

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Civil

**“PROCESOS ADMINISTRATIVOS EN EL DESARROLLO
DE LA EJECUCION DEL PROYECTO IOARR VIAS
VECINALES, JUNIN, 2024”**

Trabajo de suficiencia profesional para optar al título
profesional de:

INGENIERO CIVIL

Autor:

Angel Jeanpier Sinti Peña

Asesor:

Mg. Ing. Julio Christian Quesada Llanto

<https://orcid.org/0000-0003-4366-4926>

Lima - Perú

2024

Informe de Similitud




3% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca

Filtrado desde el informe


- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado

Fuentes principales

- 3%  Fuentes de Internet
- 1%  Publicaciones
- 1%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alerta de integridad para revisión

-  **Texto oculto**
0 caracteres sospechosos en N.º de página
El texto es alterado para mezclarse con el fondo blanco del documento.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

Dedicatoria

A Dios, mi padre celestial que me guía y brinda sabiduría en la carrera profesional.

A mi Padre Angel, mis hermanos, Mi tía Jackeline y mi pareja Fabiola, junto a su abuelita, su madre y su tío Eduardo por su apoyo incondicional para enfrentar uno de los más grandes retos de mi vida.

A mi persona, por la disciplina, responsabilidad, rectitud y perseverancia para lograr mis objetivos trazados.

Agradecimiento

A mi asesor Mg. Ing. Julio Christian Quesada Llanto, de la Universidad Privada del Norte, colegas de la Municipalidad Distrital de Sincos y mi familia por ser parte de mi desarrollo profesional.

Tabla de contenidos

Informe de Similitud	2
Dedicatoria	3
Agradecimiento	4
Índice de tablas.....	6
Índice de Figuras	8
Índice de ecuaciones	12
RESUMEN EJECUTIVO	12
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	13
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO	17
CAPÍTULO III. DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA	29
CAPÍTULO IV. RESULTADOS	103
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	158
REFERENCIAS	173
ANEXOS	175

Índice de tablas

Tabla 1 <i>Análisis FODA de la (SGIDUR)</i>	18
Tabla 2 <i>Especificaciones Técnicas Útiles de Escritorio</i>	41
Tabla 3 <i>Adquisición de Equipo de Protección Personal</i>	48
Tabla 4 <i>Cuadro Comparativo de la Adquisición del EPPS</i>	51
Tabla 5 <i>Factor del Estado del Equipo</i>	52
Tabla 6 <i>Experiencia del Operador</i>	53
Tabla 7 <i>Capacidad de la Carga de la Cuchilla</i>	55
Tabla 8 <i>Factor de conversión Volumétrica</i>	56
Tabla 9 <i>Valores para calcular el Rendimiento del Tractor Oruga D6T</i>	57
Tabla 10 <i>Servicio de Elaboración e Instalación de cartel de obra de 2.40 m x 3.60 m</i> ...	61
Tabla 11 <i>Movilización y Desmovilización de Maquinarias</i>	65
Tabla 12 <i>Mano de Obra Calificada</i>	68
Tabla 13 <i>Servicio de Mano de Obra Calificada</i>	68
Tabla 14 <i>Mantenimiento Correctivo de Retroexcavadora</i>	72
Tabla 15 <i>Resumen de pedidos de servicio y de compra</i>	84
Tabla 16 <i>Presupuesto del Proyecto IOARR: Reparación de Vías</i>	86
Tabla 17 <i>Plantilla del Control de Maquinaria Pesada</i>	95
Tabla 18 <i>Control de Entrada y Salida del Tractor Oruga D6T</i>	97
Tabla 19 <i>Check List de los documentos por parte del Consultor</i>	106
Tabla 20 <i>Check List Adquisición del Combustible</i>	110
Tabla 21 <i>Check List EPPS</i>	113

Tabla 22 <i>Check List Adquisición de Seguridad en Obra</i>	116
Tabla 23 <i>Check List Adquisición de útiles de escritorio</i>	118
Tabla 24 <i>Check List servicio de elaboración e instalación cartel de obra</i>	121
Tabla 25 <i>Check List Mantenimiento Correctivo de la Retroexcavadora</i>	126
Tabla 26 <i>Check List Alquiler Tractor Oruga</i>	130
Tabla 27 <i>Check List de la Mano de Obra Calificada</i>	134
Tabla 28 <i>Check List Movilización y Desmovilización</i>	138
Tabla 29 <i>Check List Residente de Obra</i>	141
Tabla 30 <i>Valorización Final</i>	147
Tabla 31 <i>Resumen de metrado final</i>	148
Tabla 32 <i>Valorización Final</i>	149
Tabla 33 <i>Cuadro Resumen de valorización Final</i>	152
Tabla 34 <i>Resumen del Movimiento de Almacén</i>	153
Tabla 35 <i>Cumplimiento del 100% de los bienes y servicios</i>	161
Tabla 36 <i>Comparación de Gastos</i>	163
Tabla 37 <i>Cumplimiento de los Metrados</i>	164
Tabla 38 <i>Cronograma valorizado programado</i>	165
Tabla 39 <i>Cronograma valorizado ejecutado</i>	166
Tabla 40 <i>Salida de los Materiales</i>	168
Tabla 41 <i>Cumplimiento del tiempo de ejecución del proyecto</i>	169

Índice de Figuras

Figura 1 <i>Organigrama de la Municipalidad Distrital de Sincos</i>	16
Figura 2 <i>Resolución de Alcaldía N°0156-2023-A/MDS</i>	32
Figura 3 <i>Disponibilidad Presupuestal</i>	34
Figura 4 <i>Asignación para el apoyo en el desarrollo del proceso administrativo</i>	35
Figura 5 <i>Entrega de TDR de bienes y servicios</i>	36
Figura 6 <i>Especificaciones Técnicas Combustible</i>	39
Figura 7 <i>Cotizaciones del Combustible</i>	40
Figura 8 <i>Adquisición útiles de escritorio</i>	43
Figura 9 <i>Cotizaciones de Útiles de Escritorio</i>	44
Figura 10 <i>Adquisición de Señalización en obra</i>	46
Figura 11 <i>Cotizaciones Adquisición de Seguridad</i>	47
Figura 12 <i>Adquisición del EPPS</i>	49
Figura 13 <i>Cotizaciones de la Adquisición de EPPS</i>	50
Figura 14 <i>Servicio de Alquiler de Tractor Oruga</i>	59
Figura 15 <i>Cotizaciones para el servicio del Tractor Oruga</i>	60
Figura 16 <i>Servicio de la Elaboración e Instalación del Cartel de Obra</i>	62
Figura 17 <i>Cotizaciones Elaboración e Instalación del Cartel</i>	63
Figura 18 <i>Termino de Referencia de la Movilización y Desmovilización</i>	65
Figura 19 <i>Cotizaciones de la Movilización y Desmovilización</i>	67
Figura 20 <i>Término de Referencia de la Mano de Obra Calificada</i>	69
Figura 21 <i>Cotizaciones Mano de Obra Calificada</i>	71

Figura 22 <i>Término de referencia de Servicio de Mantenimiento Correctivo</i>	72
Figura 23 <i>Cotizaciones de la Retroexcavadora</i>	74
Figura 24 <i>Analítico</i>	75
Figura 25 <i>Resolución de Alcaldía - Aprobación del Analítico</i>	77
Figura 26 <i>Usuario y Contraseña para ingresar al SIGA</i>	79
Figura 27 <i>Módulo de Logística</i>	80
Figura 28 <i>Acceso a la programación Modificación C.M.N.</i>	81
Figura 29 <i>Centro de Costos</i>	81
Figura 30 <i>Departamento de Obras Públicas</i>	83
Figura 31 <i>Notas de Pedidos de Servicios y de Compra</i>	84
Figura 32 <i>Acta de Inicio de Obra y Entrega de Terreno</i>	88
Figura 33 <i>Movilización del Tractor Oruga</i>	90
Figura 34 <i>Trabajo en los procesos administrativos</i>	91
Figura 35 <i>Revisión del Horómetro del tractor oruga D6T</i>	92
Figura 36 <i>Reparación de Vías en el Primer Cuartel</i>	92
Figura 37 <i>Reparación de Vías Segundo Cuartel</i>	93
Figura 38 <i>Reparación de Vías Tercer Cuartel</i>	94
Figura 39 <i>Control de Ingreso de entrada y Salida del Tractor Oruga D6T</i>	96
Figura 40 <i>Explicación a los beneficiarios de Reparación Vías Vecinales</i>	99
Figura 41 <i>Reuniones con las autoridades del Primer Cuartel</i>	100
Figura 42 <i>Reunión con la Comunidad del Distrito de Sincos</i>	101
Figura 43 <i>Mantenimiento Correctivo de Uñas y Cucharon de la Retroexcavadora</i>	102

Figura 44 <i>Mantenimiento Correctivo de las uñas de la Retroexcavadora</i>	102
Figura 45 <i>Solicitud de Pago de Servicio de Consultoría</i>	104
Figura 46 <i>Informe de Conformidad</i>	107
Figura 47 <i>Acta de Conformidad con el SIGA</i>	107
Figura 48 <i>Solicitud de Pago Grifo TYG</i>	109
Figura 49 <i>Conformidad Adquisición de la SGIDUR</i>	111
Figura 50 <i>Solicitud de Pago EPPS</i>	112
Figura 51 <i>Conformidad Adquisición del EPPS</i>	114
Figura 52 <i>Solicitud de Pago Señalización Adquisición de Seguridad</i>	114
Figura 53 <i>Conformidad de Seguridad (Señalización en Obra)</i>	117
Figura 54 <i>Solicitud de Pago Adquisición de Útiles de Escritorio</i>	117
Figura 55 <i>Conformidad Adquisición de útiles de escritorio</i>	120
Figura 56 <i>Solicitud de Pago Servicio de Cartel de Obra</i>	120
Figura 57 <i>Conformidad de Servicio Cartel de Obra</i>	123
Figura 58 <i>Acta de Conformidad SIGA</i>	123
Figura 59 <i>Solicitud de Pago Mantenimiento Retroexcavadora</i>	125
Figura 60 <i>Conformidad Mantenimiento de la Retroexcavadora</i>	127
Figura 61 <i>Acta de conformidad SIGA</i>	127
Figura 62 <i>Solicitud de Pago Alquiler Tractor Oruga</i>	129
Figura 63 <i>Conformidad del Servicio del Alquiler del Tractor Oruga</i>	131
Figura 64 <i>Acta de Conformidad por el Siga</i>	131
Figura 65 <i>Solicitud de Pago del Servicio Mano de Obra Calificada</i>	133

Figura 66 <i>Conformidad de la Mano de Obra Calificada</i>	135
Figura 67 <i>Acta de conformidad por el SIGA</i>	135
Figura 68 <i>Solicitud de Pago de Movilización y Desmovilización</i>	137
Figura 69 <i>Conformidad del Servicio Movilización y Desmovilización</i>	139
Figura 70 <i>Solicitud de Pago del Residente de Obra</i>	140
Figura 71 <i>Conformidad de Servicio de Residente de Obra</i>	142
Figura 72 <i>Acta de conformidad de Servicio Residente de Obra</i>	142
Figura 73 <i>Visita del Alcalde de la Municipalidad Distrital de Sincos</i>	144
Figura 74 <i>Desmovilización de la Maquinaria Tractor Oruga D6T</i>	144
Figura 75 <i>Operatividad Retroexcavadora</i>	145
Figura 76 <i>Acta de termino de Obra</i>	146
Figura 77 <i>Plano de Ubicación y Localización</i>	155
Figura 78 <i>Plano de Primer Cuartel</i>	156
Figura 79 <i>Plano del Segundo Cuartel</i>	157
Figura 80 <i>Plano del Tercer Cuartel</i>	158
Figura 81 <i>Colaboración en las documentaciones</i>	159
Figura 82 <i>ACTA DE RECEPCION DE OBRA</i>	160
Figura 83 <i>Cumplimiento de los bienes y servicios en porcentaje</i>	162
Figura 84 <i>Comparación de Gastos</i>	163
Figura 85 <i>Curva S programado acumulado - ejecutado acumulado</i>	167

Índice de ecuaciones

Ecuación 1 <i>Calculo de combustible Tractor Oruga D6T</i>	37
Ecuación 2 <i>Calculo de combustible camión con plataforma</i>	38
Ecuación 3 <i>Factor de Obra</i>	54
Ecuación 4 <i>Coeficiente de Carga</i>	55
Ecuación 5 <i>Rendimiento del tractor oruga D6T</i>	58
Ecuación 6 <i>Calculo del tiempo de la movilización y desmovilización</i>	64

RESUMEN EJECUTIVO

En este informe de suficiencia laboral se detalla el seguimiento de las actividades realizadas con el cargo de Asistente Técnico de la sub gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural de la Municipalidad Distrital de Sincos, Departamento de Junín, cumpliendo así con la responsabilidad según indica los términos de referencias (TDR), por lo cual en el presente informe detallaré las principal función que tuve como asignación por parte del Sub Gerente, en la inspección técnica de los proyectos ejecutados por administración indirecta y directa, es por eso, como tema principal en cumplimiento de mis funciones es de apoyar en los procesos administrativos de la ejecución del proyecto IOARR reparación de vías vecinales. Cumpliendo así con realizar los cálculos respectivos para los términos de referencia de los servicios y las especificaciones técnicas para los bienes, asimismo efectuar las notas de pedidos y de compra siendo un requisito indispensable en los requerimientos, además hacer las conformidades de los proveedores utilizando el sistema integrado de administración financiera (SIGA). Por último, colaborar con la supervisión de los trabajos en la comunidad del Distrito de Sincos, logrando mejoras significativas en el ámbito social y económico.

Palabras Clave: Procesos administrativos, ejecución, proyecto IOARR, vías vecinales.

NOTA

El contenido de la investigación no se encuentra disponible en **acceso abierto** por determinación de los propios autores, en concordancia con en el Texto Integrado del Reglamento RENATI (artículo 12), la Directiva N° 004-2016-CONCYTEC-DEGC que regula el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto, así como la Ley N° 29733, Ley de Protección de Datos Personales.

REFERENCIAS

- Benavente, F. C. (2015). *Plataforma del Estado Peruano*. Obtenido de Seguimiento y Gestión de la Inversión pública. [https://www.mpfm.gob.pe/escuela/contenido/actividades/docs/3875_gestion_de_obras_abril_2015.pdf](https://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://www.mpfm.gob.pe/escuela/contenido/actividades/docs/3875_gestion_de_obras_abril_2015.pdf)
- Camara de Representantes. (11 de Julio de 2017). *Camara de Representantes división financiera y presupuesto* Procedimiento. Modificación del certificado de disponibilidad presupuestal: [https://www.camara.gov.co/sites/default/files/2023-07/MODIFICACIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTA.pdf](https://www.camara.gov.co/sites/default/files/2023-07/MODIFICACIÓN_DEL_CERTIFICADO_DE_DISPONIBILIDAD_PRESUPUESTA.pdf)
- Capbauno Institucional. (2024). *ACTAS DE OBRA*. Acta de Inicio de Obra. <https://capbauno.org/actas-de-obra/#:~:text=ACTA%20DE%20INICIO%20DE%20OBRA&text=Permite%20constatar%20que%20cada%20una,y%20ejecutar%20las%20tareass%20encomendadas>.
- Chicaiza Chamorro, E. V. (2009). *Especificaciones técnicas y anexos de leyes aplicadas a las obras civiles*. Repositorio Insitucional. <http://bibdigital.epn.edu.ec/handle/15000/1173>
- DIARIO EL PERUANO. (23 de Setiembre de 2023). *LEY N° 31876*. Ley que regula el proceso de ejecución de obras por administración directa a nivel nacional: <https://busquedas.elperuano.pe/dispositivo/NL/2218361-1>
- EMAPE S.A. (17 de Junio de 2015). *Empresa Municipal Administradora de peaje de Lima*. Procedimiento de Requerimiento de Bienes y/o Servicios. <https://www.emape.gob.pe/aplicativos/storage/app/web/documento-gestion/39-requerimiento-bienes-servicios.pdf>
- Gutierrez, H. F., & Yarin, D. A. (2018). *Etapas del proceso administrativo en la Municipalidad distrital de Laberinto - 2018 [Tesis Pre Grado, Universidad Nacional Amazonica de Madre de Dios*. Repositorio Institucional. <http://hdl.handle.net/20.500.14070/795>
- INSTITUTO DE CIENCIAS HEGEL. (17 de Setiembre de 2021). *¿Sabes qué es el SIGA y por*

qué es importante? ¿Qué es el SIGA?. <https://hegel.edu.pe/blog/sabes-que-es-el-siga-y-por-que-es-importante/>

Manual de Maquinarias. (2020). *Factor del estado del Equipo.* Rendimiento del tractor oruga. <http://483085708-MANUAL-DE-MAQUINARIAS-2020-II-pdf.pdf>

Ministerio de Economía y Finanzas. (26 de Enero de 2021). *Elaboración de Requerimientos.* Requerimiento. [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1694321/Presentación - Elaboración de requerimientos - Transmisión en vivo 26.02.2021.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1694321/Presentación-Elaboración-de-requerimientos-Transmisión-en-vivo-26.02.2021.pdf)

Plataforma del Estado Peruano. (2017). *Infraestructura Urbana y Rural, Acceso a Servicios Sociales Básicos en Comunidades Rurales.* Estado de conservación de las vías de desplazamiento existentes en el área rural. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1520/cap03.pdf

Plataforma del Estado Peruano. (15 de Enero de 2021). *BÁSICO PARA EL CONTROL DEL USO DEL CUADERNO DE OBRA FÍSICO.* Definiciones. <https://wcm.pj.gob.pe/documents/37101/604435/INSTRUCTIVO+BÁSICO+PARA+EL+CONTROL+DEL+USO+DEL+CUADERNO+DE+OBRA+FÍSICO.pdf/5d559f3c-84b9-1a18-dfe5-d89f3533e0ab?t=1636651092581&download=true>

Plataforma del Estado Peruano. (2021). *Invierte.Pe.* “Inversiones (IOARR) en situaciones de emergencia”. <https://portal.indeci.gob.pe/wp-content/uploads/2023/02/IOARR-DE-EMERGENCIA-23.01.2023.pdf>

Plataforma del Estado Peruano. (14 de Enero de 2024). *En qué consiste la recepción de una obra.* Recepcion de Obra: <https://www.gob.pe/12301-en-que-consiste-la-recepcion-de-una-obra>

TRABAJA PERU. (2022). *Guía Técnica para la Administración y Ejecución de Obras.* Actividades del Residente de Obra durante la ejecución del Proyecto. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1345003/Guia%20tecnica%20para%20la%20Administracion%20y%20Ejecucion%20de%20Obras_TP.pdf