



FACULTAD DE NEGOCIOS

Carrera de Contabilidad y Finanzas

“DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS Y GASTOS
DE LAS OBRAS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL
DE LA EMPRESA JM & KG INGENIEROS S.A.C. –
AÑO 2018”

Trabajo de suficiencia profesional para optar el título
profesional de:

CONTADOR PÚBLICO

Autor:

Marco Freddy Fiestas Vasquez

Asesor:

Mg. C.P.C. Vanesa Soledad Medina Carbajal

Trujillo - Perú

2020

DEDICATORIA

A mis padres que me brindaron una carrera técnica que fue luego mi impulso para continuar una carrera universitaria.

AGRADECIMIENTO

A todas las personas y empresas que me dieron la oportunidad dentro de sus organizaciones para poder aplicar mis conocimientos desde mi carrera como técnico hasta mi carrera universitaria.

A todas las personas y compañeros que me compartieron sus conocimientos sus consejos y apoyo a seguir con mi carrera.

Tabla de contenidos

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
ÍNDICE DE TABLAS	6
ÍNDICE DE FIGURAS.....	7
RESUMEN EJECUTIVO.....	8
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.....	9
1. Giro de Negocio.....	10
2. Reseña Histórica.....	10
3. Misión.....	12
4. Visión.....	12
5. Organigrama.....	13
6. Valores.....	13
7. Ubicación.....	14
8. Tipo de Servicios.....	15
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO.....	15
2.1. Bases Teóricas.....	16
2.2.Descripción de Funciones.....	21
2.3. Limitaciones de Funciones.....	22
CAPÍTULO III. DESCRIPCION DE LA EXPERIENCIA	24
3.1.Proceso de Ingreso a la Empresa.....	24
3.2. Personas involucradas en el Proyecto Laboral.....	25
3.2.1. Funciones desempeñadas.....	25
3.2.1.1.Servicios Prestados Externamente.....	25
3.2.1.2. Labores desarrolladas Internamente.....	25
3.3. Desarrollo del Proyecto.....	26
3.3.1. Antecedentes para desarrollar el Proyecto.....	26
3.3.2. Objetivo del Desarrollo del Proyecto	26
3.3.3. Estrategias para el Desarrollo del Proyecto.....	26
3.3.4. Metodología para el Desarrollo del Proyecto.....	27
3.3.5. Modelos para el Desarrollo del Proyecto.....	27
3.3.6. Herramientas para el Desarrollo del Proyecto.....	27
3.3.7. Identificación del problema.....	28
3.3.8. Diagnóstico del problema.....	28
3.3.9. Planificación del proyecto.....	28
3.3.10. Implementación del proyecto laboral.....	28

CAPÍTULO IV. RESULTADOS.....	29
4.1. Identificación de la Obra	31
4.2. Identificación del Personal.....	32
4.2.1. Personal Administrativo.....	32
4.2.2. Personal de Obra N° 003-2018.....	32
4.2.3. Personal de Obra N° 004-2018.....	33
4.3. Determinación de los Elementos del Costo.....	33
4.3.1. Adquisición de Materiales para Obra y su Destino.....	33
4.3.2. Mano de Obra Directa empleado en Obra.....	38
4.3.3. Gastos Indirectos empleado en Obra.....	41
4.3.4. Gastos Indirectos Aplicado al Costo de Obra.....	42
4.3.5. Cuadro Comparativo y Resumen de Aplicación de Costos y Gastos.....	43
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMEDADIONES	45
5.1. Conclusiones.....	46
5.2. Recomendaciones.....	48
REFERENCIAS.....	49
ANEXOS	49

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Personal Administrativo de JM & KG Ingenieros S.A.C.....	32
Tabla 2: Personal Profesional y Operativo de la Obra N° 003-2018.....	32
Tabla 3: Personal Profesional y Operativo de la Obra N° 004-2018.....	33
Tabla 4: Resumen de Materiales Adquiridos en Junio – Agosto 2018.	34
Tabla 5: Destino de Compras en Junio – Agosto 2018.....	35
Tabla 6: Planilla de Jornales de Obra N° 003-2018.....	38
Tabla 7: Planilla de Jornales de Obra N° 004-2018.....	38
Tabla 8: Costo Indirectos de Obra N° 003-2018.	41
Tabla 9: Costo Indirectos de Obra N° 004-2018.	41
Tabla 10: Gastos Indirectos Aplicados a Obra N° 003-2018.	42
Tabla 11: Gastos Indirectos Aplicados a Obra N° 004-2018.....	43
Tabla 12: Comparación de Costos.....	44

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Lugar donde se ejecuta la Obra N° 003-2018.....	11
Figura 2: Lugar donde se ejecuta la Obra N° 004-2018.....	12
Figura 3: Organigrama de la Compañía JM & KG Ingenieros S.A.C.....	13
Figura 4: Ubicación de Obra 003-2018. Distrito Usquil – Prov. Otuzco – La Libertad.....	14
Figura 5: Ubicación de Obra 004-2018. Distrito Angasmarca – Stgo. de Chuco – La Libertad...	15
Figura 6: Se codifica la obra con la siguiente Identificación: Obra 003-2018.....	31
Figura 7: Se codifica la obra con la siguiente Identificación: Obra 004-2018.....	31
Figura 8: Llegada de Materiales como Cable de Cobre a Obra 003 -2018.....	35
Figura 9: Material en Almacén en Obra 004 -2018.....	36
Figura 10: Llegada de Postes a Obra 003 -2018.....	36
Figura 11: Distribución de Postes a Obra 003 -2018.....	37
Figura 12: Mano de Obra Directa en Obra 003 -2018.....	39
Figura 13: Mano de Obra Directa en Obra 004 -2018.	40
Figura 14: Culminación de Obra 003 -2018.....	45

RESUMEN EJECUTIVO

El presente informe se desarrolla en la empresa JM & KG Ingenieros S.A.C., durante los periodos de Junio 2018 a Agosto 2018. La compañía se dedica a ejecutar obras de electrificación rural. El cargo que desempeñé en la empresa es el de encargado del área de contabilidad. El proyecto se desarrolla cuando se identifica como problema que la empresa ejecuta dos contratos al mismo tiempo, los cuales se encuentran ubicados en el Distrito de Usquil, Provincia de Otuzco y en el Distrito de Angamarca, Provincia de Sánchez Carrión, ambas en el Departamento de La Libertad; y no se identifica la distribución de los recursos a cada obra, por lo que este estudio se enfoca en demostrar qué materiales y demás elementos del costo han sido realmente utilizados en cada proyecto de construcción. Las herramientas y modelos a utilizar son datos y aplicación de la distribución de cada elemento del costo a cada contrato de electrificación. El resultado del problema que afronta la empresa es el control de sus inventarios, y el control se hace difícil por estar ubicado en zonas alejadas del domicilio legal, además de la baja calidad de las telecomunicaciones e internet. Se recomienda un control más riguroso de los inventarios que se emplean en las obras, que puede beneficiar a evitar la compra de más materiales, que en consecuencia significaría un ahorro económico, porque podría ser utilizado en futuras obras.

CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN

1.- Giro del Negocio.

La compañía “JM & KG Ingenieros S.A.C.”, es una empresa cuya actividad principal es la elaboración de proyectos, así como la ejecución de obras de electrificación rural.

2. Reseña Histórica.

La empresa JM & KG Ingenieros S.A.C., fue creado el 14 de Abril del 2010, tras la idea del Ingeniero Javier Américo Mejía Quintanilla, quien como Ingeniero Electricista, había trabajado anteriormente en proyectos de electrificación rural, y tuvo la visión de: también prestar esos servicios, pero con más acercamiento a los beneficiarios de dichos proyectos, es decir: la población rural.

Es con esta idea inicial, que se propone a la Lic. Karina Shallu Ávila Salvador, a hacer realidad esta iniciativa, quien también con su experiencia laboral en el área administrativa en diferentes compañías, es que consolidan la creación de JM & KG Ingenieros S.A.C.

Durante los años 2010 y 2011, la compañía elabora diferentes proyectos de electrificación rural tanto para el sector público como privado.

En los años 2012, 2013 y 2014, presta sus servicios a entidades públicas como la Municipalidad Distrital de Sanagoran, y entidades privadas como la Asociación Civil Fondo Social Alto Chicama, en la ejecución de obras, que beneficiarían a poblaciones en las provincias de Otuzco y Sánchez Carrión, en el Departamento de La Libertad.

En el año 2015, la empresa adquiere una camioneta 4x4, así como una maquinaria pesada excavadora marca Caterpillar, de igual forma se aumenta el capital con el aporte de una camioneta.

En el año 2016 y 2017, se sigue ejecutando proyectos con la Asociación Civil Fondo Social Alto Chicama, en el distrito de Usquil, Provincia de Otuzco.

Durante el año 2018, se obtiene la Buena Pro para ejecutar servicios de electrificación con la Municipalidad Distrital de Agallpampa, Municipalidad Distrital de Angamarca, así como se sigue ejecutando proyectos con la Asociación Civil Fondo Social Alto Chicama.

En el año 2019 y 2020, se elabora expedientes técnicos para entidades privadas.

En la actualidad, la empresa se está presentando a diferentes convocatorias estatales para diferentes proyectos en el Perú, ya que con la experiencia adquirida con contratos anteriores, son puntos a favor para poder participar y contratar en proyectos de mayor envergadura, garantizando un trabajo de calidad, respetando las normas nacionales e internacionales implantadas para cumplir con ellas.



Figura 1: Lugar donde se ejecuta la Obra N° 003-2018- Caserío de Canchanchugo- Distrito de Usquil – Provincia de Otuzco – Departamento de La Libertad.



*Figura 2: Lugar donde se ejecuta la Obra N° 004-2018. Caserío Colpa Seca- Distrito de Angamarca
– Provincia de Santiago de Chuco – Departamento de La Libertad*

3. Misión.

JM & KG Ingenieros S.A.C. es una empresa que con la consultoría, ejecución de obras y prestación de servicios de electrificación rural en la Región La Libertad, lleva el servicio básico de la energía eléctrica a las familias más alejadas de la región.

4. Visión.

La visión de la empresa JM & KG Ingenieros S.A.C., es que en el año 2023, ser una empresa líder en la ejecución de obras de electrificación rural, a nivel regional y nacional.

5. Organigrama.

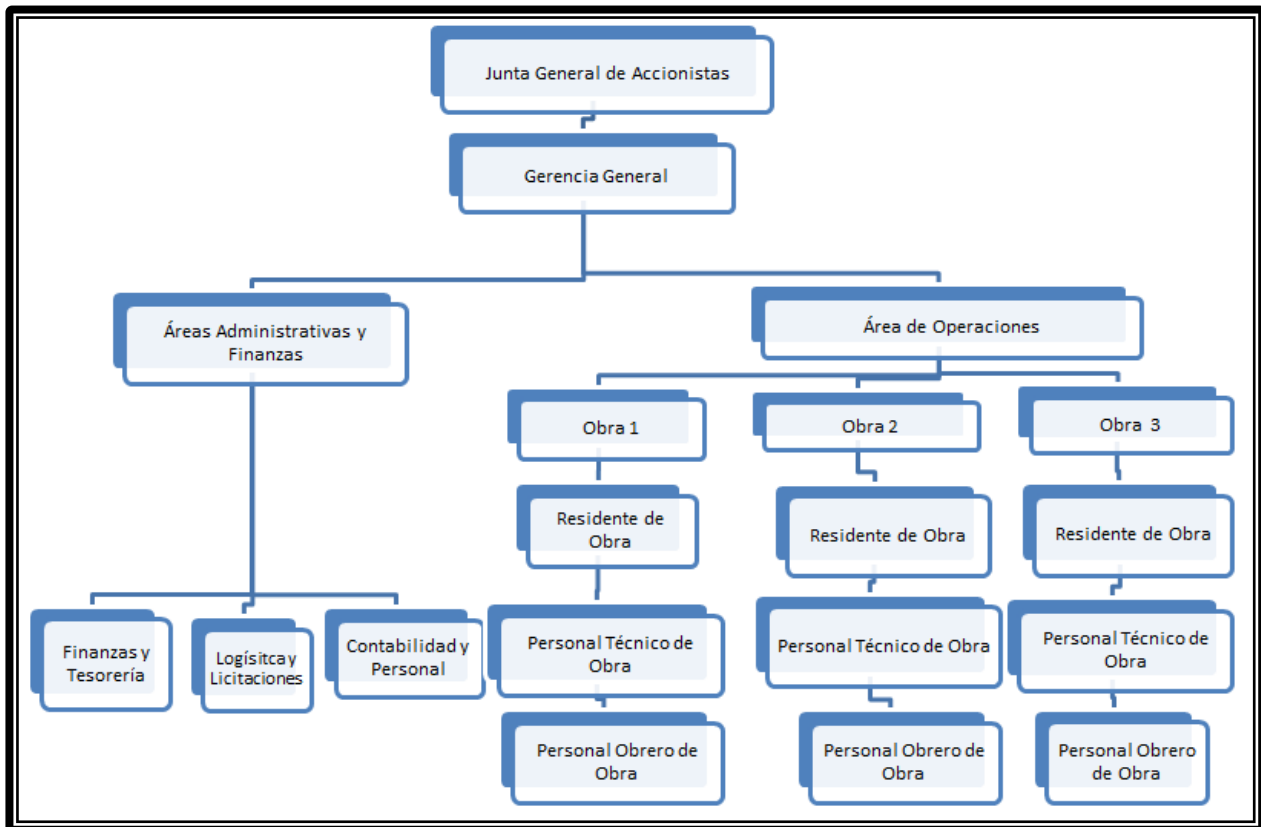


Figura 3: Organigrama de la Compañía JM & KG Ingenieros S.A.C.

6. Valores.

- Trabajo en equipo, aporte de los conocimientos de cada integrante de la organización.
- Respeto a cada miembro de la organización y a la población donde se desarrolla los proyectos.
- Responsabilidad Social, cuidado del medio ambiente así como el lugar donde se ejecuta las obras, protegiendo al poblador.
- Puntualidad en el cumplimiento de los contratos de ejecución obra, dentro de los plazos establecidos.

7. Ubicación.

La empresa JM & KG Ingenieros S.A.C., se encuentra ubicado en Avenida América Sur N° 2189 Urbanización Santa María I Etapa, Distrito de Trujillo, Provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad.

La Obra N° 003-2018 – Se ubica en el Caserío de Canchanchugo, distrito de Usquil – Provincia de Otuzco – Departamento de la Libertad.

La Obra N° 004-2018 – Se ubica en el Caserío de Colpa Seca, distrito de Angasmarca – Provincia de Santiago de Chuco – Departamento de la Libertad.

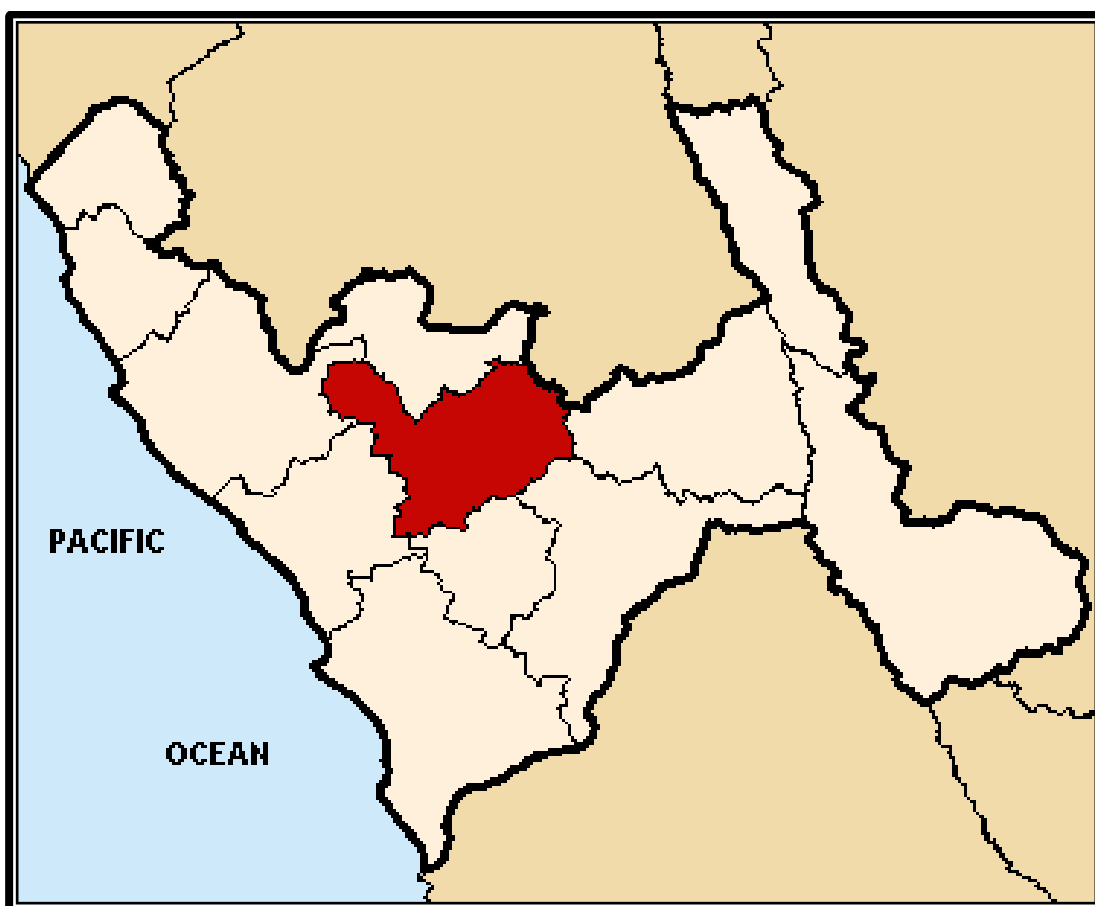


Figura 4: Ubicación de Obra 003-2018. Distrito de Usquil – Provincia de Otuzco – Departamento de La Libertad.



Figura 5: Ubicación de Obra 004-2018. Distrito de Angamarca – Provincia de Santiago de Chuco – Departamento de La Libertad.

8. Tipos de Servicios.

La empresa ofrece la ejecución a todo costo de un proyecto de electrificación, ya sea en el ámbito urbano o rural, es decir oferta los materiales, mano de obra y demás costos y gastos que genere la puesta en servicio de la obra contratada, llevando a los hogares, uno de los servicios básicos de toda familia, como es la energía eléctrica.

Tiene como otro servicio la consultoría de los proyectos, que consiste en la elaboración del expediente técnico, etapa anterior a la ejecución.

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

2.1. Bases Teóricas.

1. Contabilidad de Costos.

La Contabilidad de Costos, es un procedimiento que recopila información para determinar los valores de los elementos, que son utilizados en el proceso productivo de un bien o servicio.

El autor Juan Carlos Wu García, en el manual “Contabilidad de Costos”, Primera Edición Marzo 2018, (Página 15 y 16), sobre la definición de Contabilidad de Costos, cita textualmente que: “La Contabilidad de costos es una fase ampliada de la contabilidad general que se encarga de predeterminar, registrar, acumular, controlar, analizar e interpretar la información relacionada con los costos de producir y vender un determinado artículo o de prestar un servicio, ya sea interno o externo a la organización, con la finalidad de proporcionar información relevante, suficiente y oportuna necesaria para la adopción de decisiones adecuadas por parte de la gerencia, dirigidas fundamentalmente a la maximización en el uso de los recursos de la empresa”.

Bajo el contexto indicado en el párrafo anterior, la Contabilidad de Costos, es el sistema que proporciona la información a la alta dirección, para la toma de decisiones tanto interna como externa en beneficio de la empresa.

2. Sistemas de Costos.

El Sistema de Costos, es el conjunto de procesos tanto económicos, técnicos, contables y administrativos, que utiliza una empresa, con la finalidad de poder determinar el costo de los procedimientos en cada una de sus etapas de producción, y utilizarlos para fines contables, así como para la toma de decisiones por la alta dirección.

3. Costo.

Es el recurso económico desembolsado por la empresa, para poder producir un bien o prestar un servicio.

4. Costo Fijo.

Es el costo, cuyo valor no varía ni depende del volumen de producción o ventas obtenidas.

Los costos fijos se mantienen constantes durante un periodo determinado.

5. Costo Variable.

Es el costo, cuyo valor varía según el volumen de producción o ventas obtenidas, manteniendo una relación directa y proporcional a estas.

6. Costo Directo.

Es el costo que se identifica y atribuye directamente a un proceso de producción, a un producto.

7. Costo Indirecto.

Es el costo que no se identifica o atribuye a un proceso de producción o a un producto, por lo que se distribuye a varios productos o procesos, de acuerdo a un criterio razonable.

8. Obra de Electrificación Rural.

Es la concretización de un proyecto de infraestructura eléctrica, que busca llevar un elemento básico de la vida diaria, como es: la energía eléctrica a las familias de las poblaciones rurales.

9. Pequeño Sistema Eléctrico (P.S.E.)

Es una obra de electrificación destinada a poblaciones rurales, cuyos beneficiarios son de menor cantidad que en las ciudades urbanizadas.

10. Redes Primarias.

Traslado de energía eléctrica a través de cable dentro de un mismo poblado.

11. Redes Secundarias

Traslado de energía eléctrica a través de cable desde un transformador ubicado en un poste al domicilio del usuario final.

12. Conexiones domiciliarias.

Instalación del sistema de energía eléctrica al domicilio familiar (medidor).

13. Postes.

Material de concreto de posición vertical, que soporta los tendidos de cable y transformadores, dentro de un sistema de electrificación rural.

14. Transformador.

Artefacto que reduce el voltaje de energía eléctrica de líneas a alta tensión a un sistema de menor voltaje.

15. Cables.

Material utilizado para el transporte de la energía eléctrica, cuya ubicación es aérea.

16. Ferrería.

Diversos materiales minúsculos que sirven de accesorios para la ejecución de la obra como: pernos, tuercas, aisladores.

17. Entidad Contratante.

Empresa, Compañía, Organismo, que tiene la necesidad de contratar a un contratista, para la ejecución de la obra.

18. Convocatoria.

Procedimiento por el cual una entidad contratante, publica el cronograma y las condiciones para seleccionar al contratista que ejecutará la obra, que se proyecta ejecutar.

19. Presentación de Propuesta.

Proceso en la cual el postor presenta su oferta técnica y económica para la ejecución de la obra, de acuerdo a las bases y expediente técnico publicado en la convocatoria.

20. Buena Pro.

Acto en donde la entidad convocante, determina el contratista que ejecutará la obra, al encontrar su propuesta como la más conveniente tanto técnica como económica.

21. Contratista.

Empresa que obtuvo la Buena Pro de un proceso de licitación para la ejecución de una obra.

22. Contrato de Obra.

Es el acuerdo suscrito como consecuencia del otorgamiento de la buena pro en las condiciones establecidas en las bases y la oferta ganadora.

23. Carta Fianza.

Es un documento emitido por una entidad supervisada por la SBS, que garantiza las obligaciones financieras del contratista ante la entidad contratante, para la ejecución del contrato de obra. Las Cartas Fianzas son de Fiel Cumplimiento de Contrato y de Adelantos, tanto directo como para materiales.

24. Monto del Contrato.

Monto total económico de la ejecución de la obra, incluido los gastos generales, utilidad del contratista e impuestos.

25. Plazo de Ejecución.

Tiempo que se deberá concluir la obra, expresado en días calendarios.

26. Residente de Obra.

Profesional que representa al contratista como responsable técnico de la obra. En obras de electrificación, generalmente es un Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Electricista.

27. Supervisor de Obra.

Profesional que representa a la entidad contratante, quien verifica la correcta ejecución de la obra. Al igual, que el Ingeniero Residente, generalmente es un Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Electricista.

28. Cuaderno de Obra

Documento debidamente foliado, se abre al inicio de toda obra y en el que el supervisor de obra y el residente de obra, anotan las ocurrencias durante la ejecución.

29. Adelantos

Entrega de dinero por parte de la entidad contratante al contratista, previa presentación de una garantía como la Carta Fianza, por el mismo monto.

30. Técnico de Operario.

Personal de obra calificado, que desempeña labores técnicas durante la ejecución de obra.

31. Peones de Obra.

Personal de obra no calificado, que realiza trabajos menores.

32. Valorización de Obra

Monto económico que indica el avance de ejecución de obra, el cual debe ser cancelado por la entidad contratante al contratista. El contrato de obra indica la forma de pago, generalmente es mensual.

33. Acta de Recepción de Obra.

Documento que sustenta la culminación física de la obra y su entrega a la entidad contratante.

34. Concesionario.

Entidad bajo normas públicas, a quien la entidad contratante entrega la obra, quien se encargará de la administración y uso de la obra ante la población, en este caso Hidramida.

35. Acta de Inspección y Pruebas de Obra.

Documento que sustenta el periodo de prueba de la obra concluida. Es realizada por parte del concesionario, e indica que la obra está lista para su funcionamiento.

36. Liquidación de Contrato de Obra

Documento que sustenta el cálculo técnico efectuado bajo las condiciones normativas y contractuales aplicables al contrato de obra, que tiene por finalidad determinar el monto total del contrato y su saldo económico a favor o en contra del contratista. Es la última etapa de la ejecución de una obra.

37. Conafovicer

Entidad particular, a la cual los trabajadores obreros aportan, con descuento en sus jornales en planilla, una contribución, para beneficios recreacionales en los diferentes locales de CONAFOVICER, así como la atención de subsidios en caso de emergencia.

38. Sencico

Contribución de la empresa por ejecutar actividades relacionadas a la construcción. La tasa es del 2% de las ventas mensuales.

39. S.C.T.R.

Seguro contratado a través de una póliza, que cobertura la salud y la vida de un trabajador con trabajo de riesgo.

2.2. Descripción de Funciones.

La empresa JM &KG Ingenieros S.A.C., al ser una empresa MYPE (Micro y Pequeña Empresa), tiene la característica, que un empleado realiza diversas funciones.

Al ser un empleado egresado de la carrera de contabilidad, me facilitó realizar labores administrativas, en las cuales se pude aplicar los conocimientos teóricos adquiridos durante los estudios universitarios.

Las funciones se desarrollaron desde la oficina administrativa, ubicado en la ciudad de Trujillo.

Las funciones realizadas son las que se detallan a continuación:

- ✓ Emisión de facturas electrónicas por las ventas realizadas.
- ✓ Recopilación y registros de los comprobantes de pago emitidos y recibidos, para ser registrados en los libros electrónicos de compras y ventas.
- ✓ Cálculos y Presentación de los impuestos mensuales a declarar como son IGV, Impuesto a la Renta – Pago a cuenta, a través del PDT621 y Declaración-Pago de SENCICO.
- ✓ Actualización permanente de los ingresos y ceses de los trabajadores, así como de los registros de los derechohabientes, en el T-Registro tanto de los trabajadores administrativos y como de obra.
- ✓ Cálculo de los jornales de los trabajadores de obra de acuerdo al régimen de Construcción Civil; así como los sueldos, CTS, gratificaciones, vacaciones, liquidaciones de los trabajadores administrativos.

- ✓ Realización del proceso contable como recopilar documentos, registros, cálculos, que permitan determinar la situación financiera de la empresa.
- ✓ Presentación mensual del Record de Obras ante el OSCE.
- ✓ Recopilación de documentos, llenado de formatos, para solicitar renovación del Registro Nacional de Proveedores (RNP) ante el OSCE.
- ✓ Recopilación de documentos, llenado de formatos, para solicitar aumento de capacidad de contratación ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) ante el OSCE.
- ✓ Recopilación de documentos y llenados de formatos para inscribir aumento de capital ante SUNARP.
- ✓ Recopilación de documentos, llenados de formatos, y presentación de propuestas para las licitaciones convocadas para ejecutar obras.
- ✓ Presentación de la Declaración Anual de las obras ejecutadas al SENCICO.

2.3. Limitaciones de Funciones.

Dentro de la empresa JM & KG Ingenieros S.A.C., las limitaciones que se pudieron encontrar, cuando se realizaban las funciones son las de siguientes:

- a) La Gerencia, no tenía la necesidad de determinar los costos por obra, en vista que los resultados se determinaba de manera total; ya que al ser obras de la misma naturaleza, los costos y gastos eran determinados de manera general, no pudiendo identificar su distribución correcta.
- b) Las obras como se ubicaban en zonas geográficas, donde el acceso a la comunicación y al internet son defectuosas, que para obtener información de manera más rápida se hacía más dificultoso. Documentos como: las guías de remisión, las planillas para calcular los jornales, no llegan en su debida oportunidad.
- c) Los documentos como facturas de compra, por adquisiciones realizadas en zonas aledañas al lugar de ejecución de la obra, eran enviadas a la oficina en Trujillo, después de la fecha de registros en libros y declaración juradas del mes

correspondiente, lo que limitaba a presentar una información más cercana a la realidad.

CAPÍTULO III DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA

3.1. Proceso de Ingreso a la Empresa.

Mi experiencia laborando en empresas del rubro de construcción, me lleva a conocer al Ing. Javier Mejía Quintanilla, accionista y gerente general de la empresa JM & KG Ingenieros S.A.C.

En el año 2012, el Ing. Javier Mejía, propone a mi persona prestar los servicios contables de manera externa a su representada, por ser un Titulado en Técnico en Contabilidad.

La empres

a en esos años empieza a participar en procesos de licitación para obtener la Buena Pro, y en consecuencia futuros contratos de ejecución de Obra.

Ese mismo año, la empresa, suscribe un contrato para ejecutar una obra de electrificación, necesitando de la prestación de servicios de diferente personal para cumplir con el contrato suscrito y con las obligaciones legales.

A partir del año 2016, a medida que la empresa obtiene más movimiento, es que se me propone trabajar de manera dependiente, en calidad de encargado del Área Contable. La culminación de mis estudios universitarios, me permite aplicar mis conocimientos en el desarrollo de las operaciones de la empresa.

Se empieza los servicios con:

- ✓ La recopilación de los documentos contables como facturas de compra, facturas de venta y los libros contables, para las declaraciones mensuales del Impuesto General a las Ventas (I.G.V.) e Impuesto a la Renta – Pago a Cuenta Mensual.
- ✓ La determinación de la Contribución a pagar a SENCICO, y la presentación del Record de Obras a Registro Nacional de Proveedores, sobre los contratos adjudicados y avance de ejecución de Obra mensual.

3.2. Personas involucradas en el Proyecto Laboral.

Las personas involucradas, para poder desarrollar el proyecto laboral, que consiste en determinar los costos y gastos de las obras que se están ejecutando, son:

- Ing. Javier Mejía Quintanilla, Gerente General.
- Lic. Karina Shallu Ávila Salvador, Jefe Área administrativo.
- Ing. Siles Mejía Quintanilla, Coordinador de Obra.
- Sr. Santos Aquilino Saavedra Salinas, Capataz y Técnico de Obra.

3.2.1 Funciones desempeñadas.

3.2.1.1 Servicios Prestados Externamente.

Inicialmente, los servicios eran prestados externamente. Al ser un prestador de servicios, se hacía llegar los:

- Documentos de los trabajadores de obra y administrativo, para poder realizar el cálculo de los sueldos y jornales, así como las contribuciones, aportes e impuestos laborales.
- Facturas y/o comprobantes de pago varios emitidos y recibidos, para los registros en los libros contables, cálculos y las declaraciones de impuestos mensuales.
- Copia de valorizaciones de obra, para informar a R.N.P., los avances de obra, para descargar la Capacidad Libre de Contratación, que tienen las empresas proveedores del Estado.

Todos estos servicios se prestaron durante el periodo comprendido de Mayo 2012 – Diciembre 2015.

3.2.1.2 Labores desarrolladas internamente.

Para el año 2016, la empresa suscribe más contratos de ejecución de obras, motivo por el cual se empieza a trabajar de manera dependiente en oficina, lo que permite tener más conocimiento del interior de la compañía, empezando así otra etapa dentro de JM & KG Ingenieros S.A.C.

Las funciones que se desempeñaron son:

- Recopilar, registrar y almacenar la documentación e información para el registro contable, y presentación de declaraciones juradas mensuales.
- Recopilar información para el cálculo de obligaciones laborales y los tributos relacionados al personal.
- Elaboración de propuestas para diferentes licitaciones, en coordinación con Administración y Gerencia.

3.3. Desarrollo de Proyecto.

3.3.1. Antecedentes para el Desarrollo del Proyecto.

Cuando prestaba mis servicios, de manera externa, recibía la información para poder presentar las declaraciones juradas de impuestos.

Cuando ya se estaba laborando dentro de la compañía, se pudo observar que es importante poder determinar los costos y gastos por obra, y no generalizar como una sola obra, eso permitiría saber la rentabilidad de cada obra, así como identificar factores que no permiten generar más rentabilidad a la empresa, y poder corregirlos.

3.3.2. Objetivo del desarrollo del Proyecto.

El principal objetivo de determinar los costos y gastos por obra que se estaban ejecutando en JM & KG Ingenieros S.A.C., es:

- Identificar la rentabilidad individual de cada obra, y a la vez conocer los motivos y factores desde el punto de vista productivo que diferencian una obra de la otra, e ir corrigiendo errores si los hubiera.

3.3.3. Estrategias para el desarrollo del Proyecto.

Para que se concrete el desarrollo del proyecto de determinar los costos y gastos de una obra, es importante hacer llegar el mensaje a la Gerencia General, de lo importante que es conocer lo que se pretende desarrollar, a fin de que se pueda dar facilidades del caso. La estrategia que se planteó es:

- Las infracciones tributarias de parte de SUNAT, que puede traer consigo, en una auditoría por no poder demostrar el costo de producción, así como el costo de ventas de cada valorización, a fin de que Gerencia General, puede recibir con mucha responsabilidad el proyecto que se desea desarrollar y su consecuencia de no realizarlo.

A razón de lo antes explicado, la propuesta de identificar dichos costos y gastos por obra, es planteada a Gerencia General de manera verbal, quien a través de la misma vía permite desarrollar el proyecto.

3.3.4. Metodología para el desarrollo del Proyecto.

Una metodología para poder desarrollar el proyecto, es la de aplicar la distribución de los Costos, aprendido durante los estudios universitarios, que se adecue mejor al proyecto que se desea realizar, donde pueda identificar claramente los elementos del Costo durante la ejecución de la obra.

3.3.5. Modelos para el desarrollo del Proyecto.

Los modelos a utilizar, para poder desarrollar el proyecto, es el de adecuar todos los elementos que forman parte y utiliza JM & KG Ingenieros S.A.C. para poder ejecutar una obra.

Dentro de la ejecución de las obras, se puede identificar fácilmente los elementos del costo, y adaptar un modelo que sea el más entendible y de mejor acceso a las partes interesadas.

3.3.6. Herramientas para el desarrollo del Proyecto.

Para poder realizar el proyecto se contará con herramientas como:

- Conocimientos teóricos adquiridos durante los estudios universitarios en la carrera de Contabilidad.
- Comunicación con las personas vinculadas a la ejecución de la obra para que se pueda obtener la información necesaria para aplicar el proyecto.
- La experiencia adquirida en otras empresas, y poder aplicarlo en JM & KG Ingenieros S.A.C.
- Documentación de oficina, fotografías, videos, documentos de obra como: contratos de Obra, Expediente Técnico, Personal encargado de Obra.
- Visitas al lugar de ejecución de la obra, para obtener información y poder visualizar como se desarrolla la ejecución de una obra.

3.3.7. Identificación del problema.

El desarrollo del proyecto, es la consecuencia de un problema que no es tomado con la seriedad y responsabilidad por la Gerencia General de JM & KG Ingenieros S.A.C., porque esta, no tenía la necesidad de poder identificar los costos y gastos que se generaba en la ejecución de cada obra.

La empresa se limita a generalizar todas las obras que están ejecutando, como si fuera una sola obra, lo que impide saber los costos, gastos, tributos y utilidad de cada obra.

3.3.8. Diagnóstico del problema.

En la elaboración de Estados Financieros mensuales de la empresa, se reconoce detalles que indican que es necesario saber el costo de cada obra así como sus valorizaciones.

Las valorizaciones de obras, son los avances de ejecución de obra de manera mensual, son los ingresos del mes, los cuales al elaborar los Estados Financieros, se observa el no poder demostrar el costo de venta de cada obra en vista que todas están generalizadas en uno solo.

3.3.9. Planificación del Proyecto.

El desarrollo del proyecto, estará marcado por etapas, donde se aplica al ejercicio 2018, que estuvo ejecutando obras la empresa JM & KG Ingenieros S.A.C.

3.3.10. Implementación del proyecto laboral

Las etapas que se desarrolló el proyecto son:

El primer paso es identificar la documentación de obra, como:

- Contrato de Obra.
- Expediente Técnico.
- Personal administrativo encargado de Obra.

El segundo caso, codificar cada obra, identificando:

- El destino de las compras realizadas.
- Utilizar los comprobantes de pago autorizados por SUNAT.
- Nombres y sueldos de trabajadores administrativos y obreros.

Tercer paso, es el trabajo de Cálculos:

- Distribuir las facturas de compras, gastos de planilla, gastos por lo equipos adquiridos y/o arrendado, y demás conceptos, distribuyendo a cada obra respectivamente, utilizando cuadros, formatos, kardex, y demás documentos necesarios para la presentación de los resultados obtenidos.

CAPÍTULO IV RESULTADOS

Este trabajo se plantea debido a que JM & KG Ingenieros S.A.C., cuando ejecutaba sus contratos de obra, cuyos periodos de ejecución eran paralelos, no se destinaba los costos y gastos a cada proyecto, sino que solo se consideraba como una sola obra.

La Gerencia, no veía la necesidad de identificar lo que costaba cada obra, en vista que cuando se firmaba contrato, la entidad que contrataba entregaba ya un presupuesto, y en base a ese documento se determinaba el resultado de obra, lo que producía un error, ya que en la realidad podría costar más o quizás menos al presupuesto contrato.

Cuando no se determina el costo por obra, se pudo identificar que los materiales que se compraban y que iban a la producción, no se consumían todo, es decir almacén no reportaba los movimientos reales de kardex, ya que había materiales que no iban al consumo de la obra, pero que desde oficina en Trujillo, se consideraba que lo comprado y destinado al lugar de la ejecución, ya estaba consumida en la misma, lo que reflejaba un mayor costo a la obra.

Esto también, no permitía saber que existían materiales sobrantes en un proyecto, que podía ser utilizado en otra obra, y así evitar comprar más materiales, y en consecuencia un ahorro económico.

A continuación se explica los pasos del proyecto:

4.1. Identificación de la Obra.

El primer paso para poder empezar el proyecto es identificar las obras ejecutar.

Las cuales se presenta en las siguientes figuras:

Obra	:	Mejoramiento, Ampliación y Adecuación del Sistema de Electrificación Rural Primaria de 13.2 KV y Redes Secundarias 440/220V en el Sector Canchachugo, Distrito de Usquil -Otuzco - La Libertad"
Entidad Contratante	:	Asociación Civil Fondo Social Alto Chicama
Monto Contratado	:	S/ 368,899.84
Plazo de Ejecución	:	Junio 2018 - Agosto 2018
Ubicación	:	Disitrito de Usquil - Provincia de Otuzco - Departamento de La Libertad

Figura 6: se codifica la obra con la siguiente identificación: Obra 003-2018.

Obra	:	Instalación del Servicio de Energía Electrica Mediante El Sistema Convencional para el Sector Primavera del Caserío de Colpa Seca, Distrito de Angasmarca, Santiago de Chuco, La Libertad
Entidad Contratante	:	Municipalidad Distrital de Angasmarca
Monto Contratado	:	S/ 235,798.02
Plazo de Ejecución	:	Julio 2018 - Agosto 2018
Ubicación	:	Disitrito de Angasmarca - Provincia de Santiago de Chuco - Departamento de La Libertad

Figura 7: se codifica la obra con la siguiente identificación: Obra 004-2018

4.2. Identificación del Personal.

Se identifica el personal que trabaja tanto en las obras como en la oficina administrativa.

4.2.1. Personal Administrativo.

Tabla 1

Personal administrativo de JM & KG Ingenieros S.A.C.

N°	Nombres y Apellidos	Cargo
1.	Javier Américo Mejía Quintanilla	Gerente General
2.	Karina Shallu Ávila Salvador	Administrador, Logística y Finanzas
3.	Siles Benianino Mejía Quintanilla	Operaciones
4.	Marco Freddy Fiestas Vásquez	Contabilidad y Licitaciones.

Son 4 trabajadores quienes están a cargo de la labor gerencial y administrativa, en los meses que dura la ejecución de las obras que forman parte del estudio.

4.2.2. Personal de Obra - Obra N° 003-2108.

Tabla 2

Personal Profesional y Operativo de la Obra N° 003-2018.

N°	Nombres y Apellidos	Cargo
1.	Carlos Hernán Zavaleta Ventura	Residente de Obra
2.	Frank Kristopher Rosales Esquivel	Topógrafo
3.	Víctor Alfonso García Saldaña	Almacenero
4.	Andrés Calderón Guarnizo	Técnico Electricista
5.	José Santiago Aguirre Ordonio	Ayudante Electricista
6.	Daniel Alberto Ávila Rodríguez	Ayudante Electricista
7.	Laurencio Leuterio Avalos Rodríguez	Ayudante No Calificado
8.	Jacinto Leocadio Avalos Roldán	Ayudante No Calificado
9.	Santos Severino Castro Roldan	Ayudante No Calificado

Relación de trabajadores a cargo de la ejecución de la Obra N° 003-2018. Incluye Personal Profesional, Técnicos y Obreros. Sus labores fueron durante los meses de Junio, Julio y Agosto 2018.

4.2.3. Personal de Obra- de la Obra N° 004-2108.

Tabla 3

Personal Profesional y Operativo de la Obra N° 004-2018.

N°	Nombres y Apellidos	Cargo
1.	Elder Maverik Castro Cabanillas	Residente de Obra
2.	Junior Starling Solsol Bazán	Topógrafo
3.	Cresencio Lino Mercedes	Almacenero
4.	Gavino Rosas García	Técnico Electricista
5.	Henry Ovaldo Rodríguez Ávila	Ayudante Electricista
6.	Santo Simón Roldán Yupanqui	Ayudante Electricista
7.	Richard Rosel Rodríguez Salvador	Ayudante No Calificado
8.	Dionicio Macario Rodríguez Vera	Ayudante No Calificado
9.	David Alfredo Roldán Sigüenza	Ayudante No Calificado

Relación de trabajadores a cargo de la ejecución de la Obra N° 004-2018. Incluye Personal Profesional, Técnicos y Obreros. Sus labores fueron durante los meses de Julio y Agosto 2018.

4.3. Determinación de los Elementos del Costo.

4.3.1. Adquisición de Materiales para Obra y su destino.

Antes del inicio de este proyecto de sustentación de experiencia laboral, JM & KG Ingenieros S.A.C. realizaba sus compras para sus diferentes obras, las cuales eran unificadas y registradas en el Registro de Compras, considerando todas las adquisiciones como si fuera un solo proyecto, sin aplicar a cada obra realmente los elementos del costo que le corresponde.

En el Anexo n.º 1, se presenta registro de las compras adquiridas en el Mes de Junio 2018.

En el Anexo n.º 2, se presenta registro de las compras adquiridas en el Mes de Julio 2018.

En el Anexo n.º 3, se presenta registro de las compras adquiridas en el Mes de Agosto 2018.

Luego de conocer el Registro de Compras donde figuran los documentos que refleja los materiales adquiridos, se expone un resumen de dichas operaciones:

Tabla 4
Resumen de materiales adquiridos Junio – Agosto 2018.

Periodo	Descripción	Valor de Compra	I.G.V.	Precio de Compra
Junio 2018	Materiales para Obra	34,871.49	6,276.87	41,148.36
Julio 2018	Materiales para Obra	93,895.59	16,901.21	110,796.80
Agosto 2018	Materiales para Obra	61,979.90	11,156.38	73,136.28
Total (3 meses) S/		190,746.98	34,334.46	225,081.44

Resumen de las compras totales de materiales en los tres meses que duro ambas obras. Correspondientes a los meses de Junio, Julio y Agosto 2018.

El cuadro, anteriormente presentado, indica que las compras totales de materiales durante los tres meses que duró la ejecución de ambas obras es de **S/ 190,746.98**, monto que era considerado como el costo de materiales que se utilizó en el proceso constructivo de las obras.

Con la propuesta de poder determinar los costos por obra, es que se quiere determinar ¿Qué materiales han salido a cada obra?, y sobre todo: ¿Cuáles han sido utilizados en cada una de ellas, para poder saber que material realmente fue utilizado en las obras?

En los anexos 4, 5 y 6 se presenta el destino de las compras realizadas en esos tres meses, para lo cual se hace la siguiente pregunta: ¿Cuáles son los materiales utilizados en obra?, para eso se obtuvo información brindada de las guías de remisión y del kardex de los almacenes de cada obra.

En el Anexo n.º 4, Destino por obra de los materiales adquiridos en el Mes de Junio 2018. Se observa que lo realmente consumido en Junio 2020, es: Obra 003 – 2018 **S/ 30,966.29**

En el Anexo n.º 5, Destino por obra de los materiales adquiridos en el Mes de Julio 2018. Se observa que lo realmente consumido en Julio 2020, es: Obra 003 – 2018 **S/ 45,419.11** y de la Obra 004 – 2018 **S/ 45,267.79**

En el Anexo n.º 6, Destino por obra de los materiales adquiridos en el Mes de Agosto 2018. Se observa que lo realmente consumido en Agosto 2020, es: Obra 003 – 2018 **S/ 27,394.88** y de la Obra 004 – 2018 **S/ 25,739.44**

En la siguiente tabla resumiremos los materiales realmente consumido en cada obra.

Tabla 5
Destino de Compras Junio – Agosto 2018.

Periodo	Descripción	Obra 003- 2018	Obra 004- 2018	Total materiales consumidos
Junio 2018	Materiales realmente consumido en Obra	30,966.29	0.00	30,966.29
Julio 2018	Materiales realmente consumido en Obra	45,419.11	45,267.79	90,686.90
Agosto 2018	Materiales realmente consumido en Obra	27,394.88	25,739.44	53,134.32
Total Consumo en 3 meses por obra S/		103,780.28	71,007.23	174,787.51

Se presenta el resumen del destino de los materiales comprados durante los meses de Junio a Agosto 2018, para identificar a qué obra formaran parte.



Figura 8: Llegada de materiales como cable de cobre a Obra 003 -2018.



Figura 9: Material en Almacén en Obra 004 -2018.



Figura 10: Llegada de postes a Obra 003 -2018.



Figura 11: Distribución de postes a Obra 003 -2018.

4.3.2. Mano de Obra Directo empleado en Obra.

La mano de obra directa que se emplea en la ejecución de las obras se puede identificar fácilmente.

A continuación detallamos los costos por las planillas de jornales:

Tabla 6
Planilla de Jornales de Obra N° 003-2018.

N°.	Cargo	Junio 2018	Julio 2018	Agosto 2018	Total S/
1.	Técnico Electricista	4,213.39	4,353.83	4,353.83	12,921.05
2.	Ayudante Electricista	3,490.73	3,607.09	3,607.99	10,706.71
3.	Ayudante Electricista	3,490.73	3,607.09	3,607.09	10,706.71
4.	Ayudante No Calificado	3,139.17	3,243.81	3,243.81	9,626.79
5.	Ayudante No Calificado	3,139.17	3,243.81	3,243.81	9,626.79
6.	Ayudante No Calificado	3,139.17	3,243.81	3,243.81	9,626.79
	TOTAL S/	20,612.36	21,299.44	21,299.44	63,211.24

Montos que reflejan el valor de las planillas de jornales de la Obra N° 003-2018, durante los tres meses que duró la obra.

Tabla 7
Planilla de Jornales de Obra N° 004-2018.

N°.	Cargo	Julio 2018	Agosto 2018	Total S/
1.	Técnico Electricista	4,353.83	4,353.83	8,707.66
2.	Ayudante Electricista	3,607.09	3,607.99	7,214.18
3.	Ayudante Electricista	3,607.09	3,607.09	7,214.18
4.	Ayudante No Calificado	3,243.81	3,243.81	6,487.62
5.	Ayudante No Calificado	3,243.81	3,243.81	6,487.62
6.	Ayudante No Calificado	3,243.81	3,243.81	6,487.62
	TOTAL S/	21,299.44	21,299.44	42,598.88

Montos que reflejan el valor de las planillas de jornales de la Obra N° 004-2018, durante los dos meses que duró la obra.

Se puede identificar que el Costo de la Planilla de Jornales (Mano de Obra Directa) de la Obra 003 – 2018 es **S/ 63,211.24** y de la Obra 004 – 2018 **S/ 42,598.88**. Además recalcar que el mismo monto es para el método anterior de ser llevado como si fuera una sola obra, ya que la planilla si está distribuida individualmente por cada obra.



Figura 12: Mano de Obra Directa en Obra 003 -2018.



Figura 13: Mano de Obra Directa en Obra 004 -2018.

4.3.3. Costos Indirectos por Empleado en Obra.

A continuación detallamos los costos indirectos de cada obra:

Tabla 8
Costo Indirectos de Obra N° 003-2018.

N°.	Concepto	Junio 2018	Julio 2018	Agosto 2018	Total S/
1.	Alquiler de Camioneta	6,000.00	6,000.00	6,000.00	18,000.00
2.	Alquiler de Camión Grúa	7,000.00	7,000.00	7,000.00	21,000.00
3.	Alquiler de Local de Almacén	1,500.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00
4.	Pensión Alimento Personal	2,500.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00
5.	Residente de Obra	3,052.00	3,052.00	3,052.00	9,156.00
6.	Topógrafo	1,962.00	1,962.00	1,962.00	5,886.00
7.	Almacenero	1,635.00	1,635.00	1,635.00	4,905.00
	TOTAL S/	23,649.00	23,649.00	23,649.00	70,947.00

Son los costos indirectos que se producen en la obra N° 003-2018, durante los tres meses que duró la obra.

Tabla 9
Costo Indirectos de Obra N° 004-2018.

N°.	Concepto	Julio 2018	Agosto 2018	Total S/
1.	Alquiler de Camioneta	6,000.00	6,000.00	12,000.00
2.	Alquiler de Camión Grúa	7,000.00	7,000.00	14,000.00
3.	Alquiler de Local de Almacén	1,500.00	1,500.00	3,000.00
4.	Pensión Alimento Personal	2,500.00	2,500.00	5,000.00
5.	Residente de Obra	3,052.00	3,052.00	6,104.00
6.	Topógrafo	1,962.00	1,962.00	3,924.00
7.	Almacenero	1,635.00	1,635.00	3,270.00
	TOTAL S/	23,649.00	23,649.00	47,298.00

Son los costos indirectos que se producen en la obra N° 004-2018, durante los dos meses que duró la obra.

Se puede identificar que el Costo Indirecto de la: Obra N° 003 – 2018 es **S/ 70,947.00** y de la Obra N° 004 – 2018 es **S/ 47,298.00**. Además recalcar que el mismo monto es para el método anterior de ser llevado como si fuera una sola obra, ya que está diferenciada e identificada para cada obra.

4.3.4. Gastos indirectos aplicados al Costo de Obra.

Cada obra también asume un parte de los gastos administrativos, es decir tiene una incidencia de dichos gastos que son proporcionados en un 50%, criterio utilizado en vista que se está ejecutando solo dos obras a la vez, y se realiza una distribución proporcional.

Tabla 10
Gastos Indirectos aplicados a Obra N° 003-2018.

N°.	Concepto	Junio 2018	Julio 2018	Agosto 2018	Total S/
1.	Alquiler de Oficina	2,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00
2.	Servicio de Energía	65.00	39.50	43.00	147.50
3.	Servicio de Agua	50.00	21.50	33.50	105.00
4.	Servicio Telefonía	130.00	65.00	65.00	260.00
5.	Gerente General	3,000.00	2,452.50	1,635.00	7,087.50
6.	Administrador	2,000.00	1,635.00	1,090.00	4,725.00
7.	Operaciones	2,000.00	1,635.00	1,090.00	4,725.00
7.	Contabilidad	1,500.00	1,226.25	817.50	3,543.75
	TOTAL S/	10,745.00	8,074.75	5,774.00	24,593.75

Son los gastos indirectos que se aplicó a la obra N° 003-2018, durante los tres meses que duró la obra.

Tabla 11
Gastos Indirectos aplicados a Obra N° 004-2018.

N°.	Concepto	Julio 2018	Agosto 2018	Total S/
1.	Alquiler de Oficina	1,000.00	1,000.00	2,000.00
2.	Servicio de Energía	39.50	43.00	82.50
3.	Servicio de Agua	21.50	33.50	55.00
4.	Servicio Telefonía	65.00	65.00	130.00
5.	Gerente General	2,452.50	1635.00	4,087.50
6.	Administrador	1,635.00	1,090.00	2,725.00
7.	Operaciones	1,635.00	1,090.00	2,725.00
7.	Contabilidad	1,226.25	817.50	2,043.75
	TOTAL S/	8,074.75	5,774.00	13,848.75

Son los gastos indirectos que se aplicó a la obra N° 004-2018, durante los dos meses que duró la obra.

Se puede identificar que los Gastos Indirectos a la Obra N° 003 – 2018 es **S/ 24,593.75** y de la Obra N° 004 – 2018 es **S/ 13,848.75**. Además recalcar que el mismo monto es para el método anterior de ser llevado como si fuera una sola obra, ya que está identificada para cada obra.

4.3.5. Cuadro Comparativo y Resumen de Aplicación de Costos y Gastos.

A continuación se presenta una tabla en la cual se presenta un comparativo con el valor del costo de:

Obras consideradas como una sola y Obras con sus costos directos de cada uno.

Tabla 12
Comparación de Costos.

Concepto	Costos de Ambas Obras, como si fuera una sola. Metodología de la empresa.	Obra N° 003-2018	Obra N° 004-2018	Suma de ambas obras, luego de identificación individual.	Diferencia de los dos métodos
Material Directo	190,746.98	103,780.27	71,007.23	174,787.51	15,959.48
Mano de Obra	105,810.10	63,211.23	42,598.87	105,810.10	0.00
COSTO PRIMO	296,557.08	166,991.50	113,606.11	280,597.61	15,959.48
Costos Indirectos	118,245.00	70,947.00	47,298.00	118,245.00	0.00
COSTO DE PRODUCCIÓN	414,802.08	237,938.50	160,904.11	398,842.61	15,959.48
Gastos Indirectos	38,442.50	24,593.75	13,481.25	38,442.50	0.00
COSTO TOTAL	453,244.58	262,532.25	174,752.86	437,285.11	15,959.48

Comparación de los Costos de Obra como si fuera uno solo (método de JM & KG Ingenieros S.A.C.) vs Costo por cada Obra (método de proyecto). Se observa que la diferencia está en el Material Directo.

De acuerdo al análisis realizado, si determinamos el costo de ambas obras como si fuera una sola resulta un monto de S/ 453,244.58. Pero si determinamos los costos y gastos por cada obra, tenemos que:

La Obra N° 003-2018 tiene un costo individual de S/ 262,532.25, y

La Obra N° 004-2018 tiene un costo individual de S/ 174,752.86.

Es decir que ambas obras con el costo determinado para cada una, hacen un costo total de S/ 437,285.11, lo que resulta que hay una diferencia de S/ 15,959.48, que representa el 3.52% del Costo General de ambas obras juntas (como se estaba determinando anteriormente), lo que nos permite saber, que realmente a la empresa le costó S/ 15,959.48 menos de lo que había obtenido inicialmente, para ejecutar ambas obras.

Se puede observar en Tabla N° 17, que la diferencia está en la material directo, porque inicialmente toda la compra se daba como consumida en obra, sin embargo revisando los kardex y consumos, nos damos cuenta que hay materiales que realmente no ingresó al consumo de la obra.

Lo que significa que hay un material comprado que no se ingresa al consumo de obra, y que podría ser utilizado en otros proyectos, así evitar realizar compras nuevas, reduciendo el costo de obra, y en consecuencia un ahorro económico para la empresa.



Figura 14: Culminación de Obra 003 -2018.

CAPÍTULO V CONCLUSIONES Y RECOMEDACIONES

5.1 CONCLUSIONES

- El desarrollo de este informe, ha sido elaborado de una forma que pueda explicar cómo se puede determinar los costos y gastos y su aplicación a cada contrato de ejecución de obra de electrificación, cuando hay dos proyectos que se están construyendo a la vez, y conocer cuánto cuesta cada obra.
- Según el presente informe elaborado, la compañía JM & KG Ingenieros S.A.C., solo determinaba la utilidad de los contratos de obra que se ejecutaban a la vez, por lo que no sentía la necesidad de saber realmente cuánto fue el costo real de cada una de ellas. En los meses de Junio 2018 a Agosto 2018, que la compañía ejecutó ambos proyectos de manera paralela, entre los dos contratos sin individualizar cada una de ellas se obtiene un costo total de S/ 453,244.58 (Cuatrocientos cincuenta y tres mil doscientos cuarenta y cuatro con 58/100 soles); y cuando desarrolla el proyecto de determinar el costo por obra y sumando ambos proyectos se obtiene un costo total de S/ 437,285.11 (Cuatrocientos treinta y siete mil doscientos ochenta y cinco con 11/100 soles); es decir S/ 15,959.48. (Quince mil novecientos cincuenta y nueve con 48/100 soles) menos, que representa el 3.52% del costo real de la ejecución de ambas obras. Esta información que no reflejaba la realidad, no permitirá maximizar los recursos utilizados y la utilidad de JM & KG Ingenieros S.A.C.
- En el informe, se puede observar que es en el uso y control de materiales donde incrementa el costo, ya que los materiales que eran comprados en base a un expediente técnico entregado por la entidad contratante, eran incluidos directamente como parte del costo de la obra; y que cuando se aplica este proyecto de suficiencia profesional, es decir el de distribuir realmente esos materiales a cada obra, se observa que no todas esas compras forman parte del proyecto de construcción que se ejecuta, si bien son comprados, pero no todos utilizados, incluso los materiales sobrantes pueden ser empleados en otros contratos futuros, evitando desembolsar por nuevas compras, lo que significaría un ahorro económico a JM & KG Ingenieros S.A.C.

- Se determina que hay una falta de control más estricto y minucioso sobre el consumo de materiales. El hecho que las obras se ubican en zonas alejadas geográficamente del lugar de la oficina principal de JM & KG Ingenieros S.A.C, así como el acceso a internet o servicios de telefonía de señal baja, hace complicada la labor de hacer un control riguroso sobre la correcta distribución y utilización de los materiales durante el proceso constructivo.

5.2 RECOMENDACIONES

- Implementar un área que pueda determinar realmente el costo de cada obra que ejecuta, y mucho más cuando se ejecutan proyectos de electrificación en plazos de tiempo paralelo, invirtiendo más en personal que pueda realizar esa labor dentro del proceso constructivo de las obras que se ejecutan.
- A la Gerencia General de la compañía, a priorizar que sí es necesario determinar el costo de cada obra, que llevaría a un mejor control y un beneficio económico.
- Un mayor seguimiento de la ejecución de las obras que se encuentran alejadas de las oficinas de JM & KG Ingenieros S.A.C. en la ciudad de Trujillo, y poder aplicar un mecanismo que permita el seguimiento, la obtención de reportes, escaneos y evidencia de la salida de materiales de almacén en el lugar donde se están construyendo los proyectos.
- Contratar una persona capacitada en almacenes en construcción, que se encargue de consolidar un almacén principal en Trujillo, y a partir de ahí distribuir a los diferentes proyectos, realizando siempre el seguimiento de los despachos y consumos de los materiales enviados.

REFERENCIAS

Wu, J. (2018). Contabilidad de Costos.

Lima: Editorial El Búho E.I.R.L.

Retamozo, A. (2018). Contrataciones y Adquisiciones del Estado y Normas de Control.

Lima: Editorial El Búho E.I.R.L.

ANEXOS

ANEXO n.º 1. Registro de Compras Mes de Junio 2018.....	51
ANEXO n.º 2. Registro de Compras Mes de Julio 2018.....	52
ANEXO n.º 3. Registro de Compras Mes de Agosto 2018.....	53
ANEXO n.º 4. Destino de Compras Mes de Junio 2018.....	54
ANEXO n.º 5. Destino de Compras Mes de Julio 2018.....	55
ANEXO n.º 6. Destino de Compras Mes de Agosto 2018.....	56
ANEXO n.º 7. Carta de Autorización para Uso de Información.....	57

ANEXO n.º 1. Registro de Compras Mes de Junio 2018.

REGISTRO DE FACTURAS DE COMPRAS DE MATERIALES – JUNIO 2018.

Documento	RUC	Proveedor	Cantidad	Und. Medida	Descripción	Unitario	Valor Compra	IGV	Precio Compra
FAC N° 001-7055	20440424972	Postes del Norte	9	Unidad	Postes de CAC de 12/400/165/345	756.00	6,804.00	1,224.72	8,028.72
			3	Unidad	Postes de CAC de 12/300/165/345	729.00	2,187.00	393.66	2,580.66
			20	Unidad	Poste de CAC de 08/300/120/240	333.00	6,660.00	1,198.80	7,858.80
			25	Unidad	Poste de CAC de 08/200/120/240	297.00	7,425.00	1,336.50	8,761.50
			20	Unidad	Bloqueta de 0.40 x 0.40 x 0.15 M	31.00	620.00	111.60	731.60
FAC N° 001-7066	20440424972	Postes del Norte	9	Unidad	Postes de CAC de 12/300/165/345	729.00	6,561.00	1,180.98	8,028.72
			8	Unidad	Bloqueta de 0.40 x 0.40 x 0.15 M	31.00	248.00	44.64	2,580.66
FAC N° 001-87283	20230824119	Inversiones Shilico S.R.L.	60	Bolsas	Cemento Pacasmayo Extraforte	18.47	1,108.47	199.53	1,308.00
FAC N° 001-914	20601984548	Disinel E.I.R.L.	10	Unidad	Cocodrilo AL	5.51	55.08	9.92	65.00
			260	Metros	Cable 3/8"	2.20	572.88	103.12	676.00
			16	Unidad	Perno angular 5/8 x8	5.51	88.14	15.86	104.00
			14	Unidad	Conector T/cuña 25/16	3.39	47.46	8.54	56.00
			100	Unidad	Preformado 3/8	3.64	364.41	65.59	430.00
			20	Unidad	Grillete recto 5/8	4.66	93.22	16.78	110.00
FAC N° 001-2259	20538275434	Corporación HP Industrial S.R.L.	1	Unidad	Transformador Bifásico de Distribución en Baño de Aceite	2,006.32	2,006.32	361.14	2,367.46
TOTAL COMPRAS MES DE JUNIO 2018 S/							34,871.49	6,276.87	41,148.36

ANEXO n.º 2. Registro de Compras Mes de Julio 2018.

REGISTRO DE FACTURAS DE COMPRAS DE MATERIALES – JULIO 2018.

Documento	RUC	Proveedor	Canti- dad	Und. Medida	Descripción	Unitario	Valor Compra	IGV	Precio Compra
FAC N° 001-1962	20601984548	Disinel E.I.R.L.	4	Unidad	Seccionador 27 kv	144.07	576.27	103.73	680.00
			4	Unidad	Pararrayos 21 KV	127.12	508.47	91.53	600.00
			4	Unidad	Fusible Chicote 2 Amp.	3.81	15.25	2.75	18.00
			60	Metrado	Cable de CV desnudo 16mm	4.41	264.41	47.59	312.00
			32	Unidad	Canaletas Guardacables 2.40 mts	18.64	596.61	107.39	704.00
			120	Unidad	Cable acerado 318 7 hilos	2.29	274.58	49.42	324.00
			3	Unidad	Pastoral 1.50 mts	16.95	50.85	9.15	60.00
			4	Unidad	Abrazadera para pastoral 1.30 mm	7.63	30.51	5.49	36.00
			2	Unidad	Abrazadera para pastoral 2.40 mm	15.25	30.51	5.49	36.00
			14	Unidad	Aislador PIN 56-3	30.51	417.12	76.88	504.00
			6	Unidad	Espiga 314 x 14	11.86	71.19	12.81	84.00
			14	Unidad	Caja para puesta a tierra PVC	19.49	272.88	49.12	322.00
			8	Unidad	Espiga para punta de poste 20"	11.86	94.92	17.08	112.00
FAC N° 001-1157	20563371138	Infacoe S.A.C.	1	Unidad	Tablero Distribución para S.E. 2o de 5KV 440/220V	1,771.10	1,771.10	318.80	2,089.90
FAC N° 001-1411	20601277868	Comercial izadora y Multiservi- cios Mafer E.I.R.L.	250	Unidad	Conductor 2x35+1x16/25 mm2	10.25	2,563.56	461.44	3,025.00
			300	Unidad	Conductor 2x25+1x16/25 mm2	9.15	2,745.76	494.24	3,240.00
			200	Unidad	Conductor 2x16+1x16/25 mm2	7.29	1,457.63	262.37	1,720.00
			150	Unidad	Conductor 2x16/25 mm2	5.37	805.93	145.07	951.00
			200	Unidad	Conductor 1x16/25 mm2	3.98	796.61	143.39	940.00
			200	Unidad	Grapa de suspensión angular	15.23	3,045.76	548.24	3,594.00
			250	Unidad	Grapa de anclaje de aluminio 25 A	14.58	3,644.07	655.93	4,300.00
500	Unidad	Conector AL 35mm2 y fase aislado	4.58	2,292.37	412.63	2,705.00			
FAC N° FF24- 5416	20111740438	Sonepar Perú S.A.C.	1212	Metrado	Cable Aislado 2x25+NA25mm	4.58	5,549.75	998.95	6,548.70
			454	Metrado	Cable ,AL. Aislado	4.79	2,172.39	391.03	2,563.42
			941	Metrado	Cable Aislado 2x16+NA25mm	3.71	3,493.93	628.91	4,122.84
			2111	Metrado	Cable Aislado 1x16+NA25mm	2.52	5,311.28	956.03	6,267.31
			330	Metrado	Conductor 2x24 mm2 Nero 80°	3.24	1,067.55	192.16	1,259.71
FAC N° 001-1425	20601277868	Comercial izadora y Multiservi- cios Mafer E.I.R.L.	720	Unidad	Correa plástica de amarre	0.27	195.25	35.15	230.40
			60	Unidad	Cinta aislante	2.54	152.54	27.46	180.00
			50	Unidad	Cinta autoportante c/negro	12.88	644.07	115.93	760.00
			1500	Unidad	Conductor de Cobre 2x4 mm2	3.56	5,338.98	961.02	6,300.00
			500	Unidad	Conductor de CU 2x2,5 mm2 negro	3.47	1,737.29	312.71	2,050.00
			300	Unidad	Conductor de Cobre de 25 mm2	7.42	2,224.58	400.42	2,625.00
			58	Unidad	Pastoral tubo A°G° 38mm, 500 mm	72.03	4,177.97	752.03	4,930.00
			22	Unidad	Luminaria completa de 50w	177.59	3,907.05	703.27	4,610.32
FAC N° FF30- 10811	20111740438	Sonepar Perú S.A.C.	1991	Metros	Cable Aislado 2x16+NA25mm	3.90	7,766.89	1,398.04	9,164.93
			2968	Metros	Cable Aislado 1x16+NA25mm	2.69	7,983.92	1,437.11	9,421.03
			600	Metros	Conductor de AAAC 35 mm2	1.39	833.40	150.01	983.41
			20	Pieza	Bentonita Sodica x 30 KG	19.92	398.40	71.71	470.11
FAC N° FF24- 7780	20111740438	Sonepar Perú S.A.C.	3800	Metrado	Cable Aluminio Autoportante Tipo CAAI, AL. Aislado 1x16+NA25mm	2.69	10,222.00	1,839.96	12,061.96
FAC N° E001-404	20440424972	Postes del Norte S.A.	6	Unidad	Poste de CAC de 12/400/165/345	756.00	4,536.00	816.48	5,352.48
			4	Unidad	Poste de CAC de 12/300/165/345	729.00	2,916.00	524.88	3,440.88
			30	Unidad	Bloqueta CAV de 0.40x0.40x0.15 M	31.00	930.00	167.40	1,097.40
TOTAL COMPRAS MES DE JULIO 2018 S/							93,895.59	16,901.21	110,796.80

ANEXO n.º 3. Registro de Compras Mes de Agosto 2018.

REGISTRO DE FACTURAS DE COMPRAS DE MATERIALES – AGOSTO 2018.

Documento	RUC	Proveedor	Cantidad	Und. Medida	Descripción	Unitario	Valor Compra	IGV	Precio Compra
FAC N° FF24-8158	20111740438	Sonepar Perú S.A.C.	1500	Metrado	Conductor 35MM2 AAAC	1.36	2,040.00	367.20	2,407.20
			1600	Metrado	Cable 2x16+1x16+NA25mm	4.50	7,200.00	1,296.00	8,496.00
			1250	Metrado	Cable 2x16+NA25 MM2	3.63	4,537.50	816.75	5,354.25
			950	Metrado	Cable 1x16+NA25 mm	2.62	2,490.90	448.36	2,939.26
			20	Pieza	Bentonita Sodica x 30 KG	19.49	389.84	70.17	460.01
FAC N° 001- 503	20440424972	Postes del Norte	6	Unidad	Poste de CAC de 12/400/165/345	756.00	4,536.00	816.48	5,352.48
			5	Unidad	Poste de CAC de 12/300/165/345	729.00	3,645.00	656.10	4,301.10
			27	Unidad	Poste de CAC de 08/300/120/240	333.00	8,991.00	1,618.38	10,609.38
			22	Unidad	Poste de CAC de 08/200/120/240	297.00	6,534.00	1,176.12	7,710.12
			65	Unidad	Bloqueta CAV 0.40x0.40x0.15 M	31.00	2,015.00	362.70	2,377.70
			2	Unidad	Media Loza de CAV de 1.10M	175.00	350.00	63.00	413.00
FAC N° 0001-7134	20515137387	Ceva Inversiones S.C.R.L.	40	Unidad	Luminarias de poste 70W Vapor de Sodio	111.02	4,440.68	799.32	5,240.00
FAC N° 001- 1787	20601984548	Disinel E.I.R.L.	1200	Metrado	Cable Concéntrico 2x4MM	2.80	3,355.93	604.07	3,960.00
			30	Unidad	Tubo Bastón 3/4 x 4mts	30.51	915.25	164.75	1,080.00
			60	Unidad	Tubo Bastón 3/4 x 2.5mts	18.64	1,118.64	201.36	1,320.00
			107	Unidad	Medidor Mono. Digital 80HZ 220 V	38.14	4,080.51	734.49	4,815.00
FAC N° 001- 2259	20538275434	Corporación HP Industrial S.R.L.	1	Unidad	Transformador Bifásico de Distribución en Baño de Aceite	5,339.65	5,339.65	961.14	6,300.78
TOTAL COMPRAS MES DE AGOSTO 2018 S/							61,979.90	11,156.39	73,136.29

ANEXO n.º 4. Destino de Compras Mes de Junio 2018.

DESTINO DE COMPRAS DE MATERIALES – JUNIO 2018.

Documen- to	Canti- dad	Und. Medida	Descripción	Valor Compra	Destino Materiales a Obra - Según Guías Remisión				Consumo de Materiales en la Obra - Según Hoja de Consumo			
					Obra 003.2018		Obra 004.2018		Obra 003.2018		Obra 004.2018	
					Cantid- ad	Total S/	Canti- dad	Total S/	Canti- dad	Total S/	Canti- dad	Total S/
FAC N° 001- 7055	9	Unid.	Postes CAC 12/400/165/345	6,804.00	9	6,804.00	0	0.00	7	5,292.00	0	0.00
	3	Unid.	Postes CAC 12/300/165/345	2,187.00	3	2,187.00	0	0.00	3	2,187.00	0	0.00
	20	Unid.	Poste CAC 08/300/120/240	6,660.00	20	6,660.00	0	0.00	18	5,994.00	0	0.00
	25	Unid.	Poste CAC 08/200/120/240	7,425.00	25	7,425.00	0	0.00	22	6,534.00	0	0.00
	20	Unid.	Bloqueta 0.40 x 0.40 x 0.15 M	620.00	20	620.00	0	0.00	20	620.00	0	0.00
FA. 001- 7066	9	Unid.	Postes CAC 12/300/165/345	6,561.00	9	6,561.00	0	0.00	8	5,832.00	0	0.00
	8	Unid.	Bloqueta 0.40 x 0.40 x 0.15 M	248.00	8	248.00	0	0.00	8	248.00	0	0.00
FAC N° 001- 87283	60	Bols.	Cemento Pacasmayo Extrafor	1,108.47	60	1,108.47	0	0.00	55	1,016.10	0	0.00
FAC N° 001-914	10	Unid.	Cocodrilo AL	55.08	10	55.08	0	0.00	10	55.08	0	0.00
	260	Metr.	Cable 3/8"	572.88	260	572.88	0	0.00	260	572.88	0	0.00
	16	Unid.	Perno angular 5/8 x8	88.14	16	88.14	0	0.00	15	82.63	0	0.00
	14	Unid.	Conector T/cuña 25/16	47.46	14	47.46	0	0.00	14	47.46	0	0.00
	100	Unid.	Preformado 3/8	364.41	100	364.41	0	0.00	100	364.41	0	0.00
	20	Unid.	Grillete recto 5/8	93.22	20	93.22	0	0.00	18	83.90	0	0.00
F. 001- 2259	1	Unid.	Transformador Bifásico de Distrib. en Baño de Aceite	2,006.32	1	2,006.32	0	0.00	1	2,006.32	0	0.00
TOTAL COMPRAS VALOR DE ADQUISICION DE MATERIALES Y SUS DESTINOS - JUNIO 2018 S/				34,871.49	Material es a Obra	34,871.49	Materi- ales a Obra	0.00	Materi- ales con- sumi- dos real- mente en Obra	30,966.29	Materi- ales con- sumi- dos real- mente en Obra	0.00

ANEXO n.º 5. Destino de Compras Mes de Julio 2018.

DESTINO DE COMPRAS DE MATERIALES – JULIO 2018.


Documen to	Cant idad	Und. Medida	Descripción	Valor Compra	Destino Materiales a Obra - Según Guías Remisión							
					Obra 003.2018				Obra 004.2018			
					Canti dad	Total S/ 	Canti dad	Total S/ 	Canti dad	Total S/ 	Canti dad	Total S/
FAC N° 001- 1962	4	Unid.	Seccionador 27 kv	576.27	3	432.20	1	144.07	3	432.20	1	144.07
	4	Unid.	Pararrayos 21 KV	508.47	3	381.36	1	127.12	3	381.36	1	127.12
	4	Unid.	Fusible Chicote 2 Amp.	15.25	2	7.63	2	7.63	2	7.63	2	7.63
	60	Metr.	Cable CV desnudo 16mm	264.41	35	154.24	25	110.17	35	154.24	23	101.36
	32	Unid.	Canaletas Guardaca. 2.40	596.61	26	484.75	6	111.86	25	466.10	6	111.86
	120	Unid.	Cable acerado 318 7 hilos	274.58	67	153.31	53	121.27	50	114.41	50	114.41
	3	Unid.	Pastoral 1.50 mts	50.85	2	33.90	1	16.95	2	33.90	1	16.95
	4	Unid.	Abraz. p/pastoral 1.30 mm	30.51	2	15.25	2	15.25	2	15.25	2	15.25
	2	Unid.	Abraz. p/ pastoral 2.40 mm	30.51	1	15.25	1	15.25	1	15.25	1	15.25
	14	Unid.	Aislador PIN 56-3	417.12	8	244.07	6	183.05	8	244.07	5	152.54
	6	Unid.	Espiga 314 x 14	71.19	3	35.59	3	35.59	3	35.59	3	35.59
	14	Unid.	Caja p/puesta a tierra PVC	272.88	6	116.95	8	155.93	6	116.95	8	155.93
	8	Unid.	Espiga p/ punta poste 20"	94.92	4	47.46	4	47.46	4	47.46	4	47.46
F1.1157	1	Unid.	Tabl. Distr. 5KV 440/220V	1,771.10	0	0.00	1	1,771.10		0.00	0	1,771.10
FAC N° 001- 1411	250	Unid.	Cond. 2x35+1x16/25 mm2	2,563.56	170	1,743.22	80	820.34	165	1,691.95	76	779.32
	300	Unid.	Cond. 2x25+1x16/25 mm2	2,745.76	180	1,647.46	120	1,098.31	170	1,555.93	115	1,052.54
	200	Unid.	Cond. 2x16+1x16/25 mm2	1,457.63	90	655.93	110	801.69	90	655.93	104	757.97
	150	Unid.	Conductor 2x16/25 mm2	805.93	60	322.37	90	483.56	60	322.37	90	483.56
	200	Unid.	Conductor 1x16/25 mm2	796.61	120	477.97	80	318.64	118	470.00	80	318.64
	200	Unid.	Grapa suspensión angular	3,045.76	86	1,309.68	114	1,736.08	83	1,263.99	110	1,675.17
	250	Unid.	Grapa ancl. aluminio 25 A	3,644.07	100	1,457.63	150	2,186.44	94	1,370.17	140	2,040.68
	500	Unid.	Conector AL 35mm2	2,292.37	350	1,604.66	150	687.71	327	1,499.21	146	699.37
FAC N° FF24- 5416	1212	Metr.	Cable 2x25+NA25mm	5,549.75	500	2,289.50	712	3,260.00	480	2,197.92	700	3,205.30
	454	Metr.	Cab.2x16+1x16+NA25mm	2,172.39	200	957.00	254	1,215.39	194	928.29	190	909.15
	941	Metr.	Cable 2x16+NA25mm	3,493.93	670	2,487.71	271	1,006.22	658	2,443.15	650	2,413.45
	2111	Metr.	Cable 1x16+NA25mm	5,311.28	1000	2,516.00	1111	2,795.28	954	2,400.26	950	2,390.20
	330	Metr.	Cond. 2x24 mm2 Nero 80°	1,067.55	160	517.60	170	549.95	158	511.13	155	501.43
FAC N° 001- 1425	720	Unid.	Correa plástica de amarre	195.25	450	122.03	270	73.22	430	116.61	430	116.61
	60	Unid.	Cinta aislante	152.54	20	50.85	40	101.69	20	50.85	20	50.85
	50	Unid.	Cinta autoportante c/negro	644.07	15	193.22	35	450.85	12	154.58	10	128.81
	1500	Unid.	Conduc. Cobre 2x4 mm2	5,338.98	700	2,491.53	800	2,847.46	670	2,384.75	670	2,384.75
	500	Unid.	Con. CU 2x2,5 mm2 negro	1,737.29	200	694.92	300	1,042.37	195	677.54	193	670.59
	300	Unid.	Conduc. Cobre de 25 mm2	2,224.58	140	1,038.14	160	1,186.44	130	963.98	125	926.91
	58	Unid.	Pastoral A°G° 38mm,	4,177.97	30	2,161.02	28	2,016.95	28	2,016.95	25	1,800.85
	22	Unid.	Luminaria completa 50w	3,907.05	14	2,486.31	8	1,420.75	12	2,131.12	10	1,775.93
FAC N° FF30- 10811	1991	Metr.	Cable Aisl. 2x16+NA25mm	7,766.89	1200	4,681.20	791	3,085.69	1194	4,657.79	1190	4,642.19
	2968	Metr.	Cable Aisl. 1x16+NA25mm	7,983.92	1500	4,035.00	1468	3,948.92	1450	3,900.50	1440	3,873.60
	600	Metr.	Conductor AAAC 35 mm2	833.40	300	416.70	300	416.70	300	416.70	300	416.70
	20	Piez.	Bentonita Sodica x 30 KG	398.40	10	199.20	10	199.20	10	199.20	10	199.20
FF24.7780	3800	Metr.	Cable Aisl. 1x16+NA25mm	10,222.0	1600	4,304.00	2200	5,918.00	1578	4,244.82	1,550	4,169.50
FAC N°E001- 404	6	Unid.	Poste 12/400/165/345	4,536.00	3	2,268.00	3	2,268.00	3	2,268.00	3	2,268.00
	4	Unid.	Poste 12/300/165/345	2,916.00	2	1,458.00	2	1,458.00	2	1,458.00	2	1,458.00
	30	Unid.	Bloqueta0.40x0.40x0.15 M	930.00	15	465.00	15	465.00	13	403.00	12	372.00
TOTAL COMPRAS VALOR DE AQUISICION DE MATERIALES Y SUS DESTINOS - JULIO 2018 S/				93,895.59	Materi ales a Obra	47,173.77	Materi ales a Obra	46,721.82	Cons umido obra	45,419.11	Cons umido obra	45,267.79

ANEXO n.º 6. Destino de Compras Mes de Agosto 2018.

DESTINO DE COMPRAS DE MATERIALES – AGOSTO 2018.

Documen- to	Canti- dad	Und. Medida	Descripción	Valor Compra	Destino Materiales a Obra - Según Guías Remisión				Destino Materiales a Obra - Según Guías Remisión			
					Obra 003.2018		Obra 003.2018		Obra 003.2018		Obra 003.2018	
					Cant idad	Total S/	Canti- dad	Total S/	Canti- dad	Total S/	Canti- dad	Total S/
FAC N° FF24- 8158	1500	Metr.	Cond. 35MM2 AAAC	2,040.00	400	544.00	1100	1,496.00	388	527.68	380	516.80
	1600	Metr.	Cab. 2x16+1x16+NA25mm	7,200.00	600	2,700.00	1000	4,500.00	567	2,551.50	560	2,520.00
	1250	Metr.	Cabl. 2x16+NA25 MM2	4,537.50	900	3,267.00	350	1,270.50	875	3,176.25	870	3,158.10
	950	Metr.	Cab. 1x16+NA25 mm	2,490.90	600	1,573.20	350	917.70	576	1,510.27	570	1,494.54
	20	Piez.	Bent. Sodica x 30 KG	389.84	10	194.92	10	194.92	10	194.92	10	194.92
FAC N° 001-503	6	Unid.	Poste 12/400/165/345	4,536.00	3	2,268.00	3	2,268.00	2	1,512.00	2	1,512.00
	5	Unid.	Poste 12/300/165/345	3,645.00	2	1,458.00	3	2,187.00	2	1,458.00	2	1,458.00
	27	Unid.	Poste 08/300/120/240	8,991.00	15	4,995.00	12	3,996.00	15	4,995.00	14	4,662.00
	22	Unid.	Poste 08/200/120/240	6,534.00	10	2,970.00	12	3,564.00	10	2,970.00	7	2,079.00
	65	Unid.	Bloquete 0.40x0.40x0.15 M	2,015.00	40	1,240.00	25	775.00	39	1,209.00	34	1,054.00
2	Unid.	Media Loza CAV de 1.10M	350.00	1	175.00	1	175.00	1	175.00	1	175.00	
FAC. 01.7134	40	Unid.	Luminaria poste 70W Vapor	4,440.68	20	2,220.34	20	2,220.34	20	2,220.34	20	5,240.00
FAC N° 001- 1787	1200	Metr.	Cable Concéntrico 2x4MM	3,355.93	900	2,516.95	300	838.98	900	2,516.95	876	2,449.83
	30	Unid.	Tubo Bastón 3/4 x 4mts	915.25	12	366.10	18	549.15	10	305.08	10	305.08
	60	Unid.	Tubo Bastón 3/4 x 2.5mt	1,118.64	15	279.66	45	838.98	13	242.37	12	223.73
	107	Unid.	Media Mono. Dig. 80HZ 220 V	4,080.51	50	1,906.78	57	2,173.73	48	1,830.51	45	1,716.10
FAC N° 001- 2259	1	Unid.	Transf. Bif. Dist. Baño Ace.	5,339.65	0	0	1	5,339.65		0.00		0.00
TOTAL COMPRAS VALOR DE AQUISICION DE MATERIALES Y SUS DESTINOS -AGOSTO 2018 S/				61,979.90	Materi- ales a Obra	28,674.95	Materi- ales a Obra	33,304.95	Materi- ales consu- midos realm- ente en Obra	27,394.88	Materi- ales consu- midos realm- ente en Obra	25,739.44

ANEXO n.º 7. Carta de Autorización para Uso de Información.

CARTA DE AUTORIZACIÓN DE USO DE INFORMACIÓN DE EMPRESA	
---	---

Yo **JAVIER AMERICO MEJIA QUINTANILLA**,

(Nombre del representante legal o persona facultada en permitir el uso de datos)

identificado con DNI N° 19823403, en mi calidad de GERENTE GENERAL

(Nombre del

puesto del representante legal o persona facultada en permitir el uso de datos)

del área de GERENCIA GENERAL

(Nombre del área de la empresa)

de la empresa/institución JM & KG INGENIEROS S.A.C. con R.U.C N° 20482596348, ubicada en la ciudad de TRUJILLO.

(Nombre de la empresa)

OTORGO LA AUTORIZACIÓN,

Al señor **MARCO FREDDY FIESTAS VASQUEZ**,

(Nombre completo del Egresado/Bachiller)

identificado con DNI N° 40995337, egresado de la () Carrera profesional o () Programa de Postgrado de CONTABILIDAD Y FINANZAS para

(Nombre de la carrera o programa)

que utilice la siguiente información de la empresa: DOCUMENTOS LEGALES DE LA EMPRESA COMO ESCRITURAS PUBLICAS, LIBROS DE MATRICULA DE ACCIONES, ACTA DE SOCIOS, VIGENCIAS DE PODER, COPIA LITERAL, ASÍ COMO DOCUMENTOS CONTABLES COMO LIBROS CONTABLES, DOCUMENTOS TRIBUTARIOS, COMO COMPROBANTES DE PAGO, DECLARACIONES JURADAS TRIBUTARIAS, DOCUMENTOS LABORALES, DOCUMENTOS DE OBRA Y LO NECESARIO PARA PODER SUSTENTAR LA SUFICIENCIA PROFESIONAL;

(Detallar la información a entregar)

con la finalidad de que pueda desarrollar su () Trabajo de Investigación, () Tesis o () Trabajo de suficiencia profesional para optar al grado de () Bachiller, () Maestro, () Doctor o () Título Profesional.

Adjunto a esta carta, está la siguiente documentación:

() Ficha RUC

() Vigencia de Poder (Para informes de suficiencia profesional)

() Otro (ROF, MOF, Resolución, etc. para el caso de empresas públicas válido tanto para Tesis, Trabajo de Investigación o Trabajo de Suficiencia Profesional).

* Nota: En el caso este formato se use como regularización o continuidad del trámite durante la coyuntura de emergencia – Covid19, se debe de añadir la "Vigencia de Poder" requerido para los informes de Suficiencia Profesional.

Indicar si el Representante que autoriza la información de la empresa, solicita mantener el nombre o cualquier distintivo de la empresa en reserva, marcando con una "X" la opción seleccionada.

() Mantener en Reserva el nombre o cualquier distintivo de la empresa; o


() Mencionar el nombre de la empresa.



Firma y sello del Representante Legal **
DNI: 19823403

**Este documento debe ser firmado por un representante inscrito en SUNAT y debe adjuntar una copia de su documento de identidad (DNI) para verificar la firma.

El Egresado/Bachiller declara que los datos emitidos en esta carta y en el Trabajo de Investigación, en la Tesis son auténticos. En caso de comprobarse la falsedad de datos, el Egresado será sometido al inicio del procedimiento disciplinario correspondiente; asimismo, asumirá toda la responsabilidad ante posibles acciones legales que la empresa, otorgante de información, pueda ejecutar.


Firma del Egresado
DNI: 40995337

CÓDIGO DE DOCUMENTO	COR-F-REC-VAC-05.04	NÚMERO VERSIÓN	06	PÁGINA	Página 1 de 1
FECHA DE VIGENCIA	25/06/2020				