediante un análisis documental, donde se lleva a cabo mediante el inventario de la información de las obras. Cabe precisar, no existe una técnica especializada para cada estudio. Para ello Bernal (2010) explica: “En la investigación científica existe una gran variedad de técnicas o instrumentos para la recolección de información, el cual dependerá del método y el tipo de investigación que se realice para la determinación de su utilización” (p 112).

3.6 Descripción de los Instrumentos utilizados

Para el caso de esta investigación no se utilizó instrumento, si no se utilizó la base de datos de la empresa que contenía información de las variables de estudio de los periodos 2016 y 2017. Es por ello, que según Arias (2006) señaló que: “Las técnicas de recolección de datos son las distintas formas o maneras de obtener la información” (p.53).

3.7 Análisis estadístico e interpretación de datos

Para la presente investigación realizada, como primer paso se revisa y clasifica la lista de registro de las obras ejecutadas. También dicha información se realizó el análisis estadístico en el programa SPSS y Excel.

Para el desarrollo del análisis de las variables, se reorganizo la información procediendo a realizar los estadísticos descriptivos como: moda, promedio, mediana y desviación estándar. Asimismo, se aplicó análisis por medio de estadísticos diferenciales como Chi-cuadrado y la prueba T – Student.

Finalmente, para el análisis de los resultados obtenidos se desarrolló la interpretación de los valores estadísticos, se establece el nivel de significancia existente, concluido con ello se realizó la prueba de hipótesis con el fin de aprobar o rechazar la hipótesis de trabajo, se expone las conclusiones con las posibles recomendaciones.

Se presenta las tablas y figuras respecto a las variables de estudio para una mayor interpretación.

CAPÍTULO IV
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS
RESULTADOS

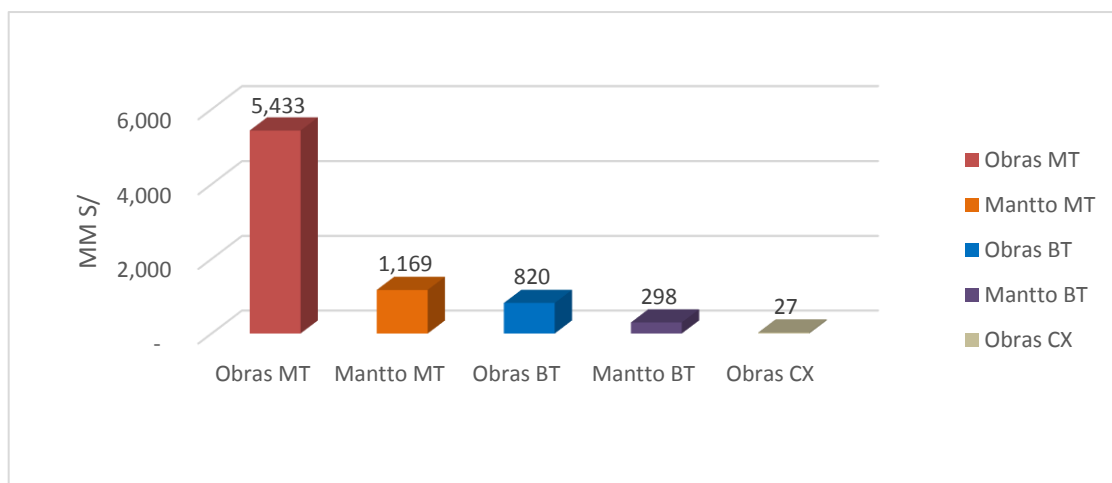
4.1 Resultados descriptivos de las variables

Resultados descriptiva de la variable gestión de liquidación de obras

Tabla 3

Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidaciones de obras, monto planificado 2016

Tipo de Actividad	2016
Obras MT	5,433
Mantto MT	1,169
Obras BT	820
Mantto BT	298
Obras CX	27
Total	7,748



Monto planificado 2016

Figura 1. Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidación de obras, monto planificado 2016.

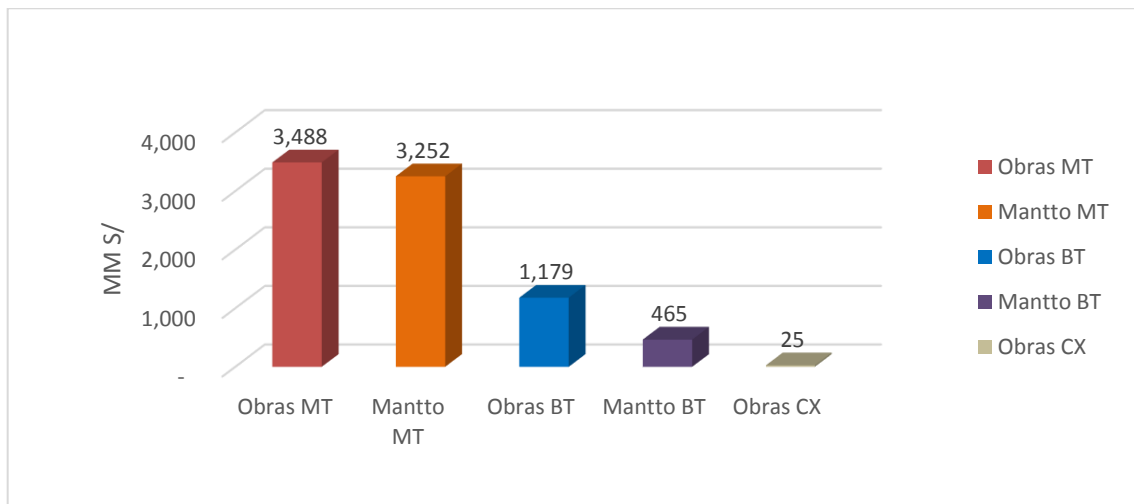
Interpretación:

Se aprecia en la figura 1 que respecto al monto planificado 2016, las obras de la actividad de obras MT cuenta con mayor monto planificado siendo el monto de 5,433 millones de soles, asimismo las actividades de mantenimiento MT, obras BT, mantenimiento BT y obras CX son las actividades que cuenta con menor monto planificado en el año 2016.

Tabla 4

Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidaciones de obras, monto planificado 2017

Tipo de actividad	2017
Obras MT	3,488
Mantto MT	3,252
Obras BT	1,179
Mantto BT	465
Obras CX	25
Total	8,409



Monto planificado 2017

Figura 2. Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidación de obras, monto planificado 2017.

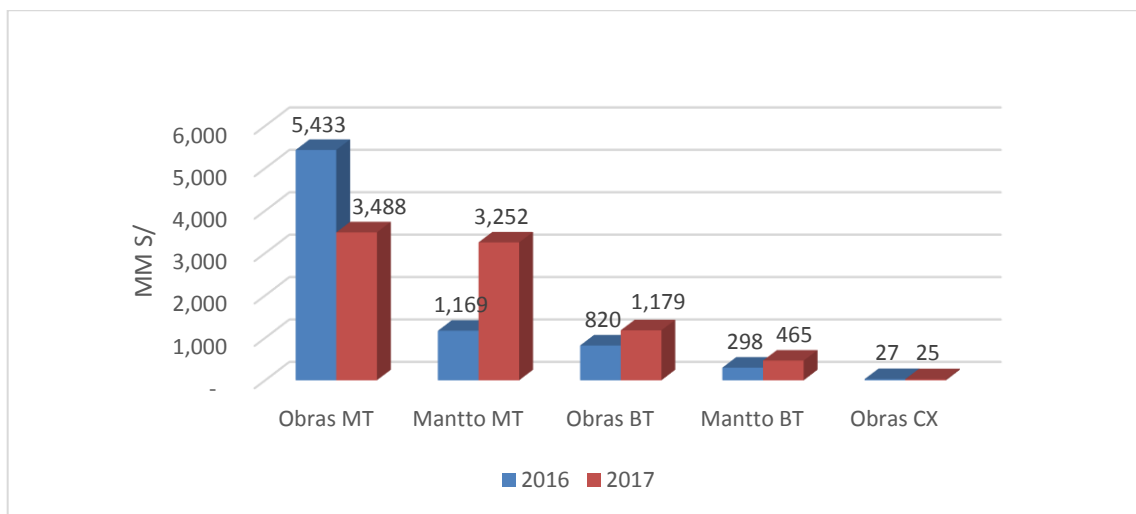
Interpretación:

Se aprecia en la figura 2 que respecto al monto planificado 2017, las obras de la actividad de obras MT y mantenimiento MT cuentan con el mayor monto planificado en el año 2017, siendo el monto de 3,488 millones de soles y 3,252 millones de soles respectivamente, asimismo las actividades de obras BT, mantenimiento BT y obras CX son las actividades que cuenta con menor monto planificado en el año 2017.

Tabla 5

Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidaciones de obras, monto planificado 2016 y 2017

Tipo de actividad	2016	2017
Obras MT	5,433	3,488
Mantto MT	1,169	3,252
Obras BT	820	1,179
Mantto BT	298	465
Obras CX	27	25
Total	7,748	8,409



Monto planificado 2016 y 2017

Figura 3. Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidación de obras, monto planificado 2016 y 2017.

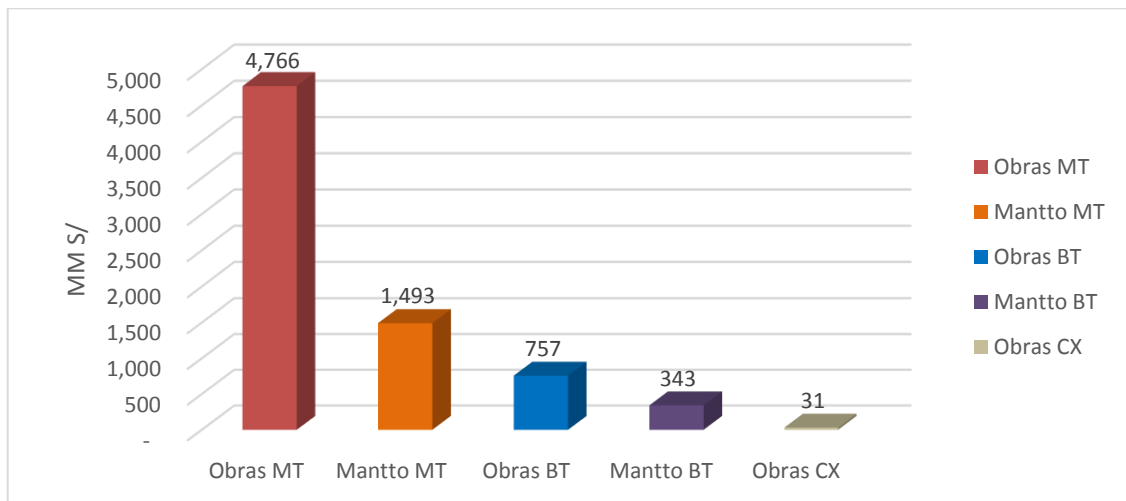
Interpretación:

Se aprecia en la figura 3 que respecto al mayor monto planificado en los años 2016 y 2017 corresponde a la actividad de Obras MT, por otro lado, en la actividad de Mantenimiento MT en el año 2017 se aprecia un crecimiento considerable siendo el monto planificado 3,252 Millones de soles; asimismo en la actividad de obras BT y mantenimiento BT también existe un crecimiento a comparación con el año 2016, adicionalmente, se observa que el área de obras CX el monto planificado en ambos años no existe variación.

Tabla 6

Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidaciones de obras, monto liquidado 2016

Tipo de actividad	2016
Obras MT	4,766
Mantto MT	1,493
Obras BT	757
Mantto BT	343
Obras CX	31
Total	7,390



Monto liquidado 2016

Figura 4. Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidación de obras, monto liquidado 2016.

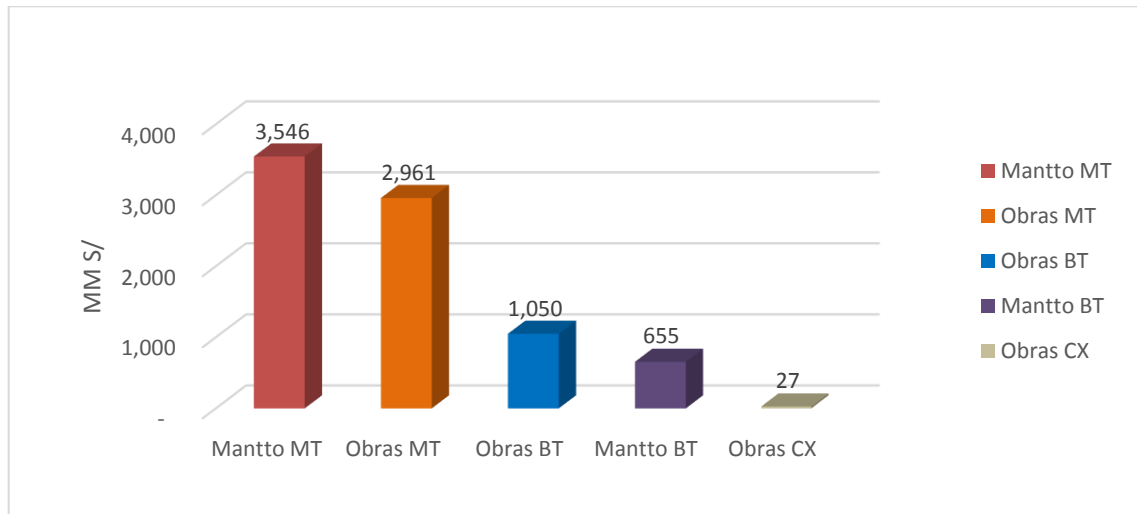
Interpretación:

Se aprecia en la figura 4 que, respecto al monto liquidado en el 2016, la actividad de obras de MT ha obtenido el mayor monto en liquidación, siendo 4,766 millones de soles, adicionalmente se observa que las demás actividades como mantenimiento MT, obras BT y mantenimiento BT son las actividades que en el año 2016 no han obtenido un monto de liquidación considerable, asimismo la actividad de obras conexiones es la actividad que liquido menor monto en el año 2016.

Tabla 7

Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidaciones de obras, monto liquidado 2017

Tipo de actividad	2017
Mantto MT	3,546
Obras MT	2,961
Obras BT	1,050
Mantto BT	655
Obras CX	27
Total	8,239



Monto liquidado 2017

Figura 5. Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidación de obras, monto liquidado 2017.

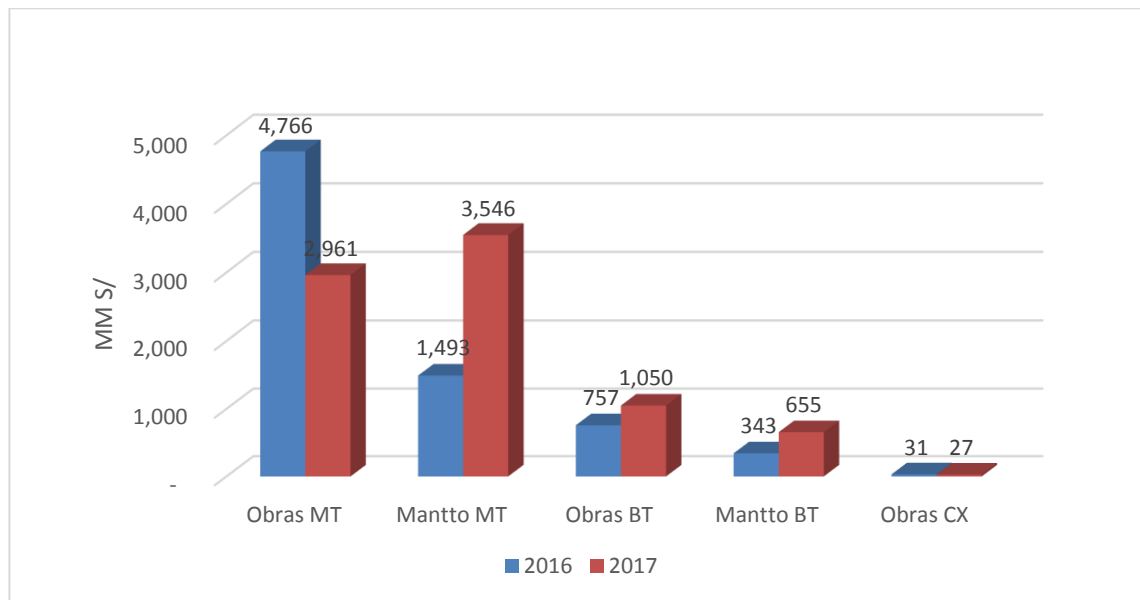
Interpretación:

Se aprecia en la figura 5 que, respecto al monto liquidado en el año 2017, la actividad de mantenimiento de MT y obras MT ha obtenido mayor monto en el año 2017 liquidando 3,546 millones de soles y 2,961 millones de soles respectivamente, adicionalmente se observa que las actividades de obras BT y mantenimiento BT han sido las actividades con menor monto en liquidación en el año 2017, asimismo el área de obras conexiones el monto de liquidación es mínimo.

Tabla 8

Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidaciones de obras, monto liquidado 2016 y 2017

Tipo de actividad	2016	2017	Total
Obras MT	4,766	2,961	7,727
Mantto MT	1,493	3,546	5,040
Obras BT	757	1,050	1,807
Mantto BT	343	655	997
Obras CX	31	27	58
Total	7,390	8,239	15,629



Monto liquidado 2016 y 2017

Figura 6. Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidación de obras, monto liquidado 2016 y 2017.

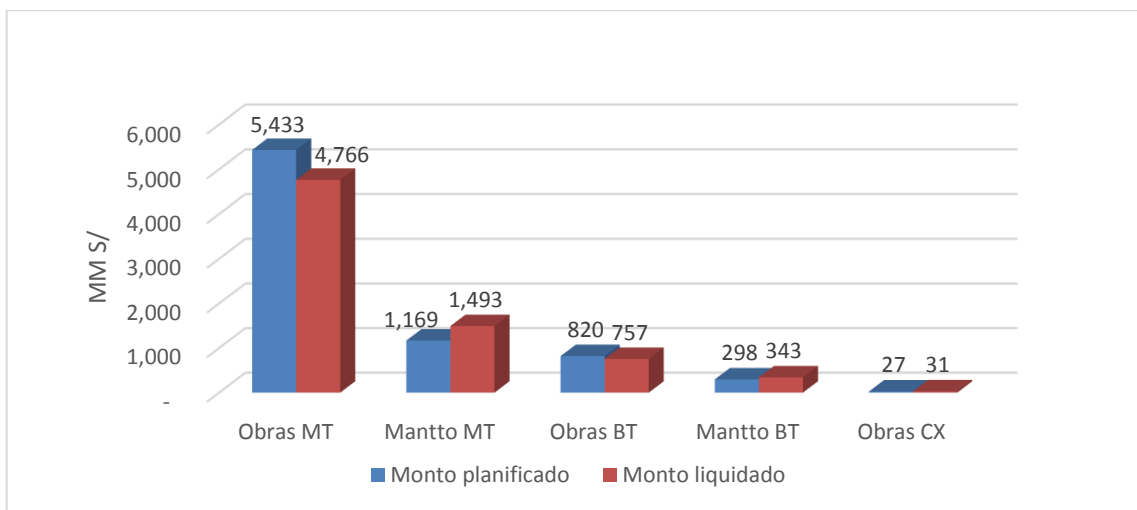
Interpretación:

Se aprecia en la figura 6 que, respecto al monto liquidado en los años 2016 y 2017, el monto mayor de liquidación en el 2016 corresponde a la actividad de Obras MT y en el año 2017 corresponde a la actividad de mantenimiento MT; asimismo en las actividades de obras BT y mantenimiento BT existe un crecimiento a comparación con el año 2016, por lo contrario, se observa que el área de obras CX su liquidación es mínima siendo la actividad que liquida menos en ambos años.

Tabla 9

Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidaciones de obras, monto planificado y liquidado 2016

Tipo de actividad	Monto planificado	Monto liquidado	Total
Obras MT	5,433	4,766	10,199
Mantto MT	1,169	1,493	2,662
Obras BT	820	757	1,578
Mantto BT	298	343	640
Obras CX	27	31	59
Total	7,748	7,390	15,138



Monto planificado y liquidado 2016

Figura 7. Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidación de obras, monto planificado y liquidado 2016.

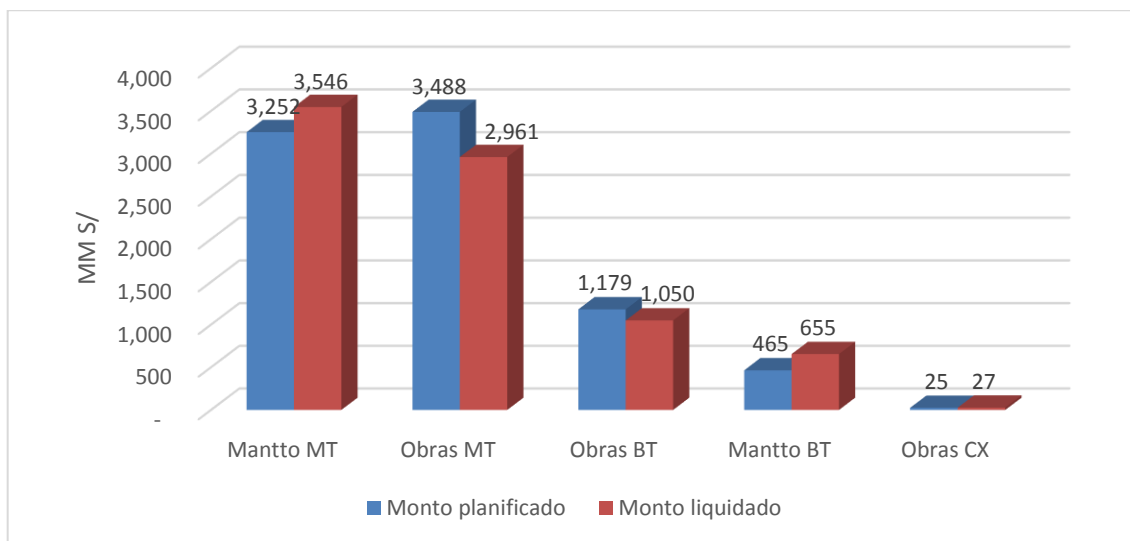
Interpretación:

Se aprecia en la figura 7 se observa que existe gran variación en la actividad de obras MT siendo la diferencia negativa por un monto de S/ 667,000, menor al monto planificado; por lo contrario, se observa que en la actividad de mantenimiento MT el monto de liquidación ha excedido del monto planificado en el año 2016, asimismo se observa que en las actividades de obras BT, mantenimiento BT y obras Conexiones la variación no es significativa con respecto al año 2016.

Tabla 10

Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidaciones de obras, monto planificado y liquidado 2017

Tipo de actividad	Monto planificado	Monto liquidado	Total
Mantto MT	3,252	3,546	6,798
Obras MT	3,488	2,961	6,449
Obras BT	1,179	1,050	2,229
Mantto BT	465	655	1,120
Obras CX	25	27	52
Total	8,409	8,239	16,648



Monto planificado y liquidado 2017

Figura 8. Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidación de obras, monto planificado y liquidado 2017.

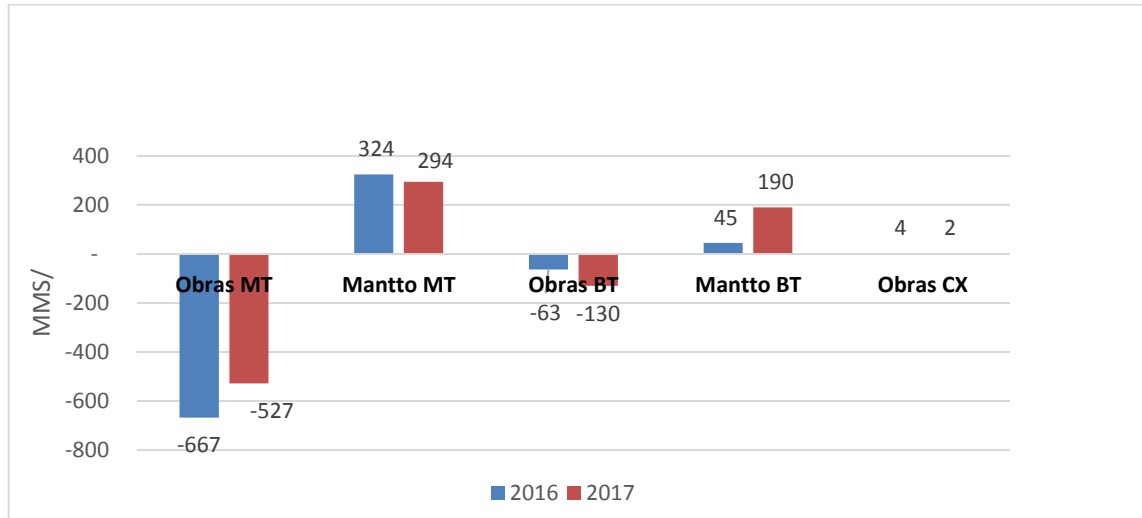
Interpretación:

Se aprecia en la figura 8 se observa que existe gran variación en la actividad de obras MT siendo negativa la diferencia por un monto de S/ 527,000 menor al monto planificado, lo mismo se aprecia en la actividad de obras BT, por lo contrario, se observa que en la actividad de mantenimiento MT y mantenimiento BT el monto de liquidación ha excedido del monto planificado en el año 2017, y respecto a la actividad de obras conexiones no existe variación con respecto al monto planificado y liquidado en el año 2017.

Tabla 11

Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidaciones de obras

Tipo de actividad	2016		2017		Total
Obras MT	-	667	-	527	1,195
Mantto MT		324		294	619
Obras BT	-	63	-	130	193
Mantto BT		45		190	235
Obras CX		4		2	6
Total	-	357	-	170	528



Diferencia de monto planificado y liquidado de los años 2016 y 2017

Figura 9. Análisis descriptivo de la variable gestión de liquidación de obras, diferencia de monto planificado y liquidado de los años 2016 y 2017.

Interpretación:

Se aprecia en la figura 9 con respecto a la diferencia de monto planificado y monto liquidado en los años 2016 y 2017, existes diferencias negativas en la actividad de obras MT en el año 2016 y 2017 habiendo reducido en el 2017 pero igual mantiene una diferencia negativa considerable, igual en el área de obras BT existen diferencia negativa; por lo contrario, en las actividades de mantenimiento MT y mantenimiento BT existe diferencias positivas existiendo un incremento en la actividad de mantenimiento BT en el año 2017.

Resultados descriptiva de la variable de rentabilidad

Tabla 12

Análisis descriptivo de la variable rentabilidad

Año	Total
2016	18.14%
2017	18.05%
Total	0.09%

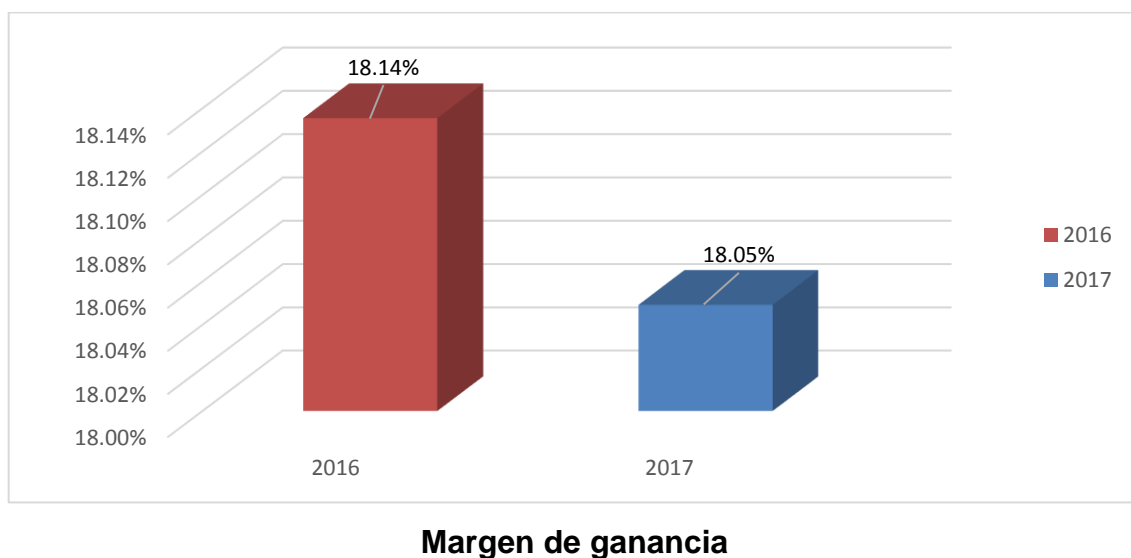


Figura 10. Análisis descriptivo de la variable rentabilidad.

Interpretación:

Se aprecia en la figura 10 que el margen de ganancia en los años 2016 es mayor con respecto al año 2017, indicando que el margen se redujo 0.09%, siendo un equivalente a S/ 125.000.

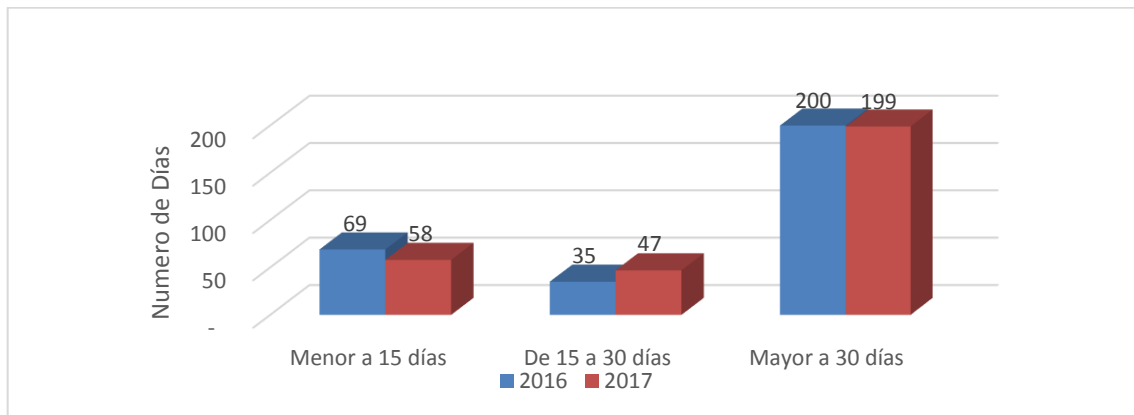
4.2 Resultado descriptivo de las dimensiones

Resultado descriptivo de las dimensiones de la variable gestión de la liquidación de obras

Tabla 13

Análisis descriptivo de la dimensión atraso de liquidación

Año	2016	2017	Total
Menor a 15 días	69	58	127
De 15 a 30 días	35	47	82
Mayor a 30 días	200	199	399
Total	304	304	608



Atraso de liquidación

Figura 11. Análisis descriptivo de la dimensión atraso de liquidación.

Interpretación:

Se aprecia en la figura 11 que el número de días de atraso durante el periodo en mención, es decir en los años 2016 y 2017, la cantidad de días considerables se encuentra en las obras liquidadas a Mayor a 30 días, en ambos años se ha mantenido los atrasos. No obstante, en las obras liquidadas menor a 15 días ha habido una reducción en el año 2017, es por ello que definimos que en ambos años no ha existido reducción de días de atraso, considerando que los plazos en la empresa Tecsur es liquidar en 7 Días.

Tabla 14

Análisis descriptivo de la dimensión de tipos de actividades

Año	2016	2017	Total
Obras BT	98	105	203
Obras MT	84	44	128
Obras CX	70	57	127
Mantto MT	41	71	112
Mantto BT	11	27	38
Total	304	304	608

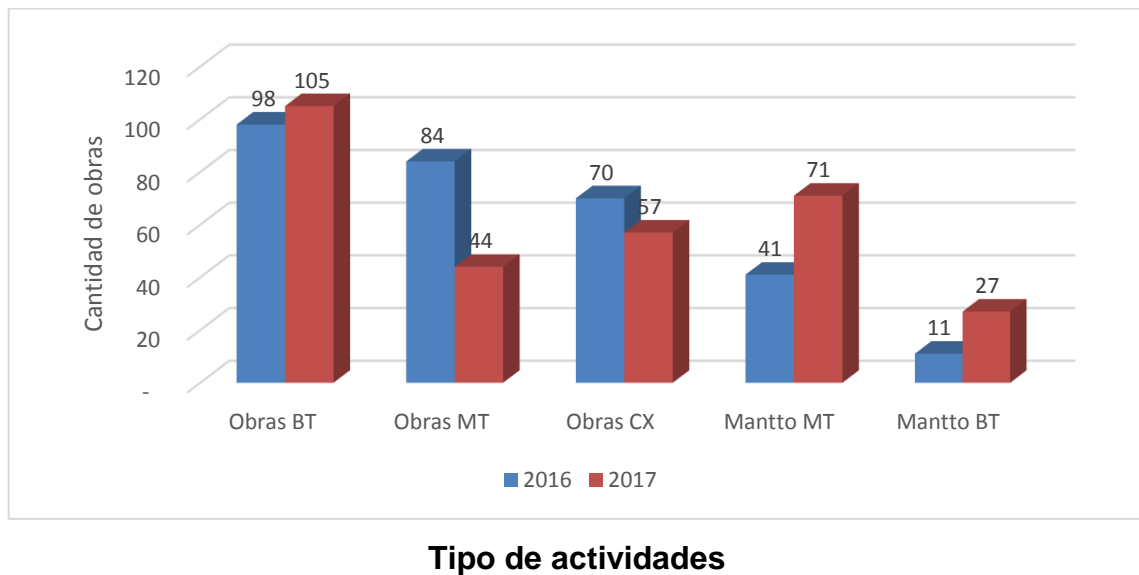


Figura 12. Análisis descriptivo de la dimensión tipo de actividades.

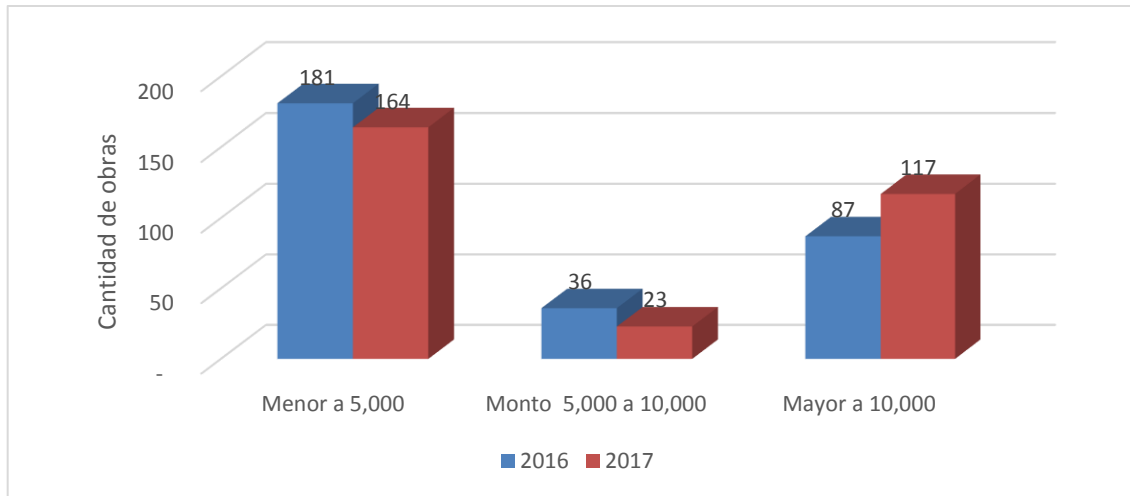
Interpretación:

Se aprecia en la figura 12 que existen cinco actividades en el periodo de tiempo de estudio. Podemos observar que las actividades de obras BT, mantenimiento BT y Mantenimiento MT ha incrementado en ejecución de obras en el año 2017, asimismo podemos observar que en área de Obras MT ha habido una reducción considerable ejecutando 84 obras en el 2016 y 44 obras en el 2017 reduciendo un 50%, siendo uno mejor año para la actividad de Mantenimiento MT.

Tabla 15

Análisis descriptivo de la dimensión Monto planificado

Año	2016	2017	Total
Menor a 5,000	181	164	345
Monto 5,000 a 10,000	36	23	59
Mayor a 10,000	87	117	204
Total	304	304	608



Monto planificado

Figura 13. Análisis descriptivo de la dimensión Monto planificado.

Interpretación:

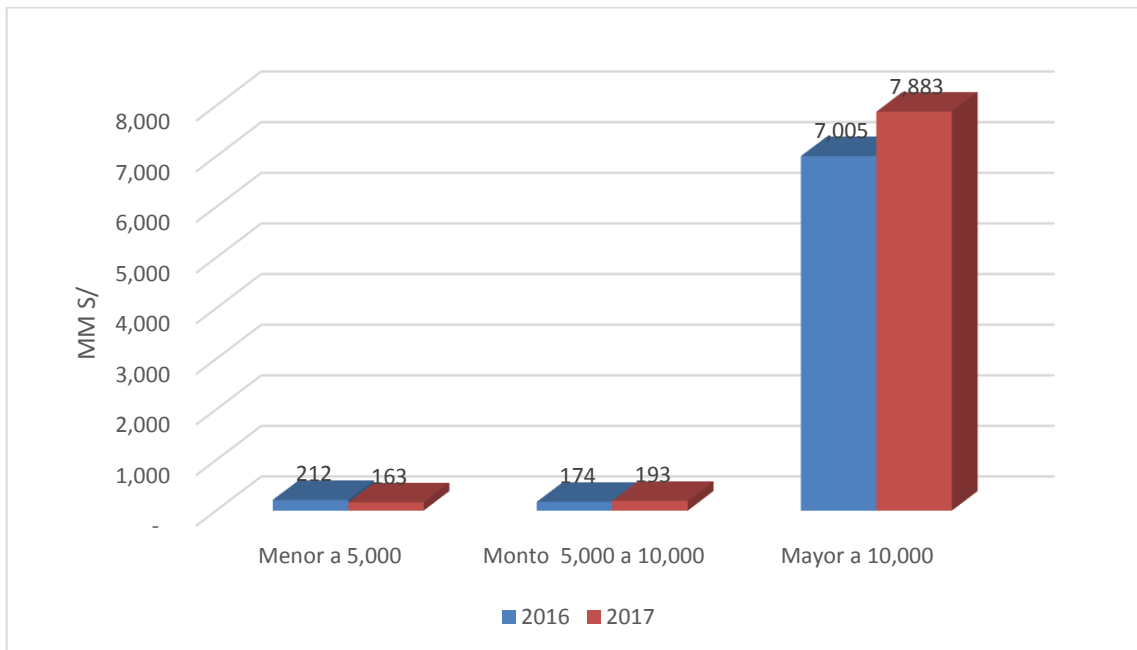
Se aprecia en la figura 13 que el mayor monto en obras son las obras con montos planificado menor a S/ 5,000 en el año 2016, adicional las obras con monto planificado menores a S/ 5,000 y con monto de S/ 5,000 a 10,000 ha reducido en el 2017 y por lo contrario las obras con monto planificado mayor a 10,000 soles se ha incrementado en el año 2017.

Resultado descriptivo de las dimensiones de la variable Rentabilidad

Tabla 16

Análisis descriptivo de la dimensión Monto liquidado

Año	2016	2017	Total
Menor a 5,000	212	163	375
Monto 5,000 a 10,000	174	193	366
Mayor a 10,000	7,005	7,883	14,888
Total general	7,390	8,239	15,629



Monto liquidado

Figura 14. Análisis descriptivo de la dimensión Monto liquidado.

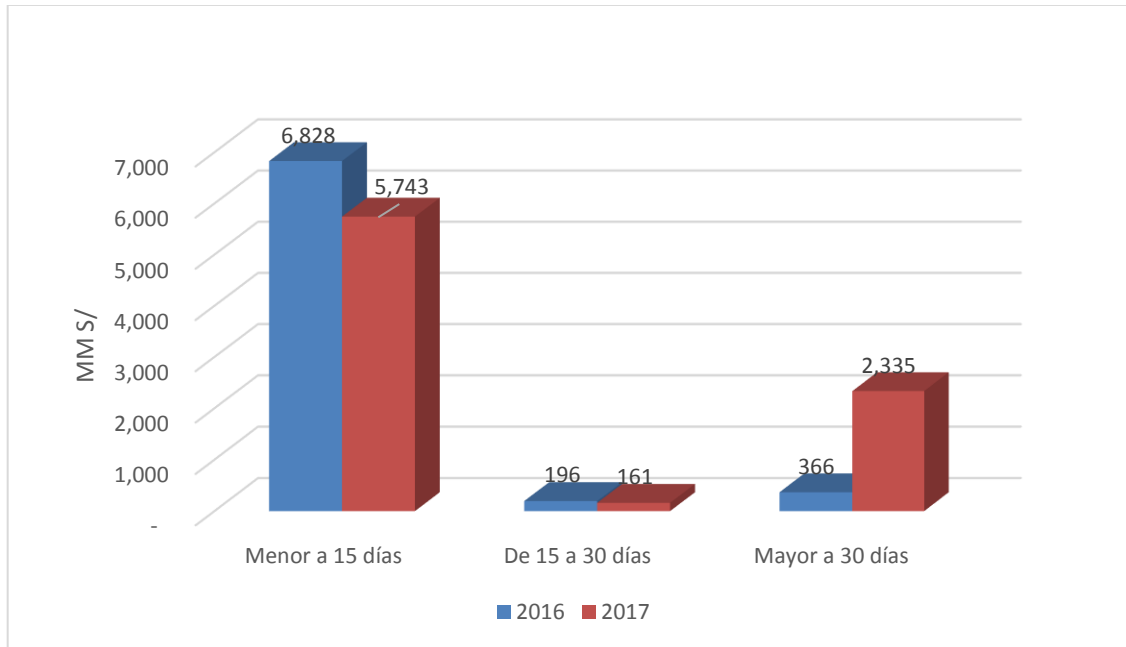
Interpretación:

Se aprecia en la figura 14 que los montos liquidados de obras son obras con montos mayores a S/10,000 y adicional se menciona que se ha incrementado en el año 2017 en comparación al año 2016, asimismo se observa que las obras de monto liquidados en el rango de menor a S/ 5,000 y con monto de S/ 5,00 a 10,000 en los años 2016 y 2017 son menores en ambos años.

Tabla 17

Análisis descriptivo de la dimensión atraso de facturación

Año	2016	2017	Total
Menor a 15 días	6,828	5,743	12,571
De 15 a 30 días	196	161	357
Mayor a 30 días	366	2,335	2,701
Total	7,390	8,239	15,629



Atraso de facturación

Figura 15. Análisis descriptivo de la dimensión atraso de facturación.

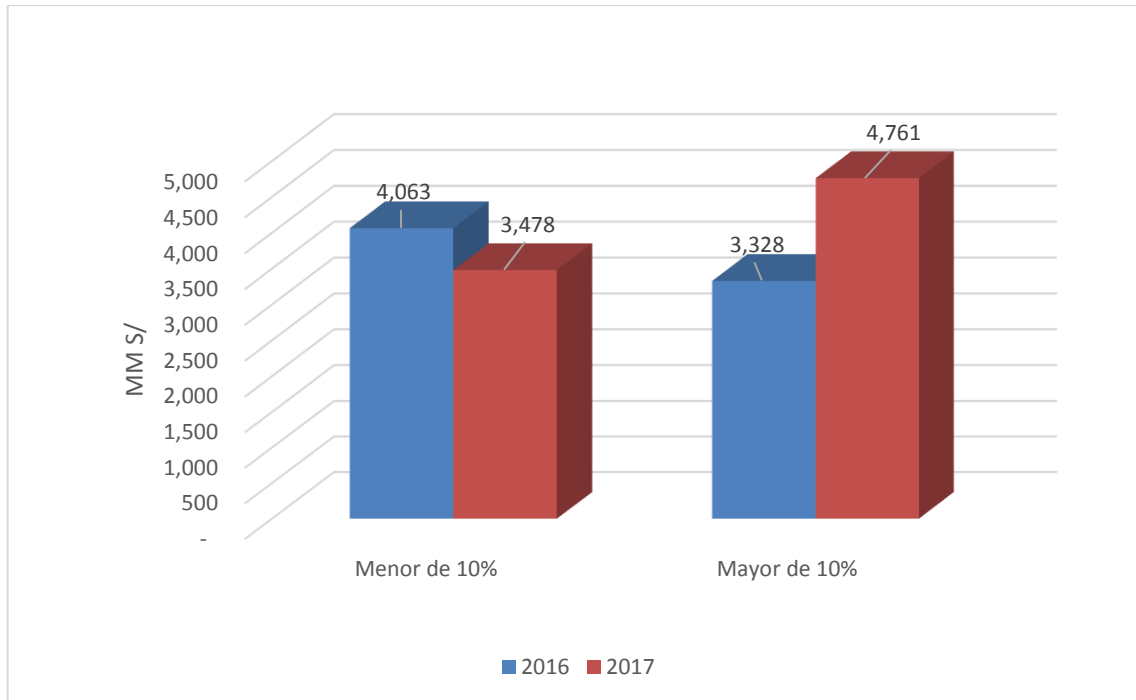
Interpretación:

Se aprecia en la figura 15 que los números de días de atraso de facturación se centra en menor a 15 días, comparando los años 2016 y 2017 ha habido una reducción, por lo contrario, en la facturación mayor a 30 días existe un incremento considerable en el año 2017, por otro lado, en los días de facturación de 15 a 30 días no existe variación considerable.

Tabla 18

Análisis descriptivo de la dimensión desviación monto planificado y liquidado

Año	2016	2017	Total
Mayor de 10%	3,328	4,761	8,088
Menor de 10%	4,063	3,478	7,541
Total	7,390	8,239	15,629



Desviación de monto planificado y liquidado

Figura 16. Análisis descriptivo de la dimensión desviación de monto planificado y liquidado.

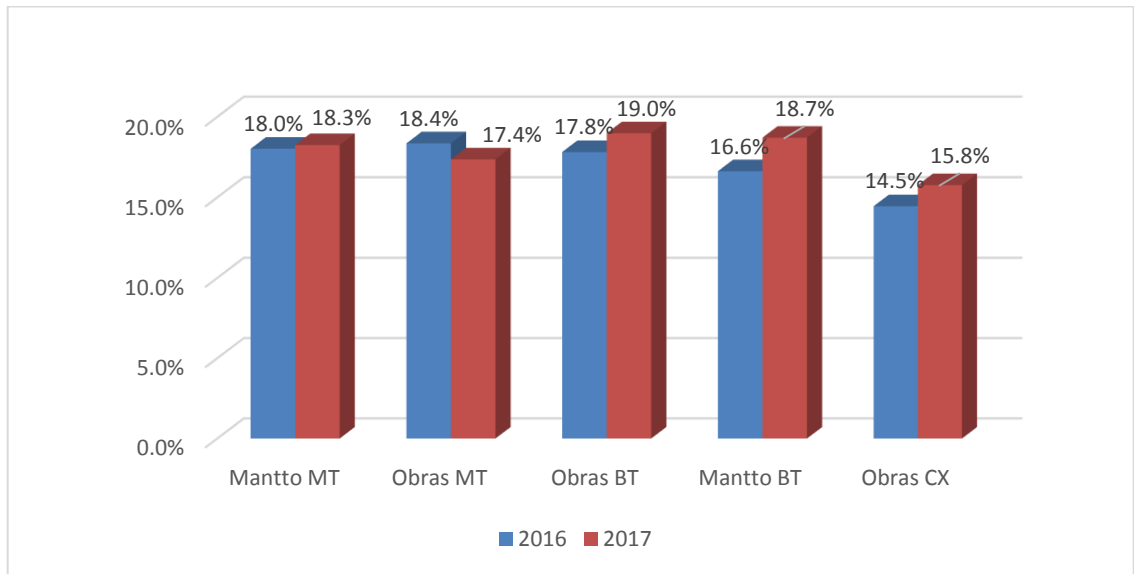
Interpretación:

Se aprecia en la figura 16 las obras con desviaciones del monto planificado con el monto liquidado de menor del 10% de desviación en comparación de 2016 y 2017 ha reducido en el año 2017, por lo contrario, con las obras que cuentan con desviación mayor de 10% ha incrementado en el año 2017.

Tabla 19

Análisis descriptivo de la dimensión margen de ganancia

Tipo de actividad	2016	2017	Diferencia
Mantto MT	18.0%	18.3%	0.2%
Obras MT	18.4%	17.4%	-1.0%
Obras BT	17.8%	19.0%	1.2%
Mantto BT	16.6%	18.7%	2.1%
Obras CX	14.5%	15.8%	1.3%
Total	18.14%	18.05%	-0.09%



Margen de ganancia

Figura 17. Análisis descriptivo de la dimensión margen de ganancia.

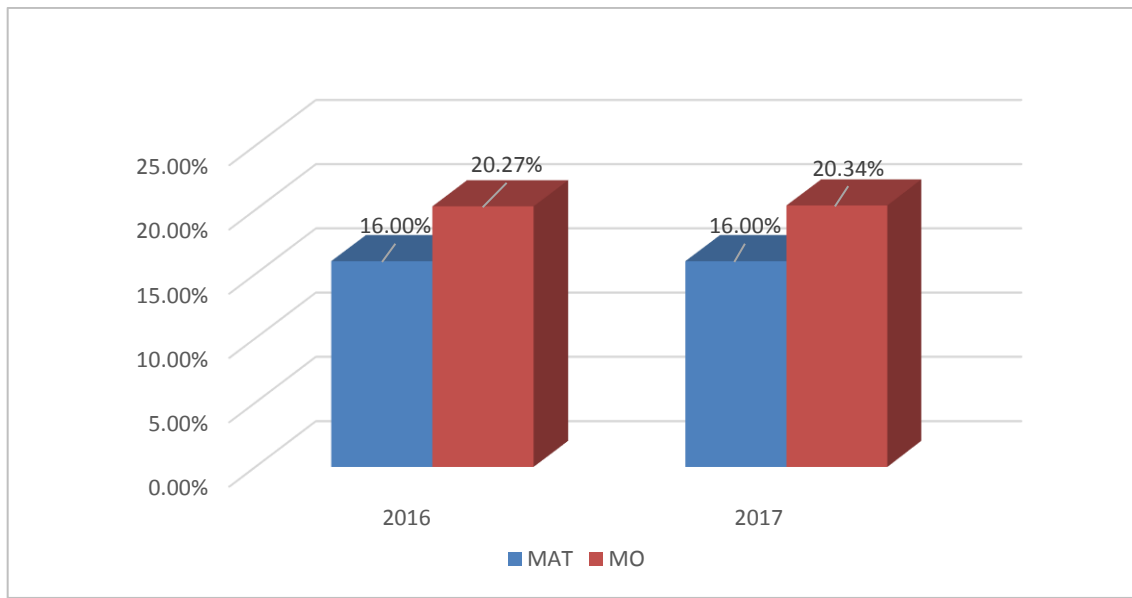
Interpretación:

Se aprecia en la figura 17 el margen de ganancia en las actividades de mantenimiento MT, obras BT, mantenimiento BT y obras CX ha incrementado su rentabilidad en el año 2017 en comparación con el año 2016, por lo contrario, en la actividad de obras MT en el año 2016 su rentabilidad era del 18.4% y en año 2017 se redujo al 17.4%.

Tabla 20

Análisis descriptivo de la dimensión margen de ganancia de materiales y mano de obra

Año	MAT	MO	Promedio
2016	16.00%	20.27%	18.14%
2017	16.00%	20.34%	18.17%
Total	16.00%	20.30%	18.15%



Margen de ganancia por materiales y mano de obra

Figura 18. Análisis descriptivo de la dimensión margen de ganancia materiales y mano de obra.

Interpretación:

Se aprecia en la figura 18 el margen de ganancia en las actividades de mantenimiento MT, obras BT, mantenimiento BT y obras CX ha incrementado su rentabilidad en el año 2017 en comparación con el año 2016, por lo contrario, en la actividad de Obras MT en el año 2016 su rentabilidad era del 18.4% y en año 2017 se redujo al 17.4%.

4.3 Prueba de normalidad para la variable de estudio

Ho: La distribución de las diferencias es Normal

Ha: La distribución de las diferencias difiere de la Normal

Tabla 21

Resultados de la prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov diferencia de monto planificado y monto liquidado en el año 2016

	Kolmogorov-Smirnov ^a		
	Estadístico	gl	Sig.
Diferencia 2016	,043	125	,200 [*]

a. Corrección de significación de Lilliefors

Según la prueba de normalidad se toma a Kolmogorov-Smirnov, de la diferencia de monto planificado y monto liquidado en el año 2016, se aprecia que el valor significancia es igual 0.200 siendo mayor al 0.05 ello permite rechazar la hipótesis alterna; por lo tanto, la distribución de los datos es normal y se debe utilizar para la contratación de las hipótesis de investigación el estadístico T-Student para la comparación de medias.

Tabla 22

Resultados de la prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov diferencia de monto planificado y monto liquidado en el año 2017

	Kolmogorov-Smirnov ^a		
	Estadístico	gl	Sig.
Diferencia 2017	,081	110	,072

a. Corrección de significación de Lilliefors

Según la prueba de normalidad se toma a Kolmogorov-Smirnov, de la diferencia de monto planificado y monto liquidado en el año 2017, que el valor Significancia es igual 0.072 siendo mayor al 0.05 ello permite rechazar la hipótesis alterna; por lo tanto, la distribución de los datos es normal y se debe utilizar para la contratación de las hipótesis de investigación el estadístico T-Student para la comparación de medias.

4.4 Procedimientos inferenciales

Contrastación de la hipótesis general

Ho: No existe influencia entre la liquidación de obra y rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 – 2017.

Ha: Existe influencia entre la liquidación de obra y rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 – 2017.

Nivel de confianza: 95% ($\alpha=0,05$).

Regla de decisión: Sig. ≥ 0.05 → se acepta la hipótesis nula (Ho)

Sig. < 0.05 → se rechaza la hipótesis nula (Ho)

Tabla 23

Resultados de monto planificado y monto liquidado del año 2016 y el año 2017

	Valor de prueba = 0					
	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	95% de intervalo de confianza de la diferencia	
					Inferior	Superior
Año 2016	3,808	124	,000	45,49,600	21,8469	69,1451
Año 2017	2,786	109	,006	36,61818	10,5701	62,6662

En la tabla 23 podemos apreciar los resultados de las diferencia de monto planificado y monto liquidado del año 2016 y el año 2017 los cuales fueron hallados por medio del estadístico de la prueba de T – Student, donde el valor significancia es 0.000 y 0.006 siendo menor al 0.05, lo cual significa que existen diferencias significativas entre el monto liquidado y el monto planificado en los años 2016 y 2017 respectivamente, por tal motivo se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, indicando que si existe influencia entre las variables de liquidación de obra y rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 – 2017.

Contrastación de hipótesis específicas 1

Ho: El atraso de liquidación no influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 – 2017.

H1: El atraso de liquidación influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 – 2017.

Tabla 24

Resultados de la prueba T – Student de días de atraso de liquidación de los años 2016 y 2017

	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Valor de prueba = 0	
					95% de intervalo de confianza de la diferencia	
					Inferior	Superior
Diferencia de días de atraso	-1,168	303	0,244	-1,324,342	-355,468	90,599

En la tabla 24 podemos apreciar los resultados de la prueba T – Student de días de atraso de liquidación de los años 2016 y 2017, donde el valor de significancia es mayor al 0.05, lo cual significa que los días de atraso en liquidación en los años 2016 y 2017 son similares, por tal motivo no se rechaza la hipótesis nula indicando los días atraso de liquidación no influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 – 2017.

Contrastación de hipótesis específicas 2

Ho: El tipo de actividad no influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 – 2017.

H2: El tipo de actividad influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 – 2017.

Tabla 25

Matriz de consistencia para las actividades de los años 2016 y 2017

		Actividades año 2017					Total
		Obras MT	Obras BT	Mantto MT	Mantto BT	Obras CX	
Actividades año 2016	Obras MT	12	28	27	2	15	84
	Obras BT	15	29	24	10	20	98
	Mantto MT	6	16	5	5	9	41
	Mantto BT	1	3	2	2	3	11
	Obras CX	10	29	13	8	10	70
Total		44	105	71	27	57	304

Tabla 26

Resultados de la prueba Chi-cuadrado de actividades de los años 2016 y 2017

	Valor	GI	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	16,053 ^a	16	0,449
Razón de verosimilitud	17,602	16	0,348
Asociación lineal por lineal	0,079	1	0,779
N de casos válidos	304		

a. 6 casillas (24,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,98.

En la tabla 26 podemos apreciar los resultados de la prueba de chi-cuadrado, donde el valor significancia es mayor a 0.05, lo cual significa que el número de actividades en los años 2016 y 2017 son similares, por tal motivo no se rechaza la hipótesis nula indicando que el tipo de actividad no influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.

Contrastación de hipótesis específicas 3

Ho: El monto planificado no influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017

H3: El monto planificado influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017

Tabla 27

Resultados de la prueba T – Student de diferencias de monto planificado 2017 y liquidado 2016

	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Valor de prueba = 0	
					10% de intervalo de confianza de la diferencia	
					Inferior	Superior
Diferencia planificado y liquidado 2017 y 2016	-1,717	50	0,092	-6,856,863	-736,137	-635,235

En la tabla 27 podemos apreciar los resultados de la prueba T – Student de diferencias de monto planificado 2017 y liquidado 2016, donde el valor de significancia es menor a 0,10, lo cual significa que existen diferencias significativas entre el monto liquidado del año 2016 y el monto planificado 2017, por tal motivo se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, indicando que el monto total planificado si influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.

CAPÍTULO V
DISCUSIONES, CONCLUSIONES Y
RECOMENDACIONES

5.1 Discusiones

Para la presente investigación se utilizaron instrumentos documentales para la recolección de datos, se utilizó la base de datos de la empresa por ser datos fiables y reales.

Respecto a los resultados obtenidos en la contrastación de hipótesis general mediante el estadístico utilizado la prueba T – Student el cual se obtuvo un resultado de 0.000 y 0.006 menor al 0,05, lo cual se concluyó que existen diferencias significativas entre liquidación de obra y rentabilidad de la empresa, por lo tanto, se evidencio que las dos variables influyen en los montos planificados y montos liquidados, dicho resultado se contrasta con conclusiones de Vargas (2017) en su tesis titulada: “Saldo de obras de proyectos de inversión pública y su influencia en el tratamiento de las liquidaciones financieras en el gobierno regional de Tacna en el 2016” donde concluye que el saldo de obras de proyectos de Inversión Pública influye en la presentación de la información financiera en el gobierno regional de Tacna. No existe relación entre Planificación y el Costo Real, no se tiene un control de ejecución adecuado, la ejecución no es al 100% de acuerdo al expediente, los desembolsos en la ejecución no se vienen efectuando de acuerdo a lo programado. Con respecto a la diferencia de monto planificado y monto liquidado en los años 2016 y 2017, existes diferencias negativas en la actividad de obras MT en el año 2016 y 2017 habiendo reducido en el 2017 pero igual mantiene una diferencia negativa considerable, igual en el área de obras BT existen diferencia negativa; por lo contrario, en las actividades de mantenimiento MT y mantenimiento BT existe diferencias positivas existiendo un incremento en la actividad de mantenimiento BT en el año 2017.

Asimismo, respecto a los resultados obtenidos en la contrastación de la hipótesis específica 1 mediante la utilización del estadístico la prueba T- Student donde el valor de significancia es mayor al 0.05, ello quiere decir que los días de atraso de liquidación de obras en los años 2016 y 2017 son similares, por tal

motivo que en ambos años los días de atrasos en las liquidaciones no influye en la rentabilidad de la empresa Tecsur, cabe mencionar que el número de días de atraso durante el periodo en mención, es decir en los años 2016 y 2017, la cantidad de días considerables se encuentra en las obras liquidadas a mayor a 30 días, en ambos años se ha mantenido los atrasos. No obstante, en las obras liquidadas menor a 15 días ha habido una reducción en el año 2017, es por ello que definimos que en ambos años no ha existido reducción de días de atraso.

Respecto a los resultados obtenidos en la contrastación de la hipótesis específica 2 mediante la utilización del estadístico la prueba de chi-cuadrado, donde el valor de significancia es mayor al 0.05, es decir que el número de actividades en los años 2016 y 2017 son similares, por tal motivo el tipo de actividad no influye en la rentabilidad de la empresa, cabe mencionar existen cinco actividades en el periodo de tiempo de estudio y se puede observar que las actividades de obras BT, mantenimiento BT y mantenimiento MT ha incrementado en ejecución de obras en el año 2017, asimismo podemos observar que en área de obras MT ha habido una reducción considerable ejecutando 84 obras en el 2016 y 44 obras en el 2017 reduciendo un 50%.

Respecto a los resultados obtenidos en la contrastación de la hipótesis específica 3, mediante la utilización del estadístico de la prueba t – student donde el valor de significancia es menor a 0,10, es decir existe existen diferencias significativas entre el monto liquidado del año 2016 y el monto planificado del año 2017, es decir el monto total planificado si influye en la rentabilidad de la empresa, ello quiere decir que la planificación anual no está siendo correctamente calculada y por ende afecta los indicadores anuales de la empresa, dichos resultados se contrasta con Vargas (2017) en su tesis titulada: “Saldo de obras de proyectos de inversión pública y su influencia en el tratamiento de las liquidaciones financieras en el gobierno regional de Tacna en el 2016” donde concluye que las liquidaciones no se vienen efectuando oportunamente de acuerdo a su culminación, también influye en la presentación de la información

financiera en el gobierno regional de Tacna y adicionalmente menciona que no existe relación entre planificación y el costo real, no tiene un control de ejecución adecuado y el tratamiento de las liquidaciones financieras influyen en planta y equipo en el gobierno regional de Tacna, y menciona que lo indicado en expediente técnico no siempre coincide con la realidad.

5.2 Conclusiones

Primero. Se concluye que existen diferencias significativas entre el monto liquidado y el monto planificado en los años 2016 y 2017 respectivamente, es decir que, si existe influencia de la liquidación de obra en la rentabilidad de la empresa Tecsur, por ende, una incorrecta y mala planificación de las obras afecta en la rentabilidad de la empresa.

Segundo. Se concluye que los días de atraso de liquidación de obras en los años 2016 y 2017 son similares, por tal motivo que en ambos años los días de atrasos en las liquidaciones no influye en la rentabilidad de la empresa Tecsur.

Tercero. Se concluye que el número de actividades en los años 2016 y 2017 son similares, por tal motivo el tipo de actividad no influye en la rentabilidad de la empresa Tecsur.

Cuarto. Según el resultado existen diferencias significativas entre el monto liquidado del 2016 y el monto planificado del 2017, por tal motivo el monto total planificado si influye en la rentabilidad de la empresa Tecsur, ello quiere decir que la planificación anual no está siendo correctamente calculada y por ende afecta los indicadores anuales de la empresa.

5.3 Recomendaciones

En referencia a las conclusiones presentadas, se recomienda elaborar acciones relacionadas con la gestión de las liquidaciones de obras que ayude a mejorar la rentabilidad de la empresa Tecsur a través del equipo de colaboradores, jefaturas y gerentes. Es por ello que utilizaremos las siguientes estrategias:

- Para la primera conclusión, se recomienda implementar procedimientos necesarios para que la planificación de las obras se adecue a lo real, en conjunto con el cliente principal, quien es el que nos envía las obras a ejecutar y por ende con el monto planificado (material y mano de obra), y a su vez efectuar un monitoreo permanente a fin de que se cumplan con los objetivos y metas programados.
- Para la segunda conclusión, se recomienda que al personal a cargo de las liquidaciones se concientice en cumplir y reducir los plazos de liquidaciones, en los resultados indica que no influye en la rentabilidad, pero cabe mencionar que no deja de ser un factor muy importante y fundamental en el proceso de liquidación, y aumentar la rentabilidad.
- Para la tercera conclusión, se recomienda que en las actividades que cuentan con mayor rentabilidad como las actividades de obras Baja Tensión y mantenimiento Baja tensión se implemente un programa de liquidación online para así contar agilizar y un mayor control y contar con los montos reales en menor tiempo.
- Para la cuarta conclusión, se recomienda implementar reportes de avances de las obras, donde especifique el avance de los trabajos planificados con los avances reales y así obtener al fin de mes un indicador de la variabilidad de los montos planificados y liquidados para una oportuna toma de

decisiones., y a su vez efectuar un monitoreo permanente a fin de que se cumplan con los objetivos y metas programados.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Artículos

Andrioli, D. (2017). Factores clave de la rentabilidad empresarial. *Crónicas*. Recuperado de <http://www.cronicas.com.uy/empresas-negocios/factores-clave-la-rentabilidad-empresarial/>

Brigham, E. y Houston, J. (2006). Fundamentos de administración financiera. *Revista Cengage Learning*. Recuperado de http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_nlinks&ref=2286418&pid=S1315-9984200900040000900001&lng=es

Calderón, J. (09 de julio 2019). Municipalidad de Puno intervendrá al menos 30 obras que están sin liquidar. *Diario Correo*. Recuperado de <https://diariocorreo.pe/edicion/puno/municipalidad-de-puno-intervendra-al-menos-30-obras-que-estan-sin-liquidar-897544/>

Doncel, L. (27 de agosto 2011). Las obras públicas, a su precio justo. *El país*. Recuperado de https://elpais.com/diario/2011/08/27/sociedad/1314396001_850215.html

Hoz, B. (2008). Indicadores de rentabilidad: herramientas para la toma decisiones financieras en hoteles de categoría media ubicados en Maracaibo. *Revista de ciencias sociales*. Recuperado de <http://www.redalyc.org/pdf/280/28011673008.pdf>

Lezama, C. (05 de julio 2018). 84% de líderes empresariales creen que economía mejorará en próximos 12 meses. *Andina*. Recuperado de <https://andina.pe/agencia/noticia-84-lideres-empresariales-creen-economia-mejorara-proximos-12-meses-715630.aspx>

Pardo, P. (20 de mayo 2016). Walmart, la empresa que más factura en el mundo, en crisis. *El mundo*. Recuperado de <https://www.elmundo.es/economia/2016/05/20/5735b874e2704e347c8b46a1.html>

Sierra, A. (20 de agosto 2018). Aún sin liquidar la obra del hospital regional de especialidades. *Noticias de el sol de la laguna*. Recuperado de <https://www.noticiasdelsoldelalaguna.com.mx/local/gomez-palacio/se-mantiene-adeudo-con-constructora-del-hospital-regional-2618693.html>

Libros

Álvarez, J. y Vera, M. (2010). *Liquidación Técnico Financiera de Obras Públicas*. Lima, Perú: Caballero Bustamante.

Arias, F. (2006). *El proyecto de investigación* (6ª ed.). Caracas, Venezuela: Episteme.

Baena, D. (2014). *Análisis financiero enfoque y proyecciones* (2ª ed.). Bogotá, Colombia: Ecoe Ediciones.

Bello, C. (2013). *Producción y operaciones aplicadas a las pyme* (3ª ed.). Bogotá, Colombia: Ecoe Ediciones.

Bernal, C. (2010). *Metodología de la investigación* (3ª ed.). Bogotá, Colombia: Pearson.

Companis, R. y Corominas, A. (1989). *Planificación y rentabilidad de proyectos industriales*. Barcelona, España: Marcombo S.A.

Dammert, A., Garcia, R. y Molinelli, F. (2010). *Regulación y supervisión del sector eléctrico*. Lima, Perú: Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del

Perú. Recuperado de
<http://ebookcentral.proquest.com/lib/bibliouasp/detail.action?docID=3213590>

García, J. y Paredes, L. (2014). *Estrategias financieras empresariales*. México D. F., México: Grupo editorial patria.

Guajardo, L. (2002). *Principios de administración financiera*. Guadalajara, México: Pearson Educación.

Hernández, R., Fernández, C. y Baptista. P. (2014). *Metodología de la investigación*. (6ª ed.). México D. F., México: McGraw-hill.

Parada, J. (1988). *Rentabilidad empresarial*. Concepción, Chile: Universidad de Concepción.

Rodríguez, E. (2005). *Metodología de la investigación*. México D.F., México: Colección Héctor Merino Rodríguez.

Salinas, M. y Álvarez, J. (2013). *Manual de liquidación técnico financiera de obras públicas*. Lima, Perú: Instituto Pacífico.

Salinas, M., Álvarez, J. y Vera M. (2010). *Liquidación técnico financiera de obras públicas*. Lima, Perú: Instituto Pacífico.

Sánchez, J. (2002). *Análisis de rentabilidad de la empresa*. Recuperado de <http://www.5campus.com/leccion/anarenta>

Zambrano, A. y Barreix, R. (2018). *Factura electrónica en América Latina*. Recuperado de <https://books.google.com.pe/books?id=DOmaDwAAQBAJ&pg=PA43&dq=import>

ancia+emitir+factura&hl=es&sa=X&ved=0ahUKEwixgZLKs7jIAhVBiFkKHZgGA6sQ6AEIRjAE#v=onepage&q=importancia%20emitir%20factura&f=false

Zamora A. (2008). *Rentabilidad y ventaja comparativa: Un análisis de los sistemas de producción de guayaba en el estado de Michoacán*. Morelia, México: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Tesis

Andrade, M. (2018). *Estrategias basadas en métodos cuantitativos para el sistema de costos de producción de CURTILAN S.C y su impacto en la rentabilidad empresarial* (Tesis de maestría). Recuperado de <http://repositorio.uta.edu.ec/jspui/handle/123456789/28927>

Castilla, C. (2019). *El planeamiento estratégico y su influencia en la rentabilidad del instituto de formación y capacitación portuaria, periodo 2007 – 2011* (Tesis de maestría). Recuperado de <http://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/cybertesis/10267>

Gutiérrez, E. (2008). *Diseño y aplicación de un modelo de gestión integrada de operaciones y su influencia en la rentabilidad de una empresa de confecciones* (Tesis doctoral). Recuperado de <http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/8160>

Guzmán, D. y Salamea, L. (2018). *Análisis del proceso contable en la construcción de obras de uso público e institucional por contrato en el GAD municipal de Déleg durante el período 2016 y su impacto en los estados financieros* (Tesis de pregrado). Recuperado de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/31584>

- Larico, 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). Recuperado de <http://repositorio.uancv.edu.pe/handle/UANCV/375>
- Martínez, A. (2017). *Estrategias comerciales y su impacto en la rentabilidad de las medianas empresas del sector de calzado de la ciudad de Ambato* (Tesis de maestría). Recuperado de <http://repositorio.uta.edu.ec/jspui/handle/123456789/25317>
- Pari, B. (2018). *Evaluación de la ejecución de obras por administración directa y su incidencia en la liquidación financiera en la Municipalidad Provincial de el Collao – llave periodos 2015-2016* (Tesis de pregrado). Recuperado de <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/7989>
- Ramírez, A. (2018). *Financiamiento y su influencia en la rentabilidad empresa agrícola inversiones L&F, Chimbote 2017* (Tesis de pregrado). Recuperado de <http://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/cybertesis/10267>
- Tapia, Y. (2017). *Evaluación de la liquidación de obras del proyecto de endeudamiento en el Gobierno regional de Apurímac, 2013-2014* (Tesis de maestría). Recuperado de <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/9148>
- Trelles, D. y Silva D. (2012). *Análisis del reajuste de precios en los contratos de obra debido a la variación de costos en los componentes de construcción* (Tesis de pregrado). Recuperado de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/1372>
- Triviño, F. (2015). *Automatización del proceso de regularización de solicitudes de órdenes de trabajo y proceso de liquidación, descuentos y facturación a contratistas de televisión satelital a nivel nacional para una empresa de*

telecomunicaciones del Ecuador (Tesis de maestría). Recuperado de <http://www.dspace.espol.edu.ec/xmlui/handle/123456789/38874>

Vargas, N. (2017). *Saldo de obras de proyectos de inversión pública y su influencia en el tratamiento de las liquidaciones financieras en el gobierno Regional de Tacna en el 2016* (Tesis de pregrado). Recuperado de <http://repositorio.upt.edu.pe/handle/UPT/326>

Normas, Reglamento y Directiva

Gobierno Regional Cusco (2016). *Normas para el proceso de liquidación de proyectos de inversión pública en el gobierno Regional del Cusco*, Cusco, Perú. Recuperado de http://www.transparencia.regioncusco.gob.pe/attach/docs_normativo/directivas/2016/D.I.R.005.2016.pdf

Gobierno Regional Junín (2016). *Normas y procedimientos para la ejecución presupuestaria indirecta (por contrata) en el gobierno Regional de Junín*, Junín, Perú. Recuperado de <file:///D:/segundo.vasquez/Downloads/DIRECTIVA%20GENERAL%20N%20004-2018-%20GRJUN%20N-GRI%20NORMAS%20Y%20PROCEDIMIENTOS%20PARA%20LA%20EJECUCI%20N%20DE%20OBRAS%20POR%20EJE.pdf>

Ministerio de agricultura y riego (2018). *Directiva para liquidación de oficio de proyectos de inversión pública bajo la modalidad de administración directa*, Perú. Recuperado de <http://pelt.gob.pe/pelt/wp-content/uploads/2018/12/Directiva-para-la-liquidacion-de-oficio-de-proyectos-de-inversi%C3%B3n-p%C3%BAblica-bajo-la-modalidad-de-administraci%C3%B3n-directa.pdf>

Ministerio de Transporte y comunicaciones (2005). *Resolución directoral*. Recuperado de https://portal.mtc.gob.pe/transportes/caminos/normas_carreteras/MTC%20NORMAS/ARCH_PDF/17_Liquidaci%C3%B3n%20de%20Contratos%20de%20Obra.pdf

Organismo Supervisor de las Contrataciones del estado (2012). *Reglamento de la Ley de contrataciones del estado*. Recuperado de http://www3.vivienda.gob.pe/normas_oga/Documentos/Abastecimiento/Reglamento_Ley_Contrataciones_del_Estado.pdf

Tecsur (2013). *Información de la liquidación de trabajo*. Lima, Perú.

Tecsur (2017). *Liquidación y facturación de obras de la gerencia de operaciones*. Lima, Perú.

ANEXOS

Anexo 1: informe de índice de coincidencias

turnitin informe Mera Pierina

Autónoma
Universidad Autónoma del Perú

FACULTAD DE CIENCIAS DE GESTIÓN
CARRERA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

TESIS
"GESTIÓN DE LIQUIDACIÓN DE OBRAS Y LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA TECSUR S.A DE LIMA, PERIODOS 2016 - 2017"

PARA OBTENER EL TÍTULO DE LICENCIADA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

AUTORA
MERA RODRIGUEZ PIERINA GERALDINE

ASESOR
ING. VASQUEZ RUÍZ SEGUNDO ZOILO

Resumen de coincidencias

6 %

1	dspace.ucuenca.edu.ec	1 %
Fuente de Internet		
2	www.transparencia.reg...	1 %
Fuente de Internet		
3	repositorio.uta.edu.ec	1 %
Fuente de Internet		
4	repositorio.uladech.ed...	1 %
Fuente de Internet		
5	repositorio.uancv.edu.pe	1 %
Fuente de Internet		
6	repositorio.unap.edu.pe	1 %
Fuente de Internet		
7	portal.osce.gob.pe	1 %
Fuente de Internet		

Página: 1 de 133 | Número de palabras: 39580 | Text-only Report | High Resolution | Activado

Anexo 02 Constancia emitida por la institución que acredite la realización del estudio



Lima, 06 de febrero del 2019

Señores:

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL PERÚ

Presente. -

De nuestra consideración:

Por medio de la presente hago constar que se ha otorgado permiso a la Srta. Pierina Geraldine, Mera Rodríguez identificado con DNI N°45961261, a realizar la aplicación del análisis estadístico en base a la información documental brindada para el desarrollo de la investigación de la tesis sobre “Gestión liquidación de obras en la rentabilidad de la empresa Tecsur S.A. Lima, periodos 2016 - 2017”.

La Srta. Pierina Geraldine, Mera Rodríguez, ha contado con todos los elementos necesarios para el análisis descriptivo y estadístico para el desarrollo de su investigación.

Atentamente,



Ing. Jaír Vivar Zavaleta

Coordinador Mantenimiento de Redes

Anexo 03: Base de datos.

Item	N° Obra	FECHA FIN REAL	FECHA DE LIQUIDACION	FECHA DE FACTURACION	ATRASO LIQ OBRAS A DIAS	ATRASO FACT OBRAS A DIAS	MONTO PLAN	MONTO PLAN COSTO	MONTO LIQ	MONTO LIQ COSTO	año	ACTIVIDAD	DS	MONTO PLAN	MONTO LIQ	ATRASO LIQ	ATRASO FACT
1	1174714	6/01/2016	15/01/2016	25/01/2016	10	11	475	414	464	405	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
2	1079641	14/01/2016	18/01/2016	21/01/2016	5	4	263	230	263	230	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
3	1212864	12/01/2016	19/01/2016	21/01/2016	8	3	488	425	700	608	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
4	1190654	12/01/2016	22/01/2016	10/02/2016	11	20	460	406	400	353	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
5	1256752	18/01/2016	22/01/2016	10/02/2016	5	20	406	353	580	504	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
6	1184732	13/01/2016	29/01/2016	10/02/2016	17	13	329	288	474	413	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
7	1225439	21/01/2016	29/01/2016	10/02/2016	9	13	306	269	332	292	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
8	1229570	6/01/2016	1/02/2016	25/02/2016	27	25	711	626	500	439	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
9	1100005	16/01/2016	1/02/2016	10/02/2016	17	10	263	230	275	240	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
10	1196467	14/01/2016	5/02/2016	18/02/2016	23	14	2,624	2,295	4,351	3,827	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
11	1119917	28/01/2016	8/02/2016	23/02/2016	12	16	540	469	432	375	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
12	1088718	9/01/2016	12/02/2016	23/02/2016	35	12	483	421	656	570	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
13	1223130	20/01/2016	17/02/2016	23/02/2016	29	7	263	231	611	538	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
14	873507	22/01/2016	22/02/2016	14/03/2016	32	22	1,449	1,264	2,139	1,872	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
15	1079461	9/02/2016	23/02/2016	14/03/2016	15	21	168	147	156	136	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
16	1001356	17/02/2016	3/03/2016	21/03/2016	16	19	564	499	498	440	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días

17	1086761	15/02/2016	4/03/2016	15/03/2016	19	12	329	288	536	467	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
18	1206102	18/02/2016	4/03/2016	21/03/2016	16	18	332	290	447	390	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
19	1104850	10/02/2016	5/03/2016	15/03/2016	25	11	601	533	680	602	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
20	1193062	1/03/2016	11/03/2016	21/03/2016	11	11	460	406	378	334	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
21	1439598	8/02/2016	17/03/2016		39	2	20,8 23	17,4 15	23,8 43	19,735	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
22	1174899	7/03/2016	17/03/2016	7/04/2016	11	22	447	390	436	381	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
23	961281	4/03/2016	18/03/2016	31/03/2016	15	14	556	483	819	711	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
24	1101824	14/03/2016	21/03/2016	31/03/2016	8	11	1,32 2	1,11 4	1,29 8	1,094	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
25	1073490	22/02/2016	23/03/2016	7/04/2016	31	16	304	267	278	245	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
26	972051	29/02/2016	28/03/2016	7/04/2016	29	11	408	355	410	357	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
27	869280	20/03/2016	30/03/2016	8/08/2016	11	132	343	276	507	424	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Mayor a 30 días
28	891439	29/03/2016	31/03/2016	7/04/2016	3	8	448	390	399	348	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
29	1078167	30/03/2016	7/04/2016	20/04/2016	9	14	304	267	385	339	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
30	1175565	5/04/2016	13/04/2016	19/04/2016	9	7	639	556	659	573	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
31	1429768	22/02/2016	18/04/2016		57	2	18,2 11	15,7 77	19,7 04	17,166	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
32	1139628	13/04/2016	18/04/2016	17/05/2016	6	30	329	288	316	275	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Mayor a 30 días
33	989534	15/03/2016	20/04/2016	17/05/2016	37	28	415	364	684	599	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
34	1470908	23/02/2016	21/04/2016	22/04/2016	59	2	931	811	1,21 1	1,055	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
35	1057536	24/03/2016	21/04/2016	17/05/2016	29	27	460	406	657	583	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
36	1202259	11/04/2016	22/04/2016	17/05/2016	12	26	340	299	286	251	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
37	1103399	11/04/2016	25/04/2016	11/05/2016	15	17	588	511	688	598	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
38	1049880	18/02/2016	26/04/2016	17/05/2016	69	22	329	288	621	544	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días

39	1220289	29/02/2016	29/04/2016	11/05/2016	61	13	11,130	9,227	524	465	2016	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
40	991569	25/04/2016	2/05/2016	17/05/2016	8	16	455	395	540	470	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
41	1267954	20/04/2016	3/05/2016	17/05/2016	14	15	561	487	743	645	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
42	959389	26/04/2016	4/05/2016	17/05/2016	9	14	545	475	860	749	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
43	1090065	3/05/2016	11/05/2016	20/05/2016	9	10	304	267	278	244	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
44	1447897	29/02/2016	16/05/2016		78	2	647	571	710	630	2016	Obras MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
45	1244004	6/04/2016	16/05/2016	23/05/2016	41	8	2,356	2,056	2,469	2,151	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
46	1200267	9/05/2016	16/05/2016	20/05/2016	8	5	435	378	475	413	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
47	1239602	6/05/2016	17/05/2016	23/05/2016	12	7	1,993	1,748	1,670	1,462	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
48	1166698	29/02/2016	18/05/2016	25/05/2016	80	8	1,312	1,144	1,660	1,444	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
49	975338	28/03/2016	23/05/2016	8/06/2016	57	17	5,184	4,520	5,256	4,596	2016	Obras MT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
50	1240841	30/04/2016	25/05/2016	6/06/2016	26	13	589	511	541	470	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
51	1466594	16/04/2016	30/05/2016		45	2	1,801	1,515	1,937	1,626	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
52	984479	4/04/2016	3/06/2016	28/06/2016	61	26	1,783	1,558	2,106	1,836	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
53	1344183	10/05/2016	3/06/2016	16/06/2016	25	14	11,081	9,451	18,649	15,829	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
54	1431407	5/01/2016	8/06/2016		156	2	87,490	73,656	86,539	73,087	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
55	1236555	31/03/2016	9/06/2016	28/06/2016	71	20	2,486	2,248	2,830	2,539	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
56	1187031	23/05/2016	9/06/2016	28/06/2016	18	20	3,975	3,335	4,063	3,375	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
57	1438463	29/05/2016	9/06/2016		12	2	2,934	2,452	12,008	10,276	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Mayor a 10,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
58	1042365	8/06/2016	10/06/2016	20/06/2016	3	11	329	288	380	331	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
59	1301135	1/06/2016	13/06/2016	20/06/2016	13	8	623	542	794	690	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
60	1315877	7/04/2016	14/06/2016	30/06/2016	69	17	1,804	1,527	2,130	1,797	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días

61	1432660	8/02/2016	20/06/2016		134	2	18,4 92	15,5 61	16,7 03	14,130	2016	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
62	1454492	19/04/2016	28/06/2016		71	2	10,4 48	8,55 9	10,7 14	8,772	2016	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
63	1451621	1/06/2016	29/06/2016	30/06/2016	29	2	785	691	691	608	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
64	1442396	3/02/2016	30/06/2016		149	2	8,61 5	7,54 6	5,89 9	5,123	2016	Obras MT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
65	1385453	7/03/2016	30/06/2016		116	2	3,34 5	2,81 7	4,86 5	4,194	2016	Mantto BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
66	1449059	16/05/2016	30/06/2016		46	2	325	290	280	249	2016	Obras MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
67	1346776	27/05/2016	4/07/2016	12/07/2016	39	9	315	275	421	368	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
68	1002480	22/06/2016	4/07/2016	12/07/2016	13	9	168	147	161	140	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
69	1171866	2/02/2016	6/07/2016		156	304	202, 471	166, 449	120, 831	97,218	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
70	1423071	6/04/2016	6/07/2016		92	2	8,96 8	7,44 3	7,34 0	6,093	2016	Obras BT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
71	1148149	27/06/2016	7/07/2016	26/07/2016	11	20	564	499	396	349	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
72	1166619	30/06/2016	7/07/2016	27/07/2016	8	21	304	267	277	243	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
73	1426267	1/07/2016	8/07/2016		8	2	9,29 0	7,64 2	10,6 10	8,673	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 10,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
74	1294510	27/06/2016	11/07/2016	26/07/2016	15	16	1,79 4	1,57 5	1,97 6	1,729	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
75	1171959	28/06/2016	11/07/2016	26/07/2016	14	16	564	499	371	327	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
76	1460649	16/05/2016	13/07/2016	13/07/2016	59	1	6,04 9	4,94 5	4,28 1	3,526	2016	Obras BT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
77	1442789	16/01/2016	14/07/2016		181	2	16,8 74	13,7 80	12,2 10	10,423	2016	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
78	1413148	2/05/2016	14/07/2016		74	2	51,3 71	42,7 84	25,4 32	21,146	2016	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
79	1125430	20/06/2016	15/07/2016	27/07/2016	26	13	500	436	535	467	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
80	1369686	5/07/2016	15/07/2016	26/07/2016	11	12	758	657	837	727	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
81	1199205	11/07/2016	18/07/2016	9/08/2016	8	23	435	378	458	398	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
82	1440287	23/02/2016	19/07/2016	21/04/2016	148	-88	17,5 96	15,2 41	17,6 87	15,425	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días

83	1427967	1/04/2016	19/07/2016		110	2	42,2 64	34,8 32	53,8 65	44,927	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
84	1183752	28/06/2016	19/07/2016	27/07/2016	22	9	304	267	591	523	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
85	1270945	12/07/2016	20/07/2016	26/07/2016	9	7	427	376	463	409	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
86	1083968	10/06/2016	21/07/2016	8/08/2016	42	19	204	179	326	289	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
87	1346753	4/07/2016	21/07/2016	26/07/2016	18	6	189	167	214	188	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
88	1475084	27/04/2016	26/07/2016	26/07/2016	91	1	276	242	626	550	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
89	1515069	4/07/2016	26/07/2016	26/07/2016	23	1	770	670	1,04 3	909	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
90	1199303	20/07/2016	26/07/2016	16/08/2016	7	22	445	387	294	256	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
91	1336608	22/07/2016	26/07/2016	9/08/2016	5	15	401	349	481	418	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
92	1270039	26/01/2016	30/07/2016		187	188	16,1 38	14,0 07	18,5 58	16,175	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
93	1450640	11/03/2016	2/08/2016		145	2	22,3 49	18,3 14	37,2 98	30,361	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
94	1438057	21/01/2016	10/08/2016	9/08/2016	203	0	5,05 8	4,25 6	7,21 3	6,178	2016	Manitto BT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
95	1327340	2/08/2016	10/08/2016	22/08/2016	9	13	311	271	480	418	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
96	1295333	2/08/2016	15/08/2016	24/08/2016	14	10	312	273	449	391	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
97	1443499	31/03/2016	16/08/2016		139	2	12,8 52	10,7 19	16,5 41	14,037	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
98	1214828	5/06/2016	16/08/2016	24/08/2016	73	9	33,0 57	28,7 63	34,8 75	30,287	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
99	1253472	15/07/2016	16/08/2016	29/08/2016	33	14	557	493	381	337	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
100	1452081	11/04/2016	17/08/2016		129	2	54,2 66	45,9 51	53,0 70	44,975	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
101	1070008	11/08/2016	17/08/2016	12/09/2016	7	27	435	378	556	482	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
102	1191159	14/08/2016	18/08/2016	12/09/2016	5	26	547	477	463	404	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
103	1445941	8/02/2016	22/08/2016		197	2	4,44 0	3,86 5	4,10 5	3,577	2016	Obras MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
104	1472154	6/07/2016	25/08/2016		51	2	764	669	474	414	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días

105	1494877	30/04/2016	26/08/2016		119	2	52,0 38	46,4 63	63,1 91	56,421	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
106	1503078	31/05/2016	26/08/2016		88	2	52,0 04	46,4 32	65,6 69	58,633	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
107	1472151	6/07/2016	26/08/2016		52	2	8,82 7	7,24 9	23,1 15	18,757	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
108	1106797	25/08/2016	31/08/2016	12/09/2016	7	13	168	147	159	139	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
109	1214462	7/05/2016	1/09/2016	22/09/2016	118	22	147	131	268	238	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
110	1064183	25/08/2016	1/09/2016	12/09/2016	8	12	642	565	561	492	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
111	1214460	7/05/2016	6/09/2016	26/09/2016	123	21	147	131	20	18	2016	Obras MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
112	1309575	27/06/2016	9/09/2016	29/09/2016	75	21	314	274	361	316	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
113	1277021	13/08/2016	20/09/2016	11/10/2016	39	22	3,57 4	3,04 5	3,19 8	2,716	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
114	1451495	6/05/2016	22/09/2016		140	2	28,9 96	23,7 41	21,4 39	17,703	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
115	1282816	13/09/2016	22/09/2016	11/10/2016	10	20	420	367	519	456	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
116	1214233	15/09/2016	23/09/2016	11/10/2016	9	19	431	375	623	542	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
117	1123462	27/07/2016	26/09/2016	11/10/2016	62	16	5,06 7	4,21 2	1,89 1	1,659	2016	Obras BT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
118	1475900	4/05/2016	27/09/2016		147	2	25,4 36	21,5 22	28,7 23	23,992	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
119	1353214	7/09/2016	27/09/2016	11/10/2016	21	15	438	382	549	484	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
120	1334664	15/04/2016	28/09/2016	11/10/2016	167	14	849	746	1,53 0	1,353	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
121	1425853	7/05/2016	3/10/2016		150	2	47,1 53	39,4 10	19,7 76	16,425	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
122	1355239	26/09/2016	3/10/2016	17/10/2016	8	15	2,40 5	2,09 5	2,78 5	2,426	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
123	1243795	29/09/2016	3/10/2016	7/10/2016	5	5	439	384	511	447	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
124	1434556	11/04/2016	4/10/2016		177	2	2,13 3	1,76 9	2,10 1	1,729	2016	Mantto MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
125	1312034	28/09/2016	4/10/2016	7/10/2016	7	4	313	273	370	323	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
126	1296670	21/09/2016	6/10/2016	14/10/2016	16	9	258	225	261	228	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días

127	1496124	4/07/2016	10/10/2016	11/10/2016	99	2	3,18 1	2,78 4	6,52 3	5,663	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
128	1479617	7/03/2016	11/10/2016		219	2	120, 568	97,2 32	150, 905	121,69 8	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
129	1502258	19/09/2016	12/10/2016	13/10/2016	24	2	1,97 3	1,64 9	27,7 49	23,833	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Mayor a 10,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
130	1347804	30/09/2016	12/10/2016	19/10/2016	13	8	296	260	384	339	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
131	1255396	6/10/2016	13/10/2016	19/10/2016	8	7	566	500	540	477	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
132	1339802	27/05/2016	17/10/2016	13/12/2016	144	58	8,23 4	6,93 6	9,17 0	7,749	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
133	1473653	9/10/2016	18/10/2016	19/10/2016	10	2	669	582	614	534	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
134	1492422	10/10/2016	18/10/2016	19/10/2016	9	2	2,15 4	1,88 6	2,26 0	1,978	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
135	1178204	11/10/2016	18/10/2016	22/11/2016	8	36	442	385	458	399	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Mayor a 30 días
136	1506902	5/09/2016	19/10/2016	20/10/2016	45	2	5,29 0	4,52 5	6,56 1	5,556	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
137	1529823	5/10/2016	19/10/2016	20/10/2016	15	2	516	448	577	501	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
138	1486609	6/10/2016	19/10/2016	20/10/2016	14	2	171	150	185	161	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
139	1433835	8/10/2016	19/10/2016	20/10/2016	12	2	2,01 3	1,76 1	1,88 9	1,651	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
140	1337362	5/07/2016	20/10/2016	27/10/2016	108	8	12,9 30	10,8 67	35,9 25	29,918	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
141	1515764	5/10/2016	20/10/2016	20/10/2016	16	1	4,49 3	3,76 6	5,22 8	4,316	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Monto 5,000 a 10,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
142	1540935	7/10/2016	20/10/2016	20/10/2016	14	1	273	239	489	432	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
143	1539102	7/10/2016	20/10/2016	20/10/2016	14	1	802	703	969	853	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
144	1306319	10/10/2016	20/10/2016	20/10/2016	11	1	34,3 22	28,8 23	50,7 39	42,852	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
145	1432756	26/08/2016	21/10/2016		57	2	698, 791	585, 472	781, 003	655,64 4	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
146	1421954	13/09/2016	21/10/2016		39	2	7,66 9	6,33 6	24,2 35	20,210	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
147	1237854	5/10/2016	25/10/2016	1/12/2016	21	38	438	383	550	479	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Mayor a 30 días
148	1472719	2/03/2016	28/10/2016	27/09/2016	241	-30	7,29 8	6,06 1	10,1 34	8,449	2016	Mantto BT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días

149	1467722	23/06/2016	28/10/2016	13/07/2016	128	-106	7,37 7	6,22 3	3,03 9	2,609	2016	Obras BT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
150	1449637	23/06/2016	31/10/2016	26/07/2016	131	-96	6,12 8	5,10 7	4,81 5	3,974	2016	Obras BT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
151	1358532	23/10/2016	31/10/2016	22/11/2016	9	23	295	259	359	316	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
152	902363	25/03/2016	3/11/2016	20/12/2016	224	48	56,8 58	49,2 49	41,5 51	35,937	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
153	1442901	5/07/2016	3/11/2016	26/07/2016	122	-99	6,78 9	5,72 5	2,58 0	2,260	2016	Obras BT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
154	1302502	14/07/2016	7/11/2016	15/11/2016	117	9	2,83 2	2,34 5	2,22 7	1,829	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
155	1503867	26/08/2016	7/11/2016		74	2	39,5 00	33,2 00	65,2 40	55,309	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
156	1303257	7/09/2016	7/11/2016		62	359	15,4 58	13,4 33	14,5 71	12,683	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
157	939856	26/10/2016	7/11/2016	23/11/2016	13	17	694	615	545	482	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
158	882335	20/09/2016	9/11/2016		51	676	518	417	465	377	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
159	1355711	23/09/2016	9/11/2016	27/12/2016	48	49	14,1 55	12,3 55	17,1 63	14,977	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
160	1333420	8/11/2016	14/11/2016	23/11/2016	7	10	676	587	673	585	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
161	1471032	10/05/2016	18/11/2016		193	2	36,1 05	30,6 41	41,1 12	34,971	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
162	1397630	4/04/2016	19/11/2016		230	1	18,4 28	16,0 17	20,3 73	17,653	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
163	1483306	27/05/2016	21/11/2016		179	2	47,0 17	40,6 84	55,0 32	47,596	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
164	1424324	12/02/2016	24/11/2016		287	2	109, 123	92,1 03	136, 987	115,59 9	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
165	1052958	14/11/2016	24/11/2016	12/12/2016	11	19	304	267	382	337	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
166	1447920	29/03/2016	25/11/2016		242	2	4,51 1	3,83 1	4,65 6	3,897	2016	Mantto MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
167	1349001	24/06/2016	25/11/2016	20/12/2016	155	26	20,4 74	17,8 83	22,7 61	19,805	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
168	1438340	31/10/2016	25/11/2016		26	2	12,8 63	10,7 05	12,0 66	10,096	2016	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
169	1477386	14/06/2016	30/11/2016		170	2	2,45 8	1,99 4	11,5 25	9,832	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
170	1421731	18/10/2016	30/11/2016	1/12/2016	44	2	11,4 33	9,51 1	8,61 5	7,160	2016	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días

171	1319756	16/11/2016	30/11/2016	21/12/2016	15	22	589	517	408	357	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
172	1099893	17/11/2016	1/12/2016	21/12/2016	15	21	753	654	833	724	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
173	1133957	24/11/2016	5/12/2016	12/12/2016	12	8	304	267	278	244	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
174	1258018	28/11/2016	7/12/2016		10	2	348	311	122	108	2016	Obras MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
175	1186931	4/11/2016	12/12/2016	21/12/2016	39	10	644	560	806	700	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
176	1270689	1/12/2016	12/12/2016	21/12/2016	12	10	510	443	794	692	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
177	1146245	1/12/2016	14/12/2016	21/12/2016	14	8	304	267	479	423	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
178	1164317	28/09/2016	15/12/2016	28/12/2016	79	14	540	474	849	748	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
179	1328515	25/11/2016	15/12/2016	21/12/2016	21	7	387	340	456	399	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
180	1243082	1/12/2016	16/12/2016	21/12/2016	16	6	260	229	328	288	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
181	1129106	9/12/2016	16/12/2016	21/12/2016	8	6	329	288	344	300	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
182	878678	7/12/2016	19/12/2016	28/12/2016	13	10	786	653	812	666	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
183	1484965	11/04/2016	21/12/2016	10/05/2016	255	-224	1,621	1,419	1,807	1,579	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
184	1428487	5/05/2016	21/12/2016	23/05/2016	231	-211	1,147	1,015	898	792	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
185	1499435	12/05/2016	21/12/2016	20/06/2016	224	-183	268	235	495	436	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
186	1499433	21/05/2016	21/12/2016	20/06/2016	215	-183	268	235	452	398	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
187	1182744	15/12/2016	23/12/2016	10/01/2017	9	19	570	505	372	329	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
188	1271891	21/11/2016	28/12/2016	31/01/2017	38	35	509	442	462	402	2016	Obras MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
189	1498451	28/05/2016	29/12/2016	30/06/2016	216	-181	1,740	1,522	2,002	1,750	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
190	1369033	14/11/2016	29/12/2016	1/02/2017	46	35	7,503	6,163	10,297	8,454	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
191	1496133	21/06/2016	3/01/2017	13/07/2016	197	-173	160	140	222	196	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
192	1252711	24/10/2016	3/01/2017	27/01/2017	72	25	1,731	1,468	608	500	2016	Mantto MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días

193	1367907	14/09/2016	4/01/2017	31/01/2017	113	28	5,817	4,889	6,591	5,506	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
194	1477705	19/09/2016	4/01/2017		108	2	2,707	2,242	2,064	1,702	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
195	1538670	3/11/2016	4/01/2017		63	2	26,133	21,457	34,259	27,985	2016	Mantto BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
196	1169762	2/12/2016	4/01/2017	31/01/2017	34	28	2,750	2,304	3,492	2,906	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
197	1169794	23/12/2016	4/01/2017	23/01/2017	13	20	564	499	370	327	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
198	1275891	23/12/2016	5/01/2017	23/01/2017	14	19	473	412	410	357	2016	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
199	1304525	12/08/2016	9/01/2017		151	32	2,751	2,375	2,427	2,105	2016	Obras MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
200	1357838	2/01/2017	10/01/2017	31/01/2017	9	22	474	413	765	664	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
201	1476734	23/02/2016	11/01/2017	5/04/2016	324	-280	529	459	593	517	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
202	1450999	10/03/2016	11/01/2017	19/04/2016	308	-266	8,224	6,871	833	707	2016	Obras BT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
203	1421149	15/03/2016	11/01/2017	11/04/2016	303	-274	5,970	4,982	4,881	4,069	2016	Obras BT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
204	1507333	4/07/2016	11/01/2017	26/07/2016	192	-168	879	778	780	687	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
205	1497379	8/07/2016	11/01/2017	26/07/2016	188	-168	2,965	2,508	2,250	1,916	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
206	1283973	15/07/2016	13/01/2017	17/09/2018	183	613	20,116	17,349	22,161	19,227	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
207	1443894	5/09/2016	13/01/2017		131	2	44,681	38,218	13	11	2016	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
208	1483411	9/03/2016	16/01/2017	7/04/2016	314	-283	51	45	81	71	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
209	1479476	26/02/2016	17/01/2017	21/03/2016	327	-301	316	276	413	363	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
210	1462685	2/07/2016	17/01/2017		200	2	16,017	14,300	18,474	16,495	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
211	1501588	19/11/2016	17/01/2017		60	2	35,886	29,978	48,449	40,770	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
212	873194	30/12/2016	17/01/2017	31/01/2017	19	15	603	525	626	545	2016	Obras MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
213	1168377	6/01/2017	19/01/2017	1/03/2017	14	42	285	248	267	232	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Mayor a 30 días
214	1394178	22/12/2016	20/01/2017	13/02/2017	30	25	402	349	588	514	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días

215	1132594	5/01/2017	20/01/2017	16/02/2017	16	28	614	535	649	566	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
216	1309232	7/01/2017	21/01/2017	16/02/2017	15	27	314	274	365	318	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
217	1478269	22/02/2016	24/01/2017	21/03/2016	338	-308	314	276	690	602	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
218	1473540	22/02/2016	24/01/2017	21/03/2016	338	-308	448	394	575	507	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
219	1478549	23/02/2016	24/01/2017	21/03/2016	337	-308	324	284	381	337	2016	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
220	1453693	1/03/2016	24/01/2017	31/03/2016	330	-298	2,893	2,400	2,682	2,228	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
221	1506715	7/09/2016	24/01/2017		140	2	118,578	100,279	115,610	97,243	2016	Mantto BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
222	1435868	29/02/2016	26/01/2017		333	2	825,562	684,393	377,720	309,065	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
223	1531601	17/10/2016	26/01/2017		102	2	8,833	7,344	15,244	12,720	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
224	1413981	30/03/2016	27/01/2017		304	2	874	781	809	723	2016	Mantto MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
225	1358968	11/04/2016	27/01/2017		292	2	23,555	19,864	18,356	15,373	2016	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
226	1155364	13/10/2016	27/01/2017	2/03/2017	107	35	1,901	1,606	1,884	1,590	2016	Obras MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
227	1258599	18/01/2017	27/01/2017	13/02/2017	10	18	406	353	459	399	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
228	1475513	9/08/2016	2/02/2017		178	2	24,974	22,298	54,315	48,496	2016	Mantto BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
229	1194546	17/08/2016	2/02/2017		170	15	5,275	4,404	4,917	4,098	2016	Obras MT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
230	1376791	14/11/2016	2/02/2017	2/11/2017	81	274	12,458	10,410	14,829	12,281	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
231	1396122	31/01/2017	9/02/2017	22/02/2017	10	14	574	500	672	585	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
232	1317321	31/08/2016	10/02/2017		164	12	5,209	4,351	4,740	3,967	2016	Obras MT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
233	1182900	10/01/2017	13/02/2017	2/03/2017	35	18	157	137	138	121	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
234	1510603	4/07/2016	14/02/2017	16/08/2016	226	-181	1,982	1,736	2,239	1,962	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
235	1511309	11/07/2016	14/02/2017	26/07/2016	219	-202	269	236	426	376	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
236	1218263	7/02/2017	14/02/2017	22/02/2017	8	9	433	377	448	389	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días

237	1357472	31/10/2016	15/02/2017	8/03/2017	108	22	79,8 98	69,0 48	77,9 82	67,307	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
238	1108574	11/11/2016	15/02/2017	2/03/2017	97	16	4,08 0	3,36 6	5,64 7	4,673	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
239	1025015	29/03/2016	16/02/2017		325	2	46,6 99	40,4 28	23,9 47	20,801	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
240	1376971	2/02/2017	19/02/2017	2/03/2017	18	12	317	277	363	316	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
241	1504890	31/08/2016	20/02/2017		174	2	8,62 4	7,24 7	38,9 28	33,460	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
242	1511244	2/11/2016	20/02/2017		111	2	9,58 0	7,98 3	8,63 0	7,170	2016	Obras MT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
243	877318	12/01/2017	20/02/2017	2/03/2017	40	11	654	532	752	606	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
244	1508062	30/08/2016	21/02/2017		176	1	72,4 05	60,7 76	91,1 86	76,778	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
245	1136073	10/02/2017	21/02/2017	8/03/2017	12	16	329	288	288	251	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
246	1498814	1/07/2016	22/02/2017		237	2	3,26 8	2,73 5	725	614	2016	Obras MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
247	1288886	16/08/2016	22/02/2017		191	64	6,65 1	5,52 8	6,10 1	5,070	2016	Obras MT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
248	1484128	18/07/2016	24/02/2017		222	2	7,34 0	6,09 6	6,24 0	5,209	2016	Obras MT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
249	1216053	16/02/2017	24/02/2017	8/03/2017	9	13	614	539	586	514	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
250	1470781	24/10/2016	27/02/2017		127	1	34,5 49	29,1 33	34,2 17	28,487	2016	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
251	1214449	20/04/2016	28/02/2017	21/03/2017	315	22	24,5 70	21,4 54	15,7 63	13,700	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
252	1512760	14/07/2016	1/03/2017		231	2	11,7 04	9,62 2	28,1 67	22,950	2016	Mantto BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
253	1058453	18/02/2017	1/03/2017	21/03/2017	12	21	538	476	502	444	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
254	1500548	1/08/2016	2/03/2017		214	2	5,70 9	4,67 5	2,39 5	1,962	2016	Mantto MT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
255	1370392	2/02/2016	3/03/2017	21/02/2017	396	-9	236, 681	199, 471	182, 896	153,68 5	2016	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
256	1214458	7/05/2016	3/03/2017	21/03/2017	301	19	147	131	20	18	2016	Obras MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
257	1453384	24/06/2016	3/03/2017		253	2	21,8 35	18,3 31	22,2 52	18,830	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
258	1486369	9/08/2016	3/03/2017		207	2	71,9 64	58,0 36	64,1 27	57,256	2016	Mantto BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días

259	1484260	15/12/2016	3/03/2017		79	2	3,960	3,238	2,281	1,867	2016	Mantto BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
260	1024849	8/02/2017	3/03/2017	2/05/2017	24	61	10,465	8,858	24,443	20,430	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	De 15 a 30 días	Mayor a 30 días
261	1375213	28/02/2017	6/03/2017	21/03/2017	7	16	312	273	385	335	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
262	1492184	31/08/2016	7/03/2017		189	2	421,079	373,197	328,715	291,064	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
263	1180069	20/02/2017	7/03/2017	21/03/2017	16	15	707	623	572	501	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
264	1286911	1/03/2017	8/03/2017	21/03/2017	8	14	420	367	460	402	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
265	1184779	1/03/2017	8/03/2017	21/03/2017	8	14	291	256	273	240	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
266	1287154	22/02/2017	9/03/2017	21/03/2017	16	13	302	262	286	249	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
267	1191154	22/02/2017	12/03/2017	20/03/2017	19	9	644	560	598	522	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
268	1514362	3/02/2017	14/03/2017	1/02/2017	40	-40	154,567	130,983	136,603	115,642	2017	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
269	1262478	25/01/2017	15/03/2017		50	480	251	220	427	373	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
270	1354610	10/08/2016	16/03/2017	9/08/2018	219	512	7,097	5,886	8,658	7,203	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
271	1248837	11/03/2017	16/03/2017	11/04/2017	6	27	527	458	438	381	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
272	1280955	20/01/2017	17/03/2017	3/04/2017	57	18	3,782	3,223	1,453	1,265	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
273	1323567	11/03/2017	17/03/2017	3/04/2017	7	18	310	271	563	490	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
274	1335415	10/02/2017	20/03/2017	24/01/2018	39	311	10,486	8,776	27,513	23,064	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
275	857955	6/03/2017	21/03/2017	1/08/2017	16	134	320	250	456	344	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Mayor a 30 días
276	1428479	19/08/2016	27/03/2017		221	2	4,667	3,895	3,344	2,806	2016	Obras MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
277	1410087	10/10/2016	27/03/2017		169	2	30,844	24,874	20,894	17,162	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
278	1510058	11/10/2016	27/03/2017		168	2	2,857	2,430	2,497	2,111	2016	Obras MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
279	1113506	15/10/2016	27/03/2017	20/04/2017	164	25	483	432	394	348	2016	Obras MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
280	1360817	9/01/2017	27/03/2017	11/04/2017	78	16	561	491	688	599	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días

281	1432531	29/09/2016	28/03/2017		181	1	15,6 23	13,7 96	13,1 15	11,621	2016	Mantto BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
282	1558938	31/01/2017	28/03/2017		57	1	71,4 61	59,7 46	67,2 82	56,359	2017	Mantto BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
283	1419857	8/03/2017	28/03/2017	1/08/2017	21	127	309	270	383	334	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Mayor a 30 días
284	1435472	19/05/2016	30/03/2017		316	1	6,16 1	5,15 9	4,90 2	4,089	2016	Obras MT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
285	1532956	23/02/2017	3/04/2017	3/04/2017	40	1	56,0 03	47,5 11	49,3 07	41,970	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
286	1283500	21/03/2017	5/04/2017	20/04/2017	16	16	313	274	267	233	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
287	1151462	8/03/2017	8/04/2017	23/05/2017	32	46	17,9 87	15,6 94	19,2 02	16,754	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
288	1571622	8/02/2017	10/04/2017		62	2	5,89 1	4,86 9	38,7 56	33,165	2017	Obras MT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
289	947446	25/03/2017	10/04/2017	25/04/2017	17	16	560	487	427	371	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
290	1505944	6/07/2016	18/04/2017		287	2	9,73 5	8,11 5	14,2 01	12,129	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
291	1225854	4/04/2017	19/04/2017	9/05/2017	16	21	442	385	458	399	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
292	1504752	26/08/2016	21/04/2017		239	2	11,2 88	9,46 6	42,3 85	36,409	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
293	1224419	9/04/2017	21/04/2017	23/05/2017	13	33	337	296	315	276	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Mayor a 30 días
294	1432605	18/04/2017	21/04/2017	9/05/2017	4	19	310	272	516	457	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
295	1460066	24/06/2016	30/04/2017		311	1	7,22 5	6,00 3	6,23 6	5,198	2016	Obras MT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
296	1499033	8/09/2016	3/05/2017	1/02/2017	238	-90	1,33 9,04 9	1,10 9,92 2	1,17 9,44 7	982,69 0	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
297	991991	7/02/2017	3/05/2017	23/05/2017	86	21	4,76 6	4,01 6	4,49 3	3,751	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
298	1445967	6/05/2017	9/05/2017	27/09/2018	4	507	36,3 77	30,8 39	110, 500	90,125	2017	Mantto BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Menor a 15 días	Mayor a 30 días
299	1409904	30/03/2017	10/05/2017	27/06/2017	42	49	81,1 80	67,1 32	142, 618	119,76 6	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
300	1278899	4/04/2017	10/05/2017	23/05/2017	37	14	615	535	271	236	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
301	1525539	7/05/2017	10/05/2017		4	2	43,7 79	37,4 36	40,7 02	34,855	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días

302	1202549	16/05/2016	11/05/2017	13/06/2017	361	34	8,528	7,052	7,503	6,228	2016	Obras MT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
303	1346278	21/02/2017	11/05/2017		80	10	7,598	6,367	9,036	7,522	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
304	1443226	11/04/2017	11/05/2017	1/08/2017	31	83	619	544	842	743	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
305	1267144	27/04/2017	11/05/2017	23/05/2017	15	13	419	366	353	307	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
306	1465869	5/09/2016	12/05/2017	24/04/2017	250	-17	22,130	19,259	50,105	42,415	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
307	1519972	19/12/2016	16/05/2017		149	2	76,992	66,807	99,754	84,418	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
308	1515372	4/09/2016	17/05/2017		256	2	13,693	11,442	26,800	22,728	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
309	1390864	4/11/2016	17/05/2017	29/01/2018	195	258	260	228	1,823	1,499	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
310	1555824	3/03/2017	17/05/2017	17/05/2017	76	1	26,257	21,521	16,430	13,606	2017	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
311	1081765	1/05/2017	17/05/2017	23/05/2017	17	7	575	501	422	367	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
312	1522397	2/10/2016	18/05/2017		229	2	15,885	13,613	28,514	24,458	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
313	1273857	8/04/2017	19/05/2017	23/05/2017	42	5	633	555	71	63	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
314	1216328	13/04/2017	19/05/2017	1/08/2017	37	75	596	519	567	494	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
315	1414723	6/05/2017	19/05/2017	1/08/2017	14	75	1,519	1,328	1,913	1,672	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Mayor a 30 días
316	1476580	7/02/2017	22/05/2017	23/05/2017	105	2	3,729	3,170	3,850	3,298	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
317	1549263	13/03/2017	22/05/2017	23/05/2017	71	2	2,736	2,383	2,756	2,395	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
318	1510599	22/05/2017	24/05/2017		3	2	9,700	8,446	10,849	9,438	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 10,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
319	1508033	22/12/2016	25/05/2017		155	2	73,542	61,908	72,711	61,163	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
320	1486624	6/07/2016	30/05/2017		329	2	3,084	2,583	3,780	3,118	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
321	1455254	27/05/2017	30/05/2017		4	2	48,006	41,117	47,937	41,227	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
322	1380248	18/05/2017	4/06/2017	9/06/2017	18	6	4,849	4,078	1,429	1,192	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
323	1174883	12/04/2017	5/06/2017	9/06/2017	55	5	114	99	109	95	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días

324	1428561	28/10/2016	6/06/2017		222	2	43,5 23	36,5 18	33,1 48	28,073	2016	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
325	1559958	27/04/2017	7/06/2017	17/05/2017	42	-20	138, 007	118, 626	103, 078	88,072	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
326	1585432	5/05/2017	8/06/2017	9/06/2017	35	2	23,0 12	18,8 69	27,4 17	22,380	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
327	1381031	11/04/2016	9/06/2017		425	2	59,8 49	49,9 26	40,4 35	33,335	2016	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
328	1196485	8/09/2016	9/06/2017	16/06/2017	275	8	3,61 7	3,08 2	3,03 2	2,579	2016	Obras MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
329	1505543	30/12/2016	9/06/2017	13/02/2017	162	-115	64,1 56	53,1 50	74,6 05	63,538	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
330	1229470	6/05/2017	9/06/2017	15/06/2017	35	7	6,04 4	4,98 9	8,11 7	6,639	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
331	1450921	11/05/2017	9/06/2017	20/06/2017	30	12	515	451	733	640	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
332	1187837	27/05/2017	12/06/2017	20/06/2017	17	9	435	378	522	454	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
333	1167745	2/06/2017	12/06/2017	16/06/2017	11	5	306	269	250	219	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
334	1407431	20/05/2017	13/06/2017	20/06/2017	25	8	315	275	594	517	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
335	1222189	17/05/2017	14/06/2017	20/06/2017	29	7	308	271	271	238	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
336	1077846	12/05/2017	15/06/2017	20/06/2017	35	6	329	288	360	314	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
337	1360547	1/02/2016	19/06/2017		505	2	21,3 12	18,5 03	17,0 75	14,786	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
338	1562050	26/01/2017	19/06/2017	20/06/2017	145	2	3,82 2	3,26 5	7,03 9	5,827	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
339	1549530	9/03/2017	19/06/2017	20/06/2017	103	2	394	348	399	352	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
340	1223600	20/03/2017	19/06/2017	21/06/2017	92	3	6,90 7	5,70 6	6,85 3	5,687	2017	Obras BT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
341	1612290	28/04/2017	19/06/2017	20/06/2017	53	2	1,63 6	1,33 2	1,86 2	1,514	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
342	1572400	26/05/2017	19/06/2017	20/06/2017	25	2	2,22 8	1,94 4	2,21 7	1,932	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
343	1606724	5/06/2017	19/06/2017	20/06/2017	15	2	449	392	523	457	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
344	1612553	10/06/2017	19/06/2017	20/06/2017	10	2	371	324	522	455	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
345	1275090	15/06/2017	19/06/2017	20/06/2017	5	2	683	601	463	405	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días

346	1537460	3/10/2016	20/06/2017	21/06/2017	261	2	1,108	913	1,255	1,035	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
347	1557245	24/01/2017	20/06/2017	21/06/2017	148	2	2,035	1,709	2,574	2,148	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
348	1572865	17/02/2017	20/06/2017	21/06/2017	124	2	6,674	5,576	8,019	6,677	2017	Obras MT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
349	1557693	21/03/2017	20/06/2017	21/06/2017	92	2	2,054	1,716	1,552	1,291	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
350	1476274	5/05/2017	20/06/2017	21/06/2017	47	2	3,719	3,226	3,799	3,315	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
351	1577081	18/05/2017	20/06/2017	21/06/2017	34	2	7,261	5,972	3,594	2,970	2017	Obras BT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
352	1594460	13/06/2017	20/06/2017	21/06/2017	8	2	596	519	859	753	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 15 días	Menor a 15 días
353	1003099	11/11/2016	21/06/2017	12/07/2017	223	22	254	222	252	220	2016	Obras MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
354	1195657	7/06/2017	26/06/2017	17/07/2017	20	22	493	430	442	386	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
355	1497449	16/09/2016	27/06/2017		285	2	2,320	1,959	1,835	1,540	2016	Obras MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
356	1504664	17/05/2016	28/06/2017		408	2	9,013	7,530	30,102	25,817	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
357	1194914	27/06/2017	30/06/2017	17/07/2017	4	18	460	406	391	345	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
358	1282367	16/06/2017	3/07/2017	12/07/2017	18	10	313	273	279	244	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
359	1470335	28/06/2017	6/07/2017	25/07/2017	9	20	3,780	3,117	4,195	3,410	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
360	968087	6/05/2017	10/07/2017	13/07/2017	66	4	4,106	3,437	2,509	2,133	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
361	1610988	28/06/2017	10/07/2017	11/07/2017	13	2	2,795	2,440	3,092	2,691	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
362	1610986	28/06/2017	10/07/2017	11/07/2017	13	2	2,543	2,214	2,852	2,482	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
363	1473423	19/08/2016	11/07/2017		327	2	8,223	6,918	8,123	6,831	2016	Obras MT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
364	1224523	6/06/2017	12/07/2017	19/07/2017	37	8	260	229	466	412	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
365	1580937	11/03/2017	13/07/2017	14/07/2017	125	2	325	285	386	340	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
366	1582122	12/06/2017	13/07/2017	14/07/2017	32	2	321	281	417	367	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
367	1497525	13/09/2016	14/07/2017		305	2	22,674	18,799	31,163	26,161	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días

368	1538869	3/10/2016	18/07/2017		289	1	51,080	41,194	57,619	47,329	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
369	1375380	24/10/2016	18/07/2017		268	1	10,296	8,653	50,544	43,371	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
370	1539282	9/12/2016	18/07/2017		222	1	21,873	18,899	55,264	47,679	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
371	1055914	1/06/2017	18/07/2017	19/07/2017	48	2	414	362	411	357	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
372	1607575	22/06/2017	18/07/2017	19/07/2017	27	2	569	503	695	612	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
373	1560637	27/06/2017	18/07/2017	19/07/2017	22	2	2,442	2,138	2,453	2,145	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
374	1614153	3/07/2017	18/07/2017	19/07/2017	16	2	400	348	496	431	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
375	1610378	6/07/2017	18/07/2017	19/07/2017	13	2	621	546	695	611	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 15 días	Menor a 15 días
376	1587646	6/07/2017	18/07/2017	19/07/2017	13	2	522	460	451	396	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
377	1626767	6/07/2017	18/07/2017	19/07/2017	13	2	799	701	888	777	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
378	1632228	11/07/2017	18/07/2017	19/07/2017	8	2	684	603	901	792	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
379	1506699	2/09/2016	19/07/2017		321	2	3,986	3,214	40	33	2016	Mantto MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
380	1440342	21/04/2017	19/07/2017	20/10/2017	90	94	1,608	1,413	7,721	6,703	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
381	1478439	18/12/2016	21/07/2017		216	2	227,781	202,126	177,648	157,270	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
382	1418058	10/07/2017	21/07/2017	2/11/2017	12	105	8,845	7,293	10,440	8,588	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 10,000	Menor a 15 días	Mayor a 30 días
383	1482278	8/03/2017	25/07/2017	21/06/2017	140	-33	11,422	9,534	7,618	6,402	2017	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
384	1252831	18/07/2017	25/07/2017	8/08/2017	8	15	175	153	157	137	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
385	1511328	23/01/2017	26/07/2017		185	2	14,492	11,997	14,129	11,753	2017	Mantto BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
386	1403035	24/07/2017	27/07/2017		4	2	33,158	27,727	19,968	16,515	2017	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
387	1369857	24/07/2017	27/07/2017	22/08/2017	4	27	62,551	51,447	53,544	43,912	2017	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
388	1397399	24/07/2017	27/07/2017		4	2	16,715	14,231	24,731	20,622	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
389	1362780	26/07/2017	27/07/2017		2	2	142,525	118,170	5,240	4,277	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días

390	1348815	26/07/2017	27/07/2017		2	2	18,040	15,114	2,077	1,696	2017	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
391	1333636	26/07/2017	27/07/2017		2	2	153,579	130,701	122,153	102,358	2017	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
392	1392784	28/11/2016	28/07/2017		243	2	217	194	92	82	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
393	1623622	7/07/2017	28/07/2017		22	2	848	684	1,388	1,119	2017	Obras MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
394	1372253	16/12/2016	3/08/2017	4/09/2017	231	33	396	348	2,303	1,921	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
395	1310057	24/07/2017	3/08/2017		11	2	8,593	7,216	4,518	3,824	2017	Obras BT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
396	1277594	31/07/2017	4/08/2017	8/08/2017	5	5	296	259	302	264	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
397	1336026	1/06/2017	7/08/2017	18/08/2017	68	12	1,414	1,179	1,409	1,168	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
398	1336284	14/07/2017	8/08/2017	22/08/2017	26	15	9,147	7,729	8,234	6,959	2017	Obras BT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
399	1370134	24/07/2017	9/08/2017		17	2	15,634	12,959	13,683	11,279	2017	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
400	1354105	24/07/2017	9/08/2017		17	333	44,739	38,437	15,347	12,814	2017	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	De 15 a 30 días	Mayor a 30 días
401	1211356	7/08/2017	11/08/2017	21/08/2017	5	11	493	436	465	411	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
402	937663	29/03/2017	14/08/2017		139	44	1,882	1,832	130,245	113,150	2017	Obras MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
403	1372992	27/06/2017	16/08/2017		51	2	14,694	12,833	18,457	16,122	2017	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
404	1436544	2/05/2017	21/08/2017	2/10/2017	112	43	1,579	1,410	7,654	6,724	2017	Mantto BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
405	1226822	18/08/2017	24/08/2017	18/09/2017	7	26	483	421	490	426	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
406	1265814	11/08/2017	30/08/2017	25/09/2017	20	27	345	304	348	306	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
407	1445416	26/05/2017	1/09/2017	4/10/2017	99	34	39,822	34,587	47,999	41,596	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
408	1623329	15/06/2017	1/09/2017		79	2	53,513	46,839	65,211	57,194	2017	Mantto BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
409	1195758	24/08/2017	4/09/2017	18/09/2017	12	15	518	450	742	645	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
410	1116477	1/08/2017	10/09/2017	21/12/2017	41	103	930	825	1,168	1,024	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
411	1427839	4/08/2017	11/09/2017	21/12/2017	39	102	309	270	477	417	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días

412	1442428	2/08/2017	13/09/2017	21/12/2017	43	100	335	295	514	453	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
413	1252187	17/08/2017	13/09/2017	21/12/2017	28	100	389	339	550	479	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Mayor a 30 días
414	1368033	8/09/2017	13/09/2017	21/12/2017	6	100	1,666	1,459	1,323	1,155	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Mayor a 30 días
415	1357265	24/04/2017	18/09/2017	4/10/2017	148	17	3,901	3,240	4,532	3,737	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
416	1040568	28/07/2017	18/09/2017	11/10/2017	53	24	304	267	399	352	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
417	1307041	6/09/2017	27/09/2017	23/10/2017	22	27	2,479	2,214	1,022	913	2017	Obras MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
418	1627874	14/07/2017	28/09/2017	8/08/2017	77	-50	474	418	745	660	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
419	1355002	28/06/2017	29/09/2017	31/10/2017	94	33	4,737	3,935	5,123	4,290	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
420	1621199	18/07/2017	2/10/2017	28/09/2017	77	-3	6,656	5,582	11,711	9,870	2017	Mantto BT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
421	1369746	2/08/2017	4/10/2017	12/06/2018	64	252	73,863	62,007	110,363	92,347	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
422	1404009	29/09/2017	4/10/2017	11/10/2017	6	8	55	49	139	123	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
423	1178723	16/08/2017	6/10/2017	9/11/2017	52	35	2,958	2,474	2,401	1,998	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
424	1229431	30/09/2017	8/10/2017	9/11/2017	9	33	329	288	317	276	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Mayor a 30 días
425	1372757	7/09/2017	11/10/2017	9/11/2017	35	30	1,735	1,518	1,922	1,680	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
426	1135072	6/03/2017	13/10/2017	6/11/2017	222	25	17,569	15,271	23,219	20,094	2017	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
427	1345966	17/08/2017	16/10/2017	30/10/2017	61	15	3,406	2,863	3,055	2,564	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
428	1428419	5/10/2017	17/10/2017	13/11/2017	13	28	7,071	5,874	8,438	7,070	2017	Mantto BT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
429	1390863	29/02/2016	18/10/2017		598	2	91,932	76,666	63,388	52,067	2016	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
430	1174864	29/09/2017	18/10/2017	15/11/2017	20	29	666	590	552	488	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
431	1331118	6/06/2016	24/10/2017	27/11/2017	506	35	22,595	18,799	33,195	27,783	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
432	1150064	9/11/2016	24/10/2017	27/11/2017	350	35	18,011	15,656	22,210	19,232	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
433	1493534	22/04/2016	25/10/2017		552	2	1,324	1,171	6,556	5,651	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días

434	1500606	13/10/2016	28/10/2017	22/09/2017	381	-35	46,8 78	38,7 34	60,1 55	50,268	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
435	1364656	24/10/2017	28/10/2017	15/11/2017	5	19	483	427	521	460	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
436	1553424	17/03/2017	3/11/2017		232	2	20,0 26	17,8 80	25,3 58	22,641	2017	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
437	1450190	9/02/2016	6/11/2017		637	2	4,57 1	3,96 7	7,04 1	6,109	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
438	1300164	28/09/2016	6/11/2017	27/11/2017	405	22	18,9 74	16,5 27	9,92 1	8,628	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
439	1552305	3/03/2017	6/11/2017	13/06/2017	249	-145	61,9 68	53,9 50	73,8 75	64,349	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
440	1255097	28/09/2017	6/11/2017	4/12/2017	40	29	2,26 1	1,90 6	2,04 7	1,725	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
441	1384324	16/10/2017	6/11/2017	21/11/2017	22	16	236	211	290	258	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
442	1345115	27/10/2017	6/11/2017	27/11/2017	11	22	165	144	156	136	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
443	1487484	27/05/2017	7/11/2017		165	2	24,1 69	20,5 84	43,0 70	36,738	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
444	1576212	27/02/2017	10/11/2017		257	2	15,3 01	13,6 66	62,7 40	56,018	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
445	1593832	31/03/2017	10/11/2017		225	2	24,3 55	21,6 56	29,9 36	26,676	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
446	1604255	30/04/2017	10/11/2017		195	2	24,2 80	21,5 91	28,8 91	25,745	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
447	1614763	5/06/2017	10/11/2017		159	2	48,7 26	43,5 03	60,8 23	54,304	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
448	1623664	30/06/2017	10/11/2017		134	2	12,8 33	11,4 57	17,0 52	15,225	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
449	1624033	2/07/2017	10/11/2017		132	2	11,8 06	10,5 45	14,5 81	13,023	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
450	1624088	3/07/2017	10/11/2017		131	2	25,4 39	22,6 28	29,8 24	26,608	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
451	1624037	3/07/2017	10/11/2017		131	2	50,2 97	44,9 09	64,6 78	57,750	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
452	1642699	31/08/2017	10/11/2017		72	2	50,2 97	44,9 09	79,4 62	70,950	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
453	1610172	4/09/2017	10/11/2017	11/10/2017	68	-29	399	347	442	385	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
454	1645090	22/09/2017	10/11/2017	24/10/2017	50	-16	479	416	580	505	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
455	1642554	30/09/2017	10/11/2017		42	2	31,3 50	27,8 99	34,9 10	31,072	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días

456	1593851	31/03/2017	13/11/2017		228	1	16,7 18	14,9 26	24,3 12	21,707	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
457	1602906	4/05/2017	13/11/2017		194	1	66,5 08	59,3 80	75,1 86	67,128	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
458	1470241	24/10/2016	14/11/2017		387	2	35,9 83	30,0 32	8,40 8	7,167	2016	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
459	1365818	19/09/2017	14/11/2017	28/11/2017	57	15	459	388	544	460	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
460	1423964	4/01/2016	15/11/2017	31/07/2017	682	-106	123, 001	103, 855	110, 816	93,404	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
461	1409954	3/04/2017	15/11/2017		227	2	58,4 32	48,1 15	92,9 20	76,620	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
462	1070457	13/11/2017	18/11/2017	15/12/2017	6	28	331	276	441	372	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 15 días	De 15 a 30 días
463	1250067	14/11/2017	20/11/2017	18/12/2017	7	29	5,85 7	4,88 9	234	206	2017	Obras BT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	De 15 a 30 días
464	1319754	3/11/2017	21/11/2017	19/12/2017	19	29	584	509	695	605	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
465	1500674	10/10/2016	23/11/2017		410	2	93,7 36	83,6 93	126, 596	113,03 2	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
466	1116966	27/12/2016	23/11/2017	1/02/2018	332	71	6,33 7	5,31 2	7,73 6	6,400	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
467	1112656	8/11/2017	23/11/2017	15/12/2017	16	23	397	332	619	523	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
468	1472901	19/04/2017	27/11/2017	26/12/2017	223	30	799, 336	660, 470	942, 295	784,95 7	2017	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
469	1364399	22/09/2017	27/11/2017	19/12/2017	67	23	399	338	723	613	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
470	1352551	9/10/2017	27/11/2017	15/12/2017	50	19	488	413	448	380	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
471	1526934	30/10/2017	27/11/2017		29	2	21,6 15	18,5 02	19,2 40	16,586	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
472	1409943	14/11/2017	29/11/2017	3/01/2018	16	36	7,65 0	6,38 5	31,8 04	27,142	2017	Obras MT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 10,000	De 15 a 30 días	Mayor a 30 días
473	1276701	19/09/2017	30/11/2017	19/12/2017	73	20	141	125	384	342	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
474	1346670	1/11/2017	30/11/2017	15/12/2017	30	16	457	377	540	443	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
475	1418417	20/07/2017	1/12/2017	28/12/2017	135	28	1,53 8	1,35 9	5,58 3	4,841	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
476	1430216	18/11/2017	2/12/2017	15/12/2017	15	14	330	275	474	389	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
477	1059557	10/11/2017	3/12/2017	19/12/2017	24	17	459	403	536	468	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días

478	1510840	14/12/2016	4/12/2017		356	2	169,349	148,735	184,420	161,623	2016	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
479	1409618	19/10/2017	4/12/2017	3/01/2018	47	31	50,063	42,234	62,860	53,750	2017	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
480	1549964	23/02/2017	6/12/2017	4/10/2017	287	-62	61,855	50,732	47,714	39,222	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
481	1421806	19/06/2017	6/12/2017		171	1	38,636	32,119	30,180	25,265	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
482	1630593	16/10/2017	6/12/2017	7/12/2017	52	2	30,896	27,299	28,546	25,126	2017	Mantto BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
483	1588767	9/05/2017	7/12/2017		213	2	34,800	29,089	125,542	107,536	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
484	1359659	18/06/2017	7/12/2017		173	2	19,792	16,452	20,130	16,712	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
485	1359939	25/07/2017	7/12/2017	22/06/2018	136	198	10,508	8,717	5,600	4,601	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
486	1301884	3/07/2017	8/12/2017	19/12/2017	159	12	459	401	243	214	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
487	1199256	19/11/2017	8/12/2017	19/12/2017	20	12	445	389	536	471	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
488	1370058	2/12/2016	11/12/2017	3/01/2018	375	24	217	194	320	286	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
489	1352761	27/09/2017	11/12/2017	26/01/2018	76	47	16,842	14,699	19,566	17,079	2017	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
490	1406447	4/12/2017	11/12/2017	26/01/2018	8	47	14,616	12,752	16,685	14,547	2017	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Menor a 15 días	Mayor a 30 días
491	1615685	31/05/2017	12/12/2017		196	1	41,308	33,314	47,535	38,354	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
492	1614775	1/06/2017	12/12/2017		195	1	24,739	22,003	30,114	26,846	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
493	1615616	4/06/2017	12/12/2017		192	1	41,308	33,314	46,844	37,781	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
494	1524712	9/05/2017	13/12/2017		219	2	9,162	7,664	39,614	33,087	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
495	1320137	6/09/2017	13/12/2017	22/06/2018	99	192	7,067	5,798	4,924	4,083	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
496	1446838	26/07/2017	14/12/2017	8/05/2018	142	146	282,755	236,282	376,469	315,275	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
497	1414378	20/11/2017	14/12/2017	26/12/2017	25	13	325	271	438	360	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
498	1202416	21/11/2016	15/12/2017	3/01/2018	390	20	215	192	104	92	2016	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
499	1329548	9/12/2017	15/12/2017	26/12/2017	7	12	657	555	1,006	846	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días

500	1464483	27/07/2017	17/12/2017		144	2	91,856	76,601	1,403	1,132	2017	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
501	1621114	22/11/2017	17/12/2017		26	2	55,761	48,956	17,385	15,523	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
502	1358001	11/12/2017	18/12/2017	18/01/2018	8	32	506	416	457	377	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Mayor a 30 días
503	1413639	30/11/2017	19/12/2017	18/01/2018	20	31	430	362	619	524	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Mayor a 30 días
504	1477949	16/12/2017	19/12/2017		4	2	141,823	117,169	59,666	49,631	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Menor a 15 días	Menor a 15 días
505	1282778	16/11/2017	20/12/2017	18/01/2018	35	30	326	274	515	433	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
506	1395259	5/12/2017	20/12/2017	18/01/2018	16	30	330	277	351	296	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Mayor a 30 días
507	1278594	13/12/2017	20/12/2017	18/01/2018	8	30	956	779	696	569	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Menor a 15 días	Mayor a 30 días
508	1596399	29/05/2017	26/12/2017	26/12/2017	212	1	325	286	468	411	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
509	1506346	1/02/2017	27/12/2017	17/05/2017	330	-223	16,500	13,719	7,999	6,611	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
510	1510619	26/07/2017	28/12/2017	29/12/2017	156	2	40,946	34,423	27,350	22,946	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
511	1354608	10/06/2017	29/12/2017	26/12/2017	203	-2	434	365	288	243	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
512	1228905	12/06/2017	5/01/2018	30/01/2018	208	26	10,439	8,699	8,175	6,826	2017	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
513	709064	20/06/2017	5/01/2018		200	254	479	418	618	541	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
514	1357224	24/11/2017	5/01/2018	24/01/2018	43	20	327	275	246	206	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
515	1626167	30/06/2017	8/01/2018	8/08/2017	193	-152	390	339	449	391	2017	Obras CX	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
516	1326286	23/12/2017	12/01/2018	24/01/2018	21	13	324	270	318	266	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	Menor a 15 días
517	1410023	10/01/2017	16/01/2018		372	3	14,752	12,872	71,323	61,698	2017	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
518	1595885	21/05/2017	16/01/2018	29/12/2017	241	-17	61,711	53,282	73,563	63,482	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
519	1428676	7/09/2017	18/01/2018	30/01/2018	134	13	7,577	6,314	8,476	7,053	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
520	1132854	17/11/2017	18/01/2018	14/02/2018	63	28	442	386	407	356	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
521	1621011	7/11/2017	23/01/2018	24/01/2018	78	2	8,060	6,711	8,398	6,985	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días

522	1508746	4/10/2017	25/01/2018	29/08/2017	114	-148	75,9 82	63,4 76	57,2 27	47,704	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
523	1505999	17/12/2017	25/01/2018		40	2	6,26 9	5,21 9	8,65 0	7,205	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
524	1336657	30/12/2017	25/01/2018	14/02/2018	27	21	553	486	462	405	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	De 15 a 30 días	De 15 a 30 días
525	1112880	20/12/2017	29/01/2018	14/02/2018	41	17	688	603	626	549	2017	Obras CX	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
526	1553036	16/01/2017	31/01/2018	3/03/2017	381	-333	30,6 48	25,4 07	31,4 15	25,950	2017	Mantto BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
527	1472591	3/04/2017	31/01/2018	28/06/2018	304	149	2,61 4	2,45 9	6,38 2	5,655	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
528	1511747	27/06/2017	31/01/2018		219	2	3,72 3	3,28 2	3,18 0	2,787	2017	Mantto BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
529	1595476	1/09/2017	31/01/2018		153	2	2,51 7	2,22 0	1,99 4	1,753	2017	Mantto BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
530	1423196	12/10/2017	31/01/2018	27/02/2018	112	28	7,20 1	5,89 5	7,96 0	6,529	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
531	1288145	22/11/2017	8/02/2018	17/04/2018	79	69	22,5 48	18,8 56	54,8 92	46,078	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
532	1627009	5/11/2017	28/02/2018		116	2	972	858	730	642	2017	Mantto BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
533	1610326	23/11/2017	28/02/2018		98	2	10,0 30	8,28 6	7,15 2	5,919	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
534	1380671	30/12/2017	22/03/2018	10/05/2018	83	50	388	337	458	398	2017	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
535	1456779	2/12/2016	3/04/2018		488	2	94,6 66	79,6 71	135, 558	116,12 9	2016	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
536	1641512	15/08/2017	3/04/2018	25/10/2017	232	-159	15,2 14	12,2 69	70,5 86	60,154	2017	Mantto BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
537	1346733	19/06/2017	4/04/2018		290	2	59,5 85	51,8 90	52,3 02	45,229	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
538	1300292	21/12/2017	6/04/2018	25/04/2018	107	20	1,92 1	1,68 8	1,44 6	1,262	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
539	1501324	10/07/2017	16/04/2018		281	2	16,0 24	14,3 08	16,4 32	14,671	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
540	1589853	27/09/2017	16/04/2018		202	2	50,4 15	44,2 60	16,8 24	15,021	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
541	1621208	2/11/2017	16/04/2018		166	2	50,1 84	44,0 61	18,2 53	16,297	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
542	1516942	13/06/2017	26/04/2018		318	2	3,07 9	2,69 8	2,49 4	2,176	2017	Mantto BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
543	1595475	12/07/2017	26/04/2018		289	2	2,51 7	2,22 0	1,95 2	1,716	2017	Mantto BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días

544	1623573	17/07/2017	26/04/2018	28/09/2017	284	-209	6,18 8	5,16 2	11,6 01	9,812	2017	Mantto BT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
545	1300949	20/12/2017	12/05/2018		144	4	1,18 2	994	306	267	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
546	1469359	6/04/2017	16/05/2018		406	2	62,9 92	52,6 21	75,0 03	62,962	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
547	1539210	9/05/2017	16/05/2018		373	2	26,2 08	22,0 28	50,9 22	42,435	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
548	1625470	2/10/2017	16/05/2018	1/12/2017	227	-165	469	415	322	284	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
549	1467046	17/12/2017	16/05/2018		151	2	135, 747	113, 951	119, 782	100,34 4	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
550	1507544	21/11/2016	31/05/2018		557	2	9,11 7	8,00 3	8,42 5	7,437	2016	Mantto BT	Menor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
551	1235552	27/10/2017	5/06/2018	27/06/2018	222	23	2,32 0	2,06 2	2,10 7	1,873	2017	Obras BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
552	1675562	31/12/2017	18/06/2018		170	2	31,6 32	26,4 30	38,4 36	32,206	2017	Mantto BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
553	1472538	24/06/2017	20/06/2018	28/06/2018	362	9	2,41 7	2,28 3	8,96 1	7,897	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
554	1528512	29/09/2017	20/06/2018		265	1	3,75 3	3,11 1	1,32 7	1,114	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
555	1573223	6/08/2017	21/06/2018		320	2	51,8 52	45,5 54	16,4 32	14,671	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
556	1562129	20/03/2017	22/06/2018		460	2	21,9 06	18,8 84	21,9 02	18,881	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
557	1479314	7/04/2017	23/06/2018		443	2	483, 042	394, 691	322, 950	262,93 4	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
558	1548828	1/07/2017	23/06/2018	30/05/2018	358	-23	328, 514	276, 544	346, 945	291,27 8	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
559	1582687	28/10/2017	23/06/2018		239	2	18,6 96	15,2 31	23,0 90	18,797	2017	Mantto BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
560	1470512	20/02/2017	25/06/2018		491	2	22,3 89	19,4 83	18,5 98	16,101	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
561	1577123	26/08/2017	25/06/2018		304	2	107, 017	93,4 10	27,9 74	24,125	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
562	1528262	4/11/2016	26/06/2018	1/08/2017	600	-328	2,41 5	2,09 7	3,02 5	2,630	2016	Obras BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
563	1557452	1/03/2017	27/06/2018	3/05/2017	484	-419	3,48 5	2,82 4	36,1 89	31,084	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
564	1503618	27/07/2016	28/06/2018		702	2	10,7 89	9,38 5	24,1 95	20,969	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
565	1495775	19/09/2016	28/06/2018		648	2	1,845	1,643	4,051	3,505	2016	Obras MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días

566	1517328	14/05/2017	28/06/2018		411	2	3,545	3,104	2,105	1,814	2017	Mantto BT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
567	1500925	23/08/2017	28/06/2018		310	2	3,092	2,713	5,815	5,126	2017	Mantto BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
568	1312952	21/12/2017	28/06/2018	10/07/2018	190	13	25,372	22,352	23,399	20,600	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
569	1531865	30/03/2017	29/06/2018		457	2	11,727	9,571	10,342	8,416	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
570	1481998	30/03/2017	29/06/2018		457	2	9,355	7,638	11,918	9,701	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
571	1584051	10/05/2017	29/06/2018		416	2	91,775	76,657	110,063	92,323	2017	Mantto BT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
572	1595634	9/06/2017	29/06/2018		386	2	47,834	39,887	58,583	49,053	2017	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
573	1362305	6/07/2017	29/06/2018		359	36	20,612	17,929	17,083	14,811	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
574	1483760	28/08/2017	29/06/2018		306	2	49,973	40,742	17,901	14,443	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
575	1429845	9/10/2017	29/06/2018	24/07/2018	264	26	1,416	1,244	322	287	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
576	1495785	27/10/2017	29/06/2018		246	2	13,259	11,250	17,213	14,696	2017	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
577	1422158	15/12/2017	29/06/2018	30/07/2018	197	32	84,605	74,357	24,418	21,564	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
578	1428229	30/09/2016	30/06/2018		639	2	177,239	148,666	160,864	136,345	2016	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
579	1557845	30/01/2017	30/06/2018	28/09/2017	517	-274	12,356	10,243	12,435	10,335	2017	Mantto BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
580	1491869	10/02/2017	30/06/2018		506	2	56,066	48,620	54,463	45,289	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
581	1590837	19/04/2017	30/06/2018		438	2	20,035	17,347	30,271	26,153	2017	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
582	1443912	7/05/2017	30/06/2018	7/08/2018	420	39	39,599	33,837	45,097	38,679	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
583	1460814	12/06/2017	30/06/2018		384	2	23,824	20,751	6,957	5,997	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
584	1432166	9/08/2017	30/06/2018		326	35	21,277	18,920	33,745	29,403	2017	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
585	1569070	22/08/2017	30/06/2018		313	2	74,747	64,884	97,567	82,886	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
586	1633400	11/09/2017	30/06/2018		293	2	72,925	61,215	81,599	68,380	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
587	1605728	14/11/2017	30/06/2018		229	2	148,718	124,105	80,133	68,127	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días

588	1614561	14/11/2017	30/06/2018		229	2	117,873	102,577	43,648	37,802	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
589	1508685	16/12/2017	30/06/2018		197	2	83,095	69,213	75,784	63,205	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
590	1480127	22/05/2017	1/07/2018		406	2	57,220	49,514	103,262	86,783	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
591	1623382	19/10/2017	1/07/2018		256	2	27,211	23,457	27,206	23,454	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
592	1511771	1/03/2017	2/07/2018		489	2	3,348	2,742	40,548	34,880	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
593	1580176	8/09/2017	2/07/2018		298	2	69,052	57,505	41,925	34,771	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
594	1492698	7/11/2017	2/07/2018		238	2	78,947	64,763	58,842	47,866	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
595	1441476	20/09/2017	5/07/2018		289	21	1,531	1,284	1,993	1,650	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	De 15 a 30 días
596	1392294	23/10/2017	5/07/2018		256	30	18,530	16,408	16,459	14,623	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Mayor a 30 días
597	1523147	31/05/2017	6/07/2018		402	2	2,149	1,919	7,625	6,668	2017	Mantto MT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
598	1395410	18/12/2017	7/07/2018		202	2	39,550	32,764	32,167	26,766	2017	Mantto MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
599	1670834	16/11/2017	11/07/2018		238	2	2,092	1,856	2,938	2,609	2017	Mantto BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
600	1674633	22/11/2017	11/07/2018		232	2	1,397	1,237	2,515	2,234	2017	Mantto BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
601	1553258	23/02/2017	18/07/2018		511	2	19,544	17,450	14,076	12,568	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
602	1556195	27/10/2017	15/08/2018		293	2	355,400	308,828	314,299	272,239	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
603	1534614	16/05/2017	15/09/2018		488	2	87,473	73,432	38,792	33,154	2017	Obras BT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
604	1664651	24/10/2017	15/09/2018	25/07/2018	327	-51	2,818	2,449	4,002	3,506	2017	Mantto BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
605	1637208	27/10/2017	15/09/2018	25/07/2018	324	-51	9,009	7,409	14,124	11,818	2017	Mantto BT	Mayor de 10%	Monto 5,000 a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
606	1663600	4/12/2017	15/09/2018	9/05/2018	286	-128	1,305	1,155	1,966	1,732	2017	Mantto BT	Mayor de 10%	Menor a 5,000	Menor a 5,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
607	1538630	15/10/2017	29/09/2018		350	2	675,312	557,770	367,616	313,382	2017	Obras MT	Menor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días
608	1632822	14/10/2017	5/10/2018		357	2	89,592	75,554	103,980	87,256	2017	Obras MT	Mayor de 10%	Mayor a 10,000	Mayor a 10,000	Mayor a 30 días	Menor a 15 días

Anexo 04: Matriz de consistencia

Título: “GESTIÓN DE LIQUIDACIÓN DE OBRAS EN LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA TECSUR S.A. LIMA, PERIODOS 2016 - 2017”

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	METODOLOGÍA		INSTRUMENTOS	TÉCNICAS ESTADÍSTICAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS		
PROBLEMA GENERAL ¿De qué manera la gestión de las liquidaciones de obras influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017?	OBJETIVO GENERAL Determinar la influencia de la gestión de la liquidación de obras en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.	HIPÓTESIS GENERAL Ho No existe influencia entre la liquidación de obra y rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017. Ha Existe influencia entre la liquidación de obra y rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.	Tipo de investigación	Población	Base de datos de registros de obras ejecutadas en los años 2016 y 2017	En esta investigación se empleó la investigación documental Para el análisis descriptivo de las variables, como primer paso se revisa y clasifica la lista de registro de las obras ejecutadas. También dicha información se realizó el análisis estadístico en el programa SPSS y Excel		
PROBLEMAS ESPECÍFICOS ¿De qué manera el atraso de liquidación influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017?	OBJETIVOS ESPECÍFICOS Determinar la influencia del atraso de liquidación en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.	HIPÓTESIS ESPECIFICA	Nivel de investigación	Tamaño de la muestra			Para el análisis de los resultados obtenidos se desarrolló la interpretación de los valores estadísticos, se establece el nivel de significancia existente, concluido con ello se realizó la prueba de hipótesis con el fin de aprobar o rechazar la hipótesis de trabajo.	
¿De qué manera el tipo de actividad influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017?	Determinar la influencia del tipo de actividad en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.	El atraso de liquidación influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.	Corte Longitudinal	La muestra de la población está representada por las 608 obras ejecutadas en 2016 y 2017				Se presentará tablas y figuras por dimensión e indicadores.
¿De qué manera el monto planificado influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017?	Determinar la influencia del monto planificado en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.	El tipo de actividad influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017. El monto planificado influye en la rentabilidad de la empresa TECSUR S.A. Lima, periodos 2016 - 2017.	Diseño de investigación	Tipo de muestreo				
			Correlacional	A conveniencia	Se elaboró conclusiones y recomendaciones sobre los resultados obtenidos.			