



**ELMER DE LA CRUZ DILAS
GONZALES**

Ingeniero Hidráulico de la Universidad Nacional de Cajamarca, con estudios de maestría en la mención de Ingeniería y Gerencia de la Construcción, trabajador permanente de la EPS SEDACAJ SA desde el año 2011. iniciando las labores como operador, asistente, luego como jefe de división de distribución y recolección, jefe de Producción y Tratamiento, jefe de Mantenimiento y a la fecha como Gerente Operacional.

En la actualidad me desempeño como Gerente Operacional de la EPS SEDACAJ SA, cuento con habilidades en liderazgo y gestión de equipos, lo que me permite asegurar el cumplimiento de objetivos y la mejora continua. En la empresa donde trabajo continuamente busco una oportunidad para aplicar mis habilidades y se valore el crecimiento profesional y ofrezca un ambiente de trabajo dinámico.

CONTACTO:

**JR. EL IMPERIO N.º 166.
CAJAMARCA
935820756.
Seda.dilas@gmail.com**

- APTITUDES:**
- Gran capacidad resolutive.
 - Capacidad para dirigir equipos.
 - Planificación y organización eficiente.
 - Toma de decisiones.
 - Responsabilidad y liderazgo.
 - Dominio de [Software especializado].
 - Resolución de problemas complejos.
 - Buen conocimiento del sector.
 - Mentalidad analítica.
 - Optimización de procesos.
 - Motivación y liderazgo.
 - Optimización de procedimientos.
 - Profundo conocimiento del sector.

1. FORMACIÓN.

INGENIERO HIDRÁULICO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA.

ESTUDIOS MAESTRIA:

INGENIERIA GERENCIA CONSTRUCCIÓN

- 2. EXPERIENCIA PROFESIONAL.**
- EPS SEDACAJ SA.**
- 2.1.-CARGO: GERENTE OPERACIONAL.**
Periodo: Junio de 2024 Hasta la Actualidad.
- 2.2.- CARGO: JEFE DIVISIÓN DE DISTRIBUCIÓN,
RECOLECCIÓN Y CONTROL DE PÉRDIDAS.**
PERIODO: 28-08-2018 Hasta el 17 de Junio del 2024.
- 2.3.- CARGO: JEFE DIVISIÓN DE PRODUCCIÓN Y
TRATAMIENTO.**
PERIODO: abril del 2019 Hasta noviembre del 2029.
- 2.4.- CARGO: JEFE DIVISIÓN DE MANTENIMIENTO.**
PERIODO: agosto del 2024 Hasta diciembre del 2024.

3. ESTUDIOS REALIZADOS.

➤ ESTUDIOS PRIMARIOS

- Colegio “Nuestra Señora de la Merced N°82003”.
Cajamarca – Perú

➤ ESTUDIOS SECUNDARIOS

- Colegio Nacional “San Ramón”.
- Cajamarca – Perú

➤ ESTUDIOS SUPERIORES

- Universidad Nacional de Cajamarca. Facultad de Ingeniería – Escuela Académico profesional de Ingeniería Hidráulica.
- Cajamarca – Perú.

4. CONOCIMIENTOS DE COMPUTACIÓN

- MS Office Professional (Excel, Word, Power Point, Publisher)
- S 10 – 2005 (Costos y presupuestos)
- Auto CAD 2024 (2D Y 3D)
- AutoCAD CIVIL 3D 2024
- AutoCAD Architecture 2019
- Ms Project (Programación, Planeación y control de Obras)
- Google sketchup Pro 8 (modelamiento en 3D basado en caras, para entornos de arquitectura, ingeniería civil, diseño industrial, diseño escénico).
- Sap 2000
- Minesight
- Primavera 8.4 (Administración de proyectos, elaboración de presupuestos, optimizar los límites del recurso y compartirlos; controlar los cambios; mover proyectos en el tiempo y modificar el presupuesto).
- Autodesk Inventor (Nivel Intermedio).
- Inteligencia Artificial.

5. IDIOMA

- Español Fluido (Lengua Materna).
- Inglés Intermedio (Lectura, escritura), Inglés básico (hablado).

6. DIPLOMADOS Y ESPECIALIZACIONES.

6.1.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“HERRAMIENTAS QGIS APLICADO A LA GESTION HIDROLOGICA PARA LA GRD”

INSTITUTO PROFESIONAL DE ORDENAMIENTO TERRITORTIAL.

CIUDAD: CAJAMARCA - PERU

AÑO: 2025.

6.2.- DIPLOMADO EN:

EVALUACIÓN Y CONTROL DE PÉRDIDAS DE AGUA.

Universidad Politécnica De Valencia.

CIUDAD: VALENCIA – ESPAÑA.

AÑO: 2024.

6.3.- DIPLOMADO EN:

GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO.

CENTRO LATINOAMERICANO DE POSTGRADO.

CIUDAD: TRUJILLO-PERÚ

AÑO: 2024.

6.4.- DIPLOMADO EN:

“GERENCIA DE OPERACIONES”

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERÚ.

CIUDAD: LIMA - PERÚ.

AÑO: 2024.

6.5.- DIPLOMADO EN:

“ETICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL”

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERÚ.

CIUDAD: LIMA - PERÚ.

AÑO: 2024.

6.6.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“GESTIÓN ED PERDIDAS OPERACIONALES”

COOPERACIÓN SUIZA – SECO.

ORGANISMO TÉCNICO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE
SANEAMIENTO-OTASS

CIUDAD: LIMA - PERÚ.

AÑO: 2023.

6.7.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL ANF”

COOPERACIÓN SUIZA – SECO.

ORGANISMO TÉCNICO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE
SANEAMIENTO-OTASS

CIUDAD: LIMA - PERÚ.

AÑO: 2023.

6.8.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN INTEGRAL DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL
SECTOR SANEAMIENTO”

MINISTERIO DE VIVIENDA CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO.

CIUDAD: LIMA - PERÚ.

AÑO: 2023.

6.9.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“RESPUESTA A EMERGRENCIAS POR ÁREA ESPECIFICAS”

INVERITAS GLOBAL HOLDINGS PERU SA.

CIUDAD: LIMA - PERÚ.

AÑO: 2023.

6.10.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES”

ESCUELA AMERICANA DE INNOVACIÓN

CIUDAD: LIMA - PERÚ.

AÑO: 2022.

6.11.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“GESTIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO”

ESCUELA AMERICANA DE INNOVACIÓN

CIUDAD: LIMA - PERÚ.

AÑO: 2022.

6.12.- CONFERENCIA INTERNACIONAL:

“RECOMENDACIONES PARA VACIADO DEL CONCRETO”

PYS CONCRETO.

CIUDAD: LIMA - PERÚ.

AÑO: 2022.

6.13.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“MS PROJECT”

INGENIUM.

CIUDAD: LIMA - PERÚ.

AÑO: 2022.

6.14.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“GESTION DE CONSTRUCCIÓN CON PRIMAVERA P6 Y POWER BI”

INGENIUM.

CIUDAD: LIMA - PERÚ.

AÑO: 2022.

6.15.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“RIESGO DURANTE EL TRANSPORTE VIAL 2022”

AENZA.

CIUDAD: LIMA - PERÚ.

AÑO: 2022.

6.16.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS”

AENZA.

CIUDAD: LIMA - PERÚ.

AÑO: 2022.

6.17.- DIPLOMADO EN:

“DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN REGULACIÓN Y GESTIÓN DE SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO”

UNIVERSIDAD ESAN.

CIUDAD: LIMA - PERÚ.

AÑO: 2021.

6.18.- DIPLOMADO EN:

“DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN ESTRATEGICA DE EPS ANTE EPIDMIAS Y PANDEMIAS”.

UNIVERSIDAD ESAN.

CIUDAD: LIMA - PERÚ.

AÑO: 2021.

6.19.- CAPACITACIÓN EN:

“METODOS DE PROGRAMACION Y CONFIGURACION DE DATALOGGERS”.
H2O INSTRUMENT.

CIUDAD: LIMA - PERÚ.

AÑO: 2020.

6.20.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL”.

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS.

CIUDAD: LIMA - PERÚ.

AÑO: 2019.

6.21.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“DISEÑO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO”.

INSTITUTO CERSA.

CIUDAD: CAJAMARCA - PERÚ.

AÑO: 2019.

6.22.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MACROMEDIDORES”.

WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS SAC.

CIUDAD: CAJAMARCA - PERÚ.

AÑO: 2019.

6.23.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“OFIMATICA PROFESIONAL”.

INSTITUTO CERSA.

CIUDAD: CAJAMARCA - PERÚ.

AÑO: 2018.

6.24.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“INGENIERIA SANITARIA”.

INSTITUTO CERSA.

CIUDAD: CAJAMARCA - PERÚ.

AÑO: 2018.

6.25.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“MODELAMIENTO HIDRAULICO DE REDES CON SWMM”.

INSTITUTO CERSA.

CIUDAD: CAJAMARCA - PERÚ.

AÑO: 2018.

6.26.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“ELABORACION DE EXPEDIENTES TECNICOS EN SANEAMIENTO”.

INSTITUTO CERSA.

CIUDAD: CAJAMARCA - PERÚ.

AÑO: 2018.

6.27.- DIPLOMADO EN:

“DIPLOMADO EN DISEÑO, RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS
HIDRÁULICAS”.

INSTITUTO CERSA.

CIUDAD: CAJAMARCA - PERÚ.

AÑO: 2018.

6.28.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“COAGULACIÓN Y FLOCULACIÓN CON SULFATO DE ALUMINIO Y EMPLEO DE POLÍMEROS ARIFLOC COMO AYUDANTES DE FLOCULACIÓN PARA CUMPLIR CON LA CALIDAD DE AGUA, SEGÚN EL REGLAMENTO DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DEL DS. 031-2010-SA”.

ARIS INDUSTRIAL.

CIUDAD: CAJAMARCA - PERÚ.

AÑO: 2018.

6.29.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“WATERCAD – GEMS V8i”.

CERSA

CIUDAD: CAJAMARCA - PERÚ.

AÑO: 2015.

6.30.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“AUTOCAD CIVIL 3D 2016”.

MASTER OF INGENIEERING.

CIUDAD: CAJAMARCA - PERÚ.

AÑO: 2015.

6.31.- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

“S10 - 2005”.

MASTER OF INGENIEERING.

CIUDAD: CAJAMARCA - PERÚ.

AÑO: 2015.

MEMORÁNDUM N° 390 -2024-GG/EPS SEDACAJ S.A.

A : Ing. Elmer de la Cruz Dilas Gonzales.
Jefe de la División de Distribución y Recolección (e).

ASUNTO : Deja Sin Efecto Memorándum de Encargatura .
Se le encarga Temporalmente funciones de Gerente Operacional.

Refer. : (i) Memorándum N° 001-2024-GG/EPS SEDACAJ S.A.
(ii) Informe N° 094-2024-DRH-OGAF/EPS SEDACAJ S.A.
(iii) Memorándum N° 243-2019-GG/EPS SEDACAJ S.A.
(iv) Memorándum N° 300-2024-GG/EPS SEDACAJ S.A.

FECHA : Cajamarca, 14 de junio de 2024.

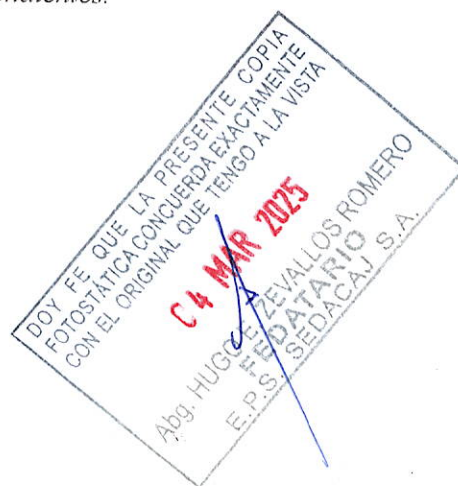
Por medio del presente le comunico a Usted, que por convenir al servicio y a los objetivos institucionales de la Empresa, y de conformidad con las atribuciones concedidas al suscrito por el Estatuto Social de la Empresa; así como de acuerdo al T.U.O. del D. Leg. N° 728 Ley de Productividad y Competitividad Laboral, aprobado por D.S. N° 003-97-TR y demás dispositivos que regulan el régimen laboral de la Empresa, se deja sin efecto el Memorándum N° 243-2019-GG/EPS SEDACAJ S.A., de fecha 02 de abril de 2019; así como el Memorándum N° 300-2024-GG/EPS SEDACAJ S.A., de fecha 30 de abril de 2024, y a partir del día 17 de junio de 2024, se le encarga temporalmente las funciones de Gerente Operacional, con la categoría y nivel remunerativo que le corresponde, quedando sin efecto cualquier disposición que se oponga al presente.

Sírvase, recepcionar el cargo de Ing. William Armando Vargas Álvarez y entregar el cargo al Ing. Jonhy Alexander Chávez Sánchez, conforme al trámite de estilo y ponerse a disposición de la Gerencia General para las coordinaciones correspondientes.

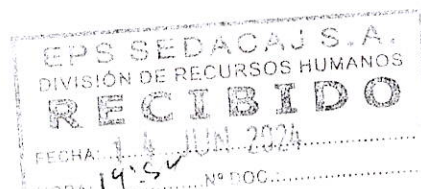
Atentamente,



Ing. Daniel Arsenio Sánchez García
Gerente General
E.P.S. SEDACAJ S.A.



c.c.
OGAF
DRRH. ✓
GO
File Personal.
Archivo.

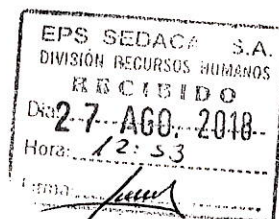


MEMORANDUM N° 8/0 -2018-GG/EPS SEDACAJ S.A.

A : Sr. Elmer de la Cruz Dilas Gonzales
Operario de Mantenimiento II.

Asunto : Encarga temporalmente funciones de Jefe de la División de Distribución y
Recolección.

Fecha : Cajamarca, 27 de Agosto de 2018.



Mediante el presente comunico a usted que por convenir al servicio y a los objetivos institucionales de la Empresa, de conformidad con las atribuciones conferidas por el Estatuto Social de la Empresa a la Gerencia General, así como de acuerdo al T.U.O. del D. Leg. N° 728 - Ley de Productividad y Competitividad Laboral, aprobado por D.S. N° 003-97-TR y demás dispositivos que regulan el régimen laboral de la Empresa, a partir de la fecha se le encarga temporalmente las funciones de Jefe de la División de Distribución y Recolección, con retención de su cargo, asignándole la categoría y nivel remunerativo que corresponde al cargo materia de encargatura y mientras dure esta. Quedando sin efecto las disposiciones que se opongan a la presente.

Cabe señalar que las funciones generales y específicas que deberá cumplir, son las indicadas en el Reglamento de Organización y Funciones de la Empresa.

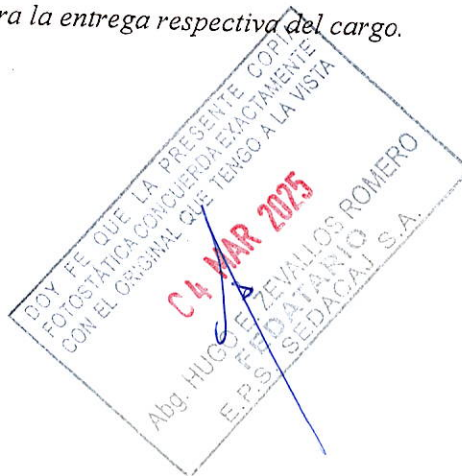
Sírvase ponerse a disposición del Gerente Operacional, para la entrega respectiva del cargo.

Atentamente,



Ing. José Lino Gutiérrez Mantilla
Gerente General
E.P.S. SEDACAJ S.A.

c.c.
Gcia. Operacional.
División de Distribución y Recolección.
G.A.F.
RR.HH.
File Personal.
Archivo.



MEMORANDUM N° 243 -2019-GG/EPS SEDACAJ S.A.

A : Sr. Elmer de la Cruz Dilas Gonzales
Operario de Mantenimiento II.

Asunto : Encarga temporalmente funciones de Jefe de la División de Producción y Tratamiento.

Fecha : Cajamarca, 02 de Abril de 2019.

Mediante el presente comunico a usted que por convenir al servicio y a los objetivos institucionales de la Empresa, de conformidad con las atribuciones conferidas por el Estatuto Social de la Empresa a la Gerencia General, así como de acuerdo al T.U.O. del D. Leg. N° 728 - Ley de Productividad y Competitividad Laboral, aprobado por D.S. N° 003-97-TR y demás dispositivos que regulan el régimen laboral de la Empresa, a partir de la fecha se le encarga temporalmente las funciones de Jefe de la División de Producción y Tratamiento, con retención de su cargo, asignándole la categoría y nivel remunerativo que corresponde al cargo materia de encargatura y mientras dure esta. Quedando sin efecto las disposiciones que se opongan a la presente.

Cabe señalar que las funciones generales y específicas que deberá cumplir, son las indicadas en el Reglamento de Organización y Funciones de la Empresa.

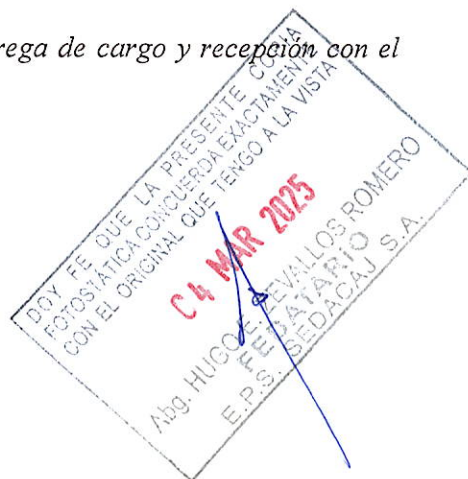
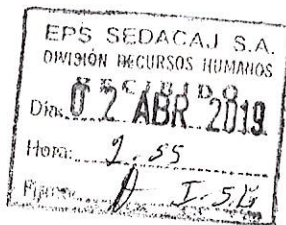
Asimismo se le comunica que deberá efectuar su respectiva entrega de cargo y recepción con el Ing. Alfredo Chávez Alvarez, de acuerdo al trámite de estilo.

Atentamente,



Ing. José Lino Gutiérrez Mantilla
Gerente General
E.P.S. SEDACAJ S.A.

c.c.
Ing. Alfredo Chávez Alvarez
Gcia. Operacional.
Div. de Producción y Tratamiento.
O.A.L.
O.G.P.
G.A.F.
RR.HH.
File Personal.
Archivo.



MEMORADUM N° 577-2024-GG/EPS SEDACAJ S.A.

A : Ing. Dilas Gonzales Elmer De la Cruz
Operario de Mantenimiento y Control de Pérdidas II – Gerente Operacional

Asunto : Encarga Temporalmente funciones de jefe de la división de Mantenimiento

Fecha : Cajamarca, 23 de agosto de 2024.

Por medio del presente le comunico a Usted, que por convenir al servicio y a los objetivos institucionales de la Empresa, y de conformidad con las atribuciones concedidas al suscrito por el Estatuto Social de la Empresa; así como de acuerdo al T.U.O. del D. Leg. N°728 Ley de Productividad y Competitividad Laboral, aprobado por D.S N°003-97-TR y demás dispositivos que regulan el régimen laboral de la empresa, se le comunica que, a partir del día viernes 23 de agosto del 2024, se le encarga temporalmente las funciones de jefe de la división de Mantenimiento, hasta la encargatura definitiva o designación de otro profesional.

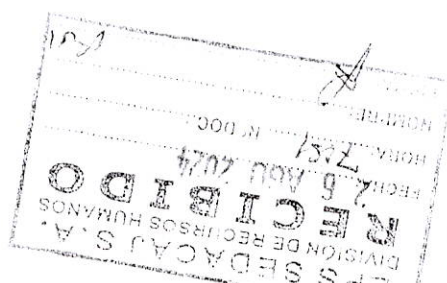
Cabe señalar que las funciones generales y específicas que deberá cumplir, son las indicadas en el Manual de Funciones y Perfil de Puestos Vigente – MFPP de la EPS SEDACAJ.

La presente disposición es complementaria a la actual encargatura en el puesto de confianza de gerente operacional.

Atentamente,


Ing. Carlos Arturo Obregón Díaz
Gerente General
E.P.S. SEDACAJ S.A.

V.c.
GO
DRH
File Personal
Archivo





EPS SEDACAJ S.A.

Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Cajamarca
GERENCIA OPERACIONAL

MEMORANDO N° 002-2024-GO/EPS SEDACAJ S.A.

Ingeniero : Elmer Dilas Gonzales
Jefe División de Distribución

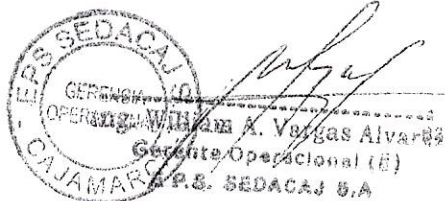
Asunto : Encargo Gerencia Operaciones

Ref. : Vacaciones Titular

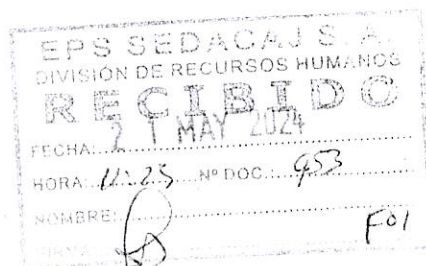
Fecha : Cajamarca, Mayo 20 del 2024.

Tengo el agrado de dirigirme a usted con la finalidad de comunicarle a partir del martes 21 de los corrientes haré uso de mi descanso físico vacacional por espacio de siete días; en tal sentido se le encarga la Jefatura de la Gerencia de Operaciones hasta mi retorno.

Atentamente,



cc:
Jefes División
D. RR.HH
Archivo





EPS SEDACAJ S.A.
Servicio de Agua Potable y Alcantarillado Cajamarca

GERENCIA OPERACIONAL
División de Producción y Tratamiento

Cajamarca 20 de Enero de 2023

Memorando N° 001 -2023.- G.O./ EPS SEDACAJ S.A.

A : Bach Ing° Elmer Dilas Gonzales
Jefe Div. Distribución

ASUNTO : Encargo Gerencia de Operaciones

REFERENCIA : Uso de Vacaciones Programadas

Mediante el presente se le comunica a Ud. Que por motivos de hacer uso de vacaciones pendientes y realizar viaje por motivos familiares a la localidad de Lima se le encarga la G. de Operaciones desde el día lunes 23 del presente y hasta mi retorno.

Es cuanto comunico a Ud. Para su debido cumplimiento.
Atentamente,

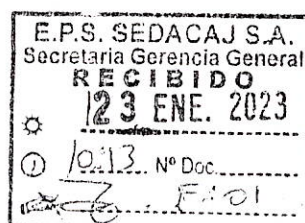
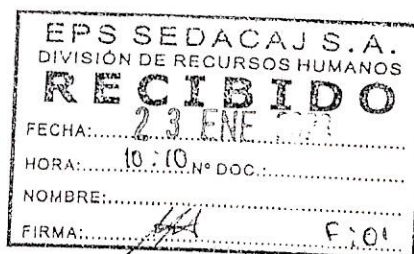


Ing° William A. Vargas Alvarez
GERENTE OPERACIONAL (E)

G. GENERAL

-RR.HH

Archivo..



23-01-2023
RECIBIDO.

MEMORANDUM N° 002 -2023-GO/EPS SEDACAJ S.A.

A : Bach. Elmer Dilas Gonzales
Jefe División de Distribución y Recolección (e).

Asunto : Encarga Gerencia Operacional.

Referencia : Uso de vacaciones programadas

Fecha : Cajamarca, 05 de abril de 2023

Mediante el presente comunico a usted, que el suscrito, hará uso de vacaciones programadas; motivo por el cual se le encarga la Gerencia Operacional a partir del día 10 de abril de 2023 hasta mi retorno.

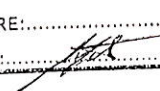
Atentamente,


EPS SEDACAJ S.A.


05-04-2023

DOY FE QUE LA PRESENTE COPIA
FOTOSTÁTICA CONCUERDA EXACTAMENTE
CON EL ORIGINAL QUE TENGO A LA VISTA
C4 MAR 2025
Abg. HUGO CEVALLOS ROMERO
EPS SEDACAJ S.A.

c.c
G.G.
D. RRHH
Archivo.

EPS SEDACAJ S.A.	
DIVISION DE RECURSOS HUMANOS	
RECIBIDO	
FECHA: 10 ABR 2023	
HORA: 9:29	N° DOC.: 832
NOMBRE:	
FIRMA: 	F: 01



EPS SEDACAJ S.A.

Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Cajamarca
GERENCIA OPERACIONAL

CARGO

MEMORANDUN N° 05 -2022-GO/EPS SEDACAJ S.A.

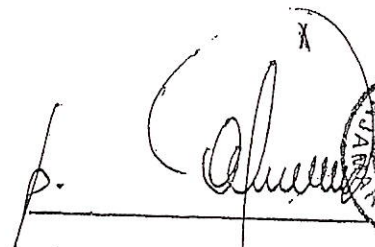
A : Bach. Ing. Elmer Dillas González
Jefe Div. Distribución y Recolección

ASUNTO : Encargo Gerencia Operacional

REFERENCIA : MEMORANDUN N°04-2022-GO/EPS SEACAJ S.A

FECHA : Cajamarca, 13 de Abril de 2022

Mediante el presente se le comunica a Ud. Que por motivos personales debo de ausentarme de la ciudad de Cajamarca, por lo que se le encarga la Gerencia Operacional a partir del día jueves 14 hasta mi retorno.




Ing. Alejandro Delgado Mendoza
Encargado Gerente Operacional

CC.:
Archivo


C-13.04.2022.

DOY FE QUE LA PRESENTE COPIA
FOTOSTÁTICA CONCUERDA EXACTAMENTE
CON EL ORIGINAL QUE TENGO A LA VISTA
04 MAR 2025
Abg. HUGO REVALLOS ROMERO
E.P.S. SEDACAJ S.A.



EPS SEDACAJ S.A.

Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Cajamarca
GERENCIA OPERACIONAL

MEMORANDUM N° 1142022-MZS-AA-GO/EPS SEDACAJ S.A.

A : Ing. Elmer Dilas Gonzales
Jefe Div. Distribución y Recolección

ASUNTO : Encargo Gerencia de Operaciones

REFERENCIA : MEMORANDUM N° 562-2022-GG/ EPS SEDACAJ S.A

FECHA : Cajamarca, 24 de Junio de 2022

Mediante el presente se le comunica a Ud. Que por motivos de realizar viaje de comisión de servicios a las localidades de San Miguel y Contumazá, se le encarga la G. de Operaciones desde el día 27 del presente hasta mi retorno

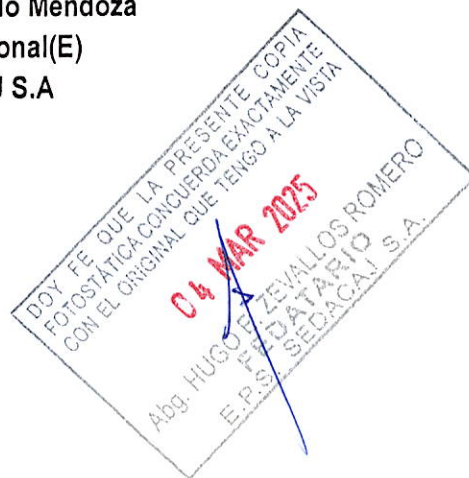
es cuanto comunico a Ud., para su debido cumplimiento

Atentamente,



Ing. Alejandro Delgado Mendoza
Gerente Operacional(E)
EPS SEDACAJ S.A

CC.:
Archivo
Se Adj. Archl. ref.

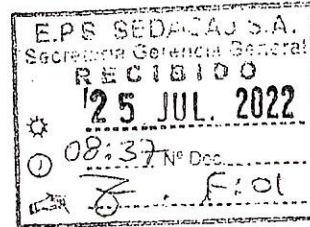


Handwritten signature and date: 27-06-2022



EPS SEDACAJ S.A.

Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Cajamarca
GERENCIA OPERACIONAL



MEMORANDUM N° 13 -2022-MZS-AA-GO/EPS SEDACAJ S.A.

A : Ing. Elmer Dilas Gonzales
Jefe Div. Distribución y Recolección

ASUNTO : Encargo Gerencia de Operaciones

FECHA : Cajamarca, 22 de Julio de 2022

Handwritten signature
RECIBIDO
25-07-2022

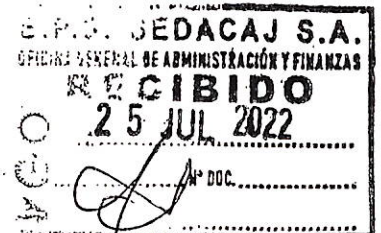
Mediante el presente se le comunica a Ud. Que por motivos de hacer uso del goce físico vacacional pendiente, se le encarga La Gerencia de Operaciones, desde el día 25 del presente hasta mi retorno.

Es cuanto informo a Usted, para su conocimiento y fines.

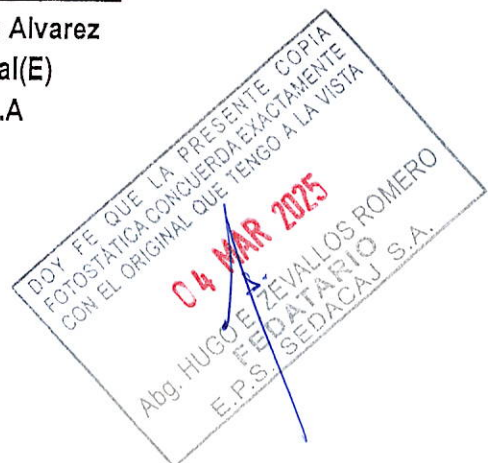
Atentamente,



Handwritten signature of William A. Vargas Alvarez
Ing. William A. Vargas Alvarez
Gerente Operacional(E)
EPS SEDACAJ S.A



CC.:
G.G
OGAF
Archivo





EPS SEDACAJ S.A.

Servicio de Agua Potable y Alcantarillado Cajamarca

GERENCIA OPERACIONAL
División de Producción y Tratamiento

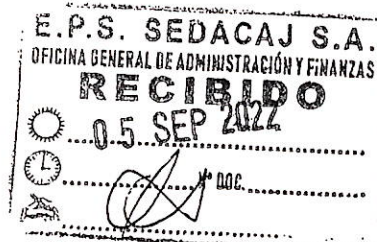
Cajamarca 02 de Setiembre de 2022

Memorando N° 15-2022.- G.O./ EPS SEDACAJ S.A.

A : Bach Ing° Elmer Dilas Gonzales
Jefe Div. Distribución

ASUNTO : Encargo Gerencia de Operaciones

REFERENCIA



Mediante el presente se le comunica a UD. Que por motivos de realizar viaje por motivos familiares a la localidad de Lima se le encarga la G. de Operaciones desde el día lunes 05 del presente y hasta mi retorno.

Es cuanto comunico a Ud. Para su debido cumplimiento.

Atentamente,



Ing° William A. Vargas Alvarez
GERENTE OPERACIONAL (E)

CC: G. GENERAL

- OGAF

Archivo..

Recibido

[Signature]

OSCAR M. L.

C. 05.09.22.

H. 8:30 a.m.

[Signature]
RECIBIDO
F: 05-09-2022





EPS SEDACAJ S.A.

Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Cajamarca
GERENCIA OPERACIONAL

MEMORANDUM N.º 17 -2022-GO/EPS SEDACAJ S.A.

A : Ing. Elmer Dilas Gonzales
Jefe Div. Distribución y Recolección

ASUNTO : Encargo Gerencia de Operaciones

FECHA : Cajamarca, 07 de Octubre de 2022

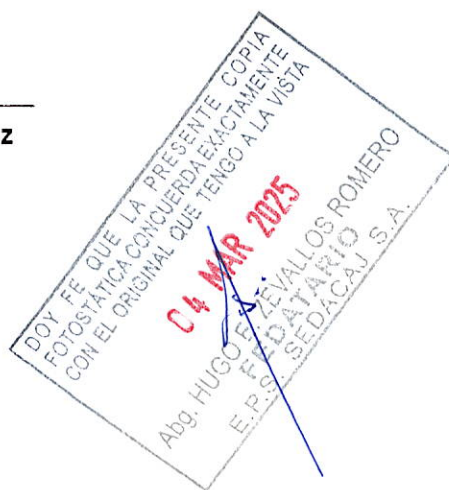
Mediante el presente se le comunica a Ud. Que por motivos de realizar viaje por motivos familiares a la localidad de Lima, se le encarga La Gerencia de Operaciones, desde el día 09 del presente hasta mi retorno.

Es cuanto informo a Usted, para su conocimiento y fines.

Atentamente,



Ing° William A. Vargas Alvarez
Gerente Operacional(E)
EPS SEDACAJ S.A

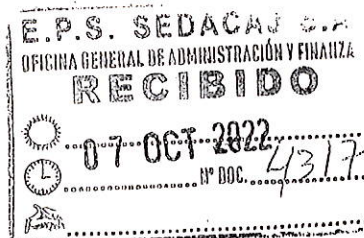


CC.:
G.G
OGAF
Archivo



EPS SEDACAJ S.A.

Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Cajamarca
GERENCIA OPERACIONAL



MEMORANDUM N.º 17 -2022-GO/EPS SEDACAJ S.A.

A : Ing. Elmer Dilas Gonzales
Jefe Div. Distribución y Recolección

ASUNTO : Encargo Gerencia de Operaciones

FECHA : Cajamarca, 07 de Octubre de 2022

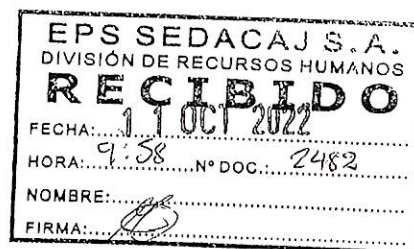
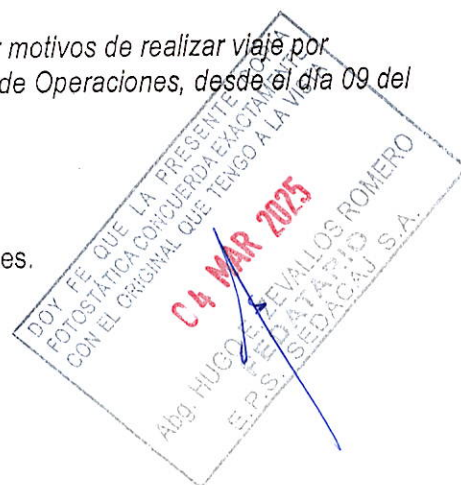
Mediante el presente se le comunica a Ud. Que por motivos de realizar viaje por motivos familiares a la localidad de Lima, se le encarga La Gerencia de Operaciones, desde el día 09 del presente hasta mi retorno.

Es cuanto informo a Usted, para su conocimiento y fines.

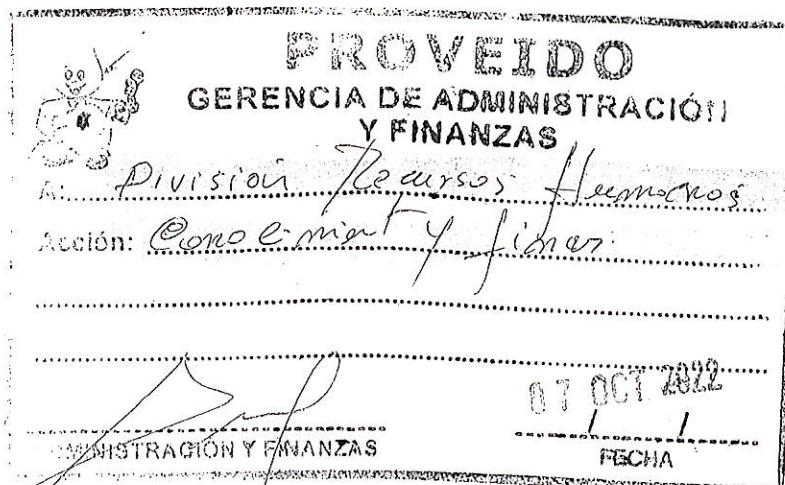
Atentamente,



Ing.º William A. Vargas Alvarez
Gerente Operacional(E)
EPS SEDACAJ S.A



CC.:
G.G
OGAF
Archivo





EPS SEDACAJ S.A.

Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Cajamarca
GERENCIA OPERACIONAL

CARGO

MEMORANDUM N.º 18 -2022-GO/EPS SEDACAJ S.A.

A : Ing. Elmer Dilas Gonzales
Jefe Div. Distribución y Recolección

ASUNTO : Encargo Gerencia de Operaciones

FECHA : Cajamarca, 18 de Octubre de 2022

Mediante el presente se le comunica a Ud. Que, por motivos de realizar viaje por motivos familiares a la localidad de Lima, se le encarga La Gerencia de Operaciones, desde el día 19 del presente hasta mi retorno.

Es cuanto informo a Usted, para su conocimiento y fines.

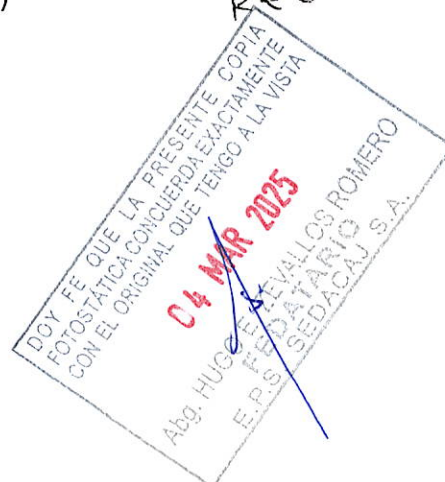
Atentamente,



[Signature]
Ing. William A. Vargas Alvarez
Gerente Operacional(E)
EPS SEDACAJ S.A

[Signature]
18-10-2022.
RECIBIDO

CC.:
G.G
OGAF
Archivo





EPS SEDACAJ S.A.

Servicio de Agua Potable y Alcantarillado Cajamarca

GERENCIA OPERACIONAL
División de Producción y Tratamiento

CARGO

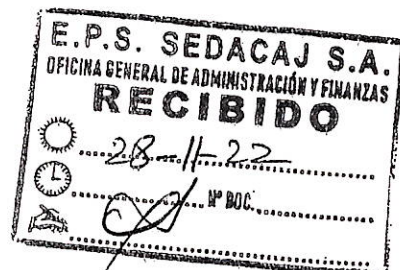
Cajamarca 25 de Noviembre de 2022

Memorando N° 20 -2022.- G.O./ EPS SEDACAJ S.A

A : Bach Ing° Elmer Dilas Gonzales
Jefe Div. Distribución

ASUNTO : Encargo Gerencia de Operaciones

REFERENCIA : Uso de Vacaciones



Mediante el presente se le comunica a UD. Que por motivos de realizar viaje por motivos familiares a la localidad de Lima se le encarga la G. de Operaciones desde el día lunes 28 del presente y hasta mi retorno.

Es cuanto comunico a Ud. Para su debido cumplimiento.

Atentamente,



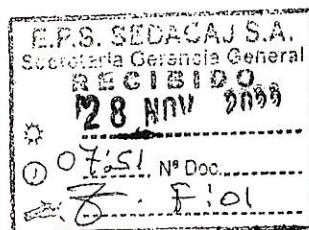
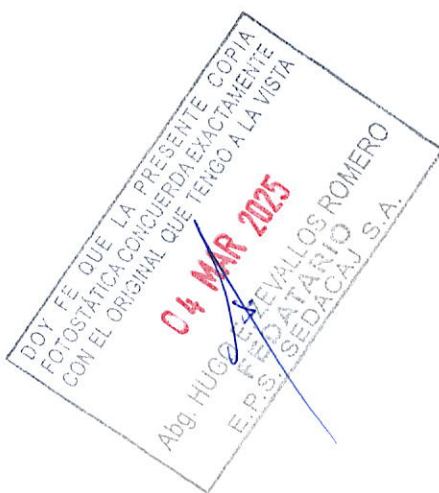
Ing° William A. Vargas Alvarez
GERENTE OPERACIONAL (E)

cc.: G. GENERAL
- OGAF

Archivo..



28-11-2022





EPS SEDACAJ S.A.

Servicio de Agua Potable y Alcantarillado Cajamarca

GERENCIA OPERACIONAL

Memorando N° 003-2021- G.O./ EPS SEDACAJ S.A.

A : Bach. Elmer Dilas Gonzales
Jefe Div. Distribución

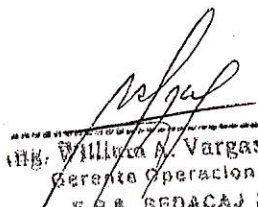
ASUNTO : Encarga Gerencia Operacional

Referencia : MEMORANDUM N° 662- 2021-GG/EPS SEDACAJ S.A

Fecha : 26 de octubre del 2021

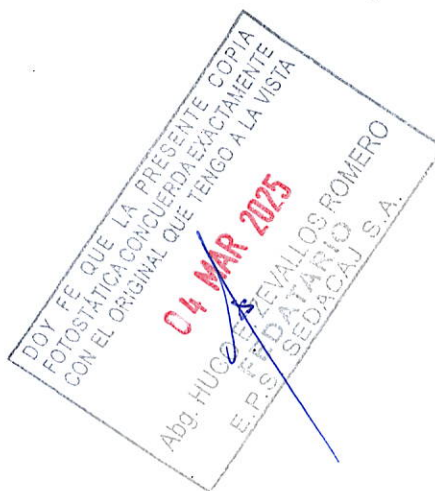
Por medio del presente comunico a usted, que el suscrito viajará en Comisión de Servicios a la ciudad de Lima para asistir a la ESPO AGUA & SOSTENIBILIDAD 2021, motivo por el cual se le encarga la Gerencia Operacional a partir de la fecha hasta mi retorno. (Se adjunta documento de la referencia).

Atentamente,


Ing. Wilfredo A. Vargas Alvarez
Gerente Operacional (E)
E.P.S. SEDACAJ S.A.



RECIBIDO:
26-10-2021
H= 13:02 pm.



Memorandum N° 001 -2020- GO-/ EPS SEDACAJ S.A

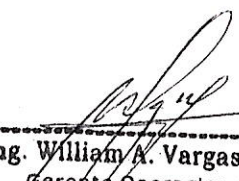
A : Bach. Ingº Elmer Dilas Gonzales
Jefe Div. Distribución y Recolección(e)
Asunto : ENCARGA GERENCIA OPERACIONAL
Fecha : Cajamarca 23 de Enero de 2020.



Por intermedio del presente comunico a Ud. Que debiendo ausentarme de la ciudad por motivos estrictamente personales y en coordinación con la G. GENERAL , se le encarga la G. OPERACIONAL , a partir del día de mañana 24 del presente y hasta mi retorno.

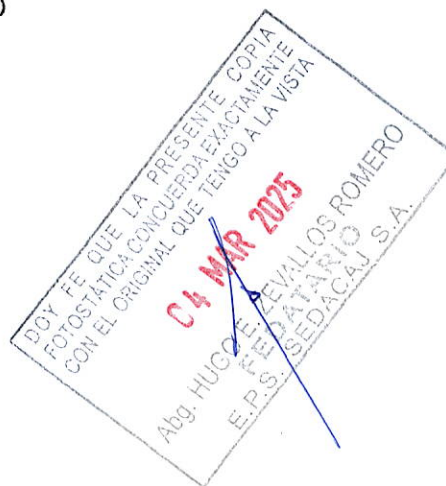
Se le comunica a Ud. Para su debido cumplimiento.

Atentamente.


Ing. William A. Vargas Alvarez
Gerente Operacional (E)
E.P.S. SEDACAJ S.A.

c.c G. GENERAL

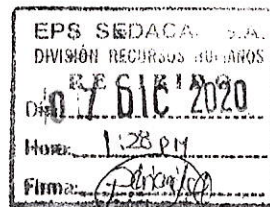
- Div RR. HH



archivo

MEMORANDUM MULTIPLE N° 07-2020-GO/EPS SEDACAJ S.A.

A : B. Ing. Elmer Dilas Gonzales.
Jefe De Distribución Y Recolección.



ASUNTO : Encarga Gerencia Operacional.

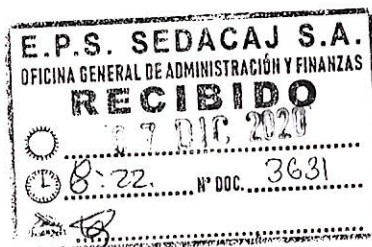
REFERENCIA : Viaje de Comisión de Servicios.

FECHA : Cajamarca, 04 de diciembre del 2020.

Por medio del presente y en relación a la referencia me dirijo a Ud. Para manifestarle lo siguiente:

Mediante el presente es grato dirigirme a usted para hacer de su conocimiento que por motivo de comisión de servicio a las localidades de Contumazá y San Miguel los días 07 y 08 de diciembre, queda encargado de la Gerencia Operacional a partir del lunes 07 hasta mi retorno.

Atentamente,

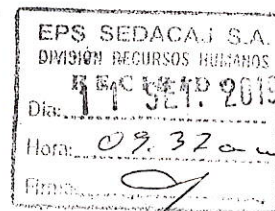


Ing. Armando Vargas Álvarez.
Gerente Operacional.

CC:
Gerencia General
Gerencia de Administración y Finanzas.
División de Mantenimiento.
División de Producción.
División Distribución.

Archivo

PROVEIDO	
GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	
A:	D. R.R. H.H.
Acción:	Para conocimiento y fines.
[Signature]	
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	07/12/2020 FECHA



MEMORANDO N° 028-2019-GO/EPS SEDACAJ S.A.

A : Bach. Ing. Elmer Dilas Gonzáles
Jefe de División de Distribución y Recolección

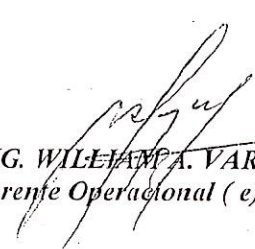
ASUNTO : ENCARGA GERENCIA OPERACIONAL

REF. : VIAJE EN COMISION SERVICIOS A PROVINCIAS

FECHA : Cajamarca, 10 de Setiembre de 2019

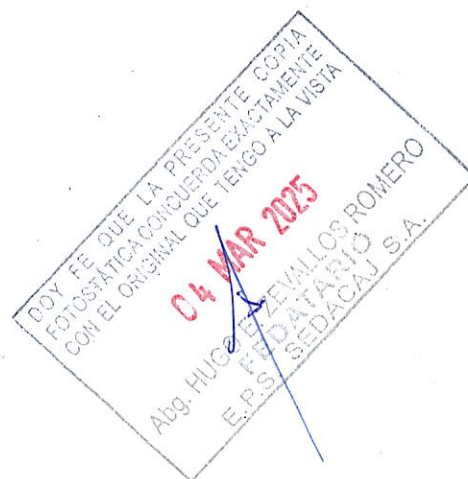
Mediante el presente me dirijo a usted para hacer de su conocimiento que por motivo de viajar en comisión de servicios a las Administraciones de Contumazá y San Miguel, según Memorando N° 742-2019-GG/EPS SEDACAJ S. A., los días 11 y 12 del mes en curso, se le Encarga la Gerencia Operacional a partir del día de mañana miércoles 11-09-2019 y hasta mi retorno.

Atentamente,


ING. WILLIAM A. VARGAS ALVAREZ
Gerente Operacional (e)

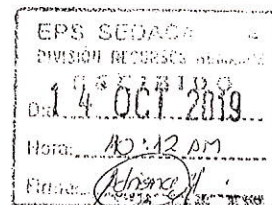


c. c. : Gerencia General
Gerencia de Administración y Finanzas
Gerencia Comercial
División de Recursos Humanos
División de Producción y Tratamiento
División de Mantenimiento
Archivo



E : 05

MEMORANDO N° 03/ -2019-GO/EPS SEDACAJ S.A.



A : Bach. Ing. Elmer Dilas Gonzáles
Jefe de División de Distribución y Recolección

ASUNTO : ENCARGA GERENCIA OPERACIONAL

REF. : USO DE VACACIONES Y VIAJE EN COMISION SERVICIOS

FECHA : Cajamarca, 10 de Octubre de 2019

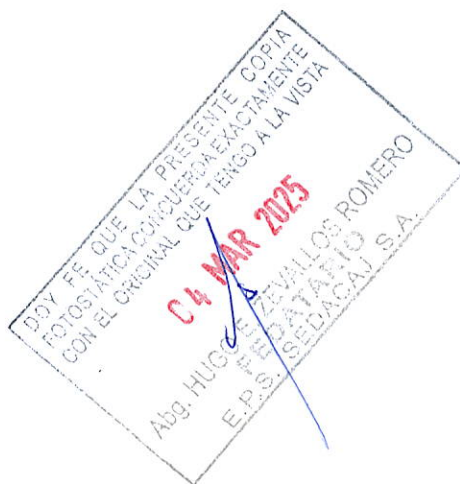
Mediante el presente me dirijo a usted para comunicarle que por el uso de 02 días de vacaciones y viaje en comisión de servicios a la ciudad de Lima por 03 días, queda encargado de la Gerencia Operacional a partir del día lunes 14 de Octubre y hasta mi retorno.

Atentamente,

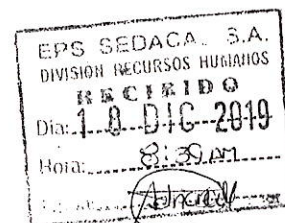

ING. WILLIAM A. VARGAS ALVAREZ
Gerente Operacional (e)



c. c. : Gerencia General
Gerencia de Administración y Finanzas
Gerencia Comercial
División de Recursos Humanos
División de Producción y Tratamiento
División de Mantenimiento
Archivo



MEMORANDO N° 037-2019-GO/EPS SEDACAJ S.A.



A : Bach. Ing. Elmer Dilas Gonzáles
Jefe (e) División de Distribución y Recolección

ASUNTO : ENCARGA GERENCIA OPERACIONAL

REF. : VIAJE EN COMISION DE SERVICIOS A PROVINCIAS

FECHA : Cajamarca, 17 de Diciembre de 2019

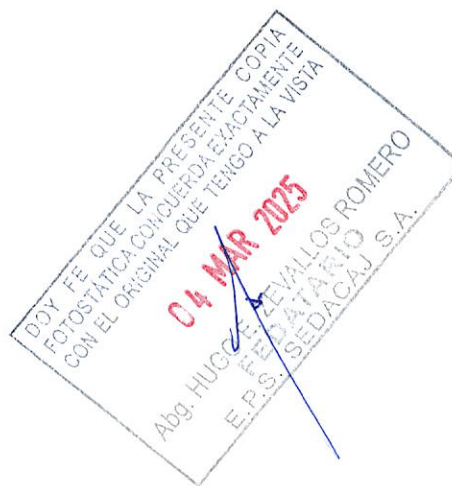
Mediante el presente me dirijo a usted para comunicarle que por motivo de viaje en comisión de servicios a las Administraciones de Contumazá y San Miguel los días 18 y 19 de Diciembre del 2019, según Memorando N° 1077-2019-GG/EPS SEDACAJ S. A., queda encargado de la Gerencia Operacional a partir del día miércoles 18-12-2019 y hasta mi retorno.

Atentamente,

ING. WILLIAM A. VARGAS ALVAREZ
Gerente Operacional (e)



c. c. : Gerencia General
Gerencia de Administración y Finanzas
Gerencia Comercial
División de Recursos Humanos
División de Producción y Tratamiento
División de Distribución y Recolección
Archivo





COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

El Decano Nacional:

Por cuanto

ELMER DE LA CRUZ DILAS GONZALES
INGENIERO HIDRAULICO

Ha sido incorporado como MIEMBRO ORDINARIO de la orden e inscrito con registro N° **320672** en cumplimiento de la ley 28858, con fecha **28/09/2023**

Por tanto,

Se expide el presente diploma para que se le reconozca como tal, estando autorizado conforme a ley para ejercer la profesión de **INGENIERO**



Ing. María del Carmen Ponce Mejía

Ing. María del Carmen Ponce Mejía
DECANA NACIONAL

Miraflores, 10 de Octubre de 2023

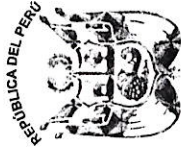


Ing. Marco Antonio Cabrera Huaman

Ing. Marco Antonio Cabrera Huaman
DIRECTOR SECRETARIO NACIONAL

N 11-320672





EN NOMBRE DE LA NACIÓN

LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

Confiere el Título Profesional de

INGENIERO HIDRÁULICO

A: ELMER DE LA CRUZ DILAS GONZALES

Quien optó dicho Título el día 08 de marzo del 2023 correspondiente a la Escuela Profesional de Ingeniería Hidráulica de la Facultad de Ingeniería.

Cumpliendo con los requisitos exigidos por las disposiciones legales vigentes.

Por tanto: Le expide el presente **DIPLOMA**, a fin de que se le reconozca como tal.

Dado y Firmado en Cajamarca, el 08 de mayo del 2023

SEGUNDO BERARDO ESCALANTE YUMAETA
RECTOR

DELIA ESPERANZA BARRANTES MEDINA
SECRETARIA GENERAL

GASPAR VIRILIO MÉNDEZ CRUZ
DECANO

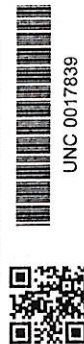


UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

Código de la Universidad: 016
Tipo de Documento: DNI
Número del Documento: 46612841
Abreviatura del Título: T
Título se obtuvo por: Sustentación de Tesis
Modalidad de Estudios: Presencial
Número de Resolución: 1067-2023-UNC
Fecha de la Resolución: 13 de marzo del 2023
Tipo de Emisión del Diploma: Original
Diploma Número: UNC 0017839
Libro: 1
Folio: 066
Registro: ---


Secretaría General

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA



UNC 0017839



EN NOMBRE DE LA NACIÓN

LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

Confiere el *Grado Académico* de

BACHILLER EN INGENIERÍA HIDRÁULICA

A: **ELMER DE LA CRUZ DILAS GONZALES**

Quien optó dicho *Grado el día 03 de mayo del 2018* correspondiente a la *Bs en la Ingeniería Hidráulica de la Facultad de Ingeniería* Cumpliendo con los requisitos exigidos por las disposiciones legales vigentes.

Por tanto: Le expide el presente **DIPLOMA**, a fin de que se le reconozca como tal.
Dado y Firmado en Cajamarca, el 17 de julio del 2018



CERTIFICADO: QUE LA PRESENTE
COPIA ES AUTÉNTICA CON SU ORIGINAL



05 MAR. 2025

CAJAMARCA
PERU

Dr. MARCO ANTONIO VIGO ROJAS
NOTARIO ABOGADO



ANGELMIRO MONTOTO MESTANZA
RECTOR

JORGE LUIS QUINONES ESPINOZA
SECRETARIO GENERAL

HÉCTOR ALVARINO PÉREZ LOAYZA
DECANO



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

Código de la Universidad: 016
Tipo de Documento: DNI
Número del Documento: 46612841
Abreviatura del Grado: B
Grado se obtuvo: Automático
Modalidad de Estudios: Presencial
Número de Resolución: 1738-2018-UNC
Fecha de la Resolución: 25 de junio del 2018
Tipo de Emisión del Diploma: Original
Diploma Número: UNC 0006169
Libro: 1
Folio: 094
Registro: ---

Secretario General



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA



UNC 0006169

INSTITUTO PROFESIONAL DE
ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Dirección de Tecnologías de la Información Geográfica



SOY
ASOCIADO
ORDENANDO NUESTRA REGIÓN

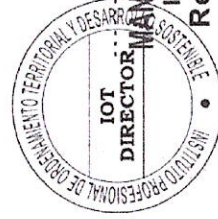


CERTIFICADO

Otorgado a:

ELMER DE LA CRUZ DILAS GONZALES

Con DNI 46612841, por haber aprobado del curso de Especialización Profesional
“**HERRAMIENTA QGIS APLICADO A LA GESTIÓN HIDROLÓGICA PARA LA GRD**”,
realizada en la ciudad de Cajamarca con valor oficial de 70 horas pedagógicas,
realizado del 11 de noviembre del 2024 al 31 de enero del 2025.



Manuel Huaripata Chilon
MANUEL HUARIPATA CHILON
Ingeniero de Sistemas
Reg. CIP. N° 246003

DIRECTOR DEL INSTITUTO PROFESIONAL DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Entregado 03 de febrero, 2025



INSTITUTO PROFESIONAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Dirección de Tecnologías de la Información Geográfica



CURSO

HERRAMIENTA Qgis APLICADO A LA GESTIÓN HIDROLÓGICA PARA LA GRD

Nombres: ELMER DE LA CRUZ
Apellidos: DILAS GONZALES

CERTIFICADO DE NOTAS

MÓDULO I: INTRODUCCIÓN A LOS SIG	18
MÓDULO II: MODELOS DE ELEVACIÓN DIGITAL – CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA	17
MÓDULO III: ISOYETAS – ISOTERMAS - BALANCE HÍDRICO	17
MÓDULO IV: CALCULO DE EROSIÓN HÍDRICA DE LOS SUELOS	17
PRACTICA CALIFICADA	18

HABIENDO OBTENIDO UN PROMEDIO DE DIECISIETE

17

MANUEL HUARIPATA CHILON
Ingeniero de Sistemas
Reg. CIP. N° 246003
DIRECTOR
IOT
INSTITUTO PROFESIONAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT
CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO

Electronically signed document, can be verified at <https://sede.upv.es/verificador>. Secure Verification Code FCP308CYWKZ
Documento firmado electrónicamente, verificable en <https://sede.upv.es/verificador>. Código Seguro de Verificación FCP308CYWKZ

The Universitat Politècnica de València certifies that

ELMER DE LA CRUZ DILAS GONZALES

ID 466128410, has completed and passed the assessment tests set out in the module **EVALUACION Y CONTROL DE PERDIDAS DE AGUA** belonging to the plan of studies Master UPV In Efficient Management of Urban Water, held from 9/15/23 to 9/30/24 (mm/dd/yy) of 30 distance hours, equivalent to 3 ECTS credit hour. In witness whereof, this certificate is issued.

(*) 1 ECTS credit is equivalent to 25 student working hours at classroom and self-study.

La Universitat Politècnica de València certifica que

ELMER DE LA CRUZ DILAS GONZALES

con cédula de identidad número 466128410, ha realizado y superado las pruebas de evaluación establecidas en el módulo **EVALUACION Y CONTROL DE PERDIDAS DE AGUA** perteneciente al plan de estudios coordinado Máster en Gestión Eficiente del Agua Urbana, celebrado del 15/9/23 al 30/9/24 de 30 horas a distancia, correspondientes a 3 créditos ECTS. Y para que conste a los efectos oportunos, se expide el presente certificado.

(*) 1 crédito ECTS equivale a 25 horas de dedicación del alumno, en actividades lectivas y en actividades no lectivas.



CENTRO LATINOAMERICANO
DE POSTGRADO

DIPLOMADO EN

GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO

Otorgado A:

ING. ELMER DE LA CRUZ DILAS GONZALES

Por haber cumplido con los requisitos de Asistencia, Evaluación y Excelencia Académica, exigida en el presente DIPLOMADO, organizado por "CELAEP"; realizado en la ciudad de Trujillo, del 27 de enero del 2024 al 19 de mayo del 2024, con una duración de 384 horas académicas; equivalente a 24 créditos. Auspiciado por la UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO, mediante Resolución Rectoral N° 1961-2023/UNT.

Trujillo, 14 de junio de 2024



DR. CARLOS ALBERTO VÁSQUEZ BOYER
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO



ING. FIORELLA VILCA BERMEO
GERENTE GENERAL
CENTRO LATINOAMERICANO DE POSTGRADO
CELAEP



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

UNT



ESTRUCTURA CURRICULAR

TEMARIO

- MÓDULO 1: REFORMA Y MODERNIZACIÓN DEL SECTOR SANEAMIENTO
- MÓDULO 2: GESTIÓN OPERACIONAL DE AGUA Y SANEAMIENTO
- MÓDULO 2: GESTIÓN OPERACIONAL DE AGUA Y SANEAMIENTO – ESTUDIOS DE CASO
- MÓDULO 3: ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES DE LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO
- MÓDULO 3: ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES DE LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO – ESTUDIOS DE CASO
- MÓDULO 4: PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO Y RELACIONES INSTITUCIONALES MÓDULO 5: GESTIÓN COMERCIAL E INDICADORES DE CUMPLIMIENTO
- MÓDULO 5: GESTIÓN COMERCIAL E INDICADORES DE CUMPLIMIENTO – ESTUDIOS DE CASO
- MÓDULO 6: PROYECTOS DE INVERSIÓN Y ASOCIACIONES PÚBLICO-PRIVADAS (APPS) EN SANEAMIENTO
- MÓDULO 6: PROYECTOS DE INVERSIÓN Y ASOCIACIONES PÚBLICO-PRIVADAS (APPS) EN SANEAMIENTO – ESTUDIOS DE CASO
- MÓDULO 7: PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO POR RESULTADOS
- MÓDULO 7: PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO POR RESULTADOS – ESTUDIOS DE CASO
- MÓDULO 8: CONTRATACIONES Y ADQUISICIONES: MARCO OSCE
- MÓDULO 9: LIDERAZGO Y COACHING EN EL SECTOR PÚBLICO
- MÓDULO 9: LIDERAZGO Y COACHING EN EL SECTOR PÚBLICO
- MÓDULO 10: PROYECTO FINAL Y EVALUACIÓN DEL DIPLOMADO .

Fecha de Inicio: 27/01/2024	Fecha de Termino: 19/05/2024	Duración: 04 Meses
Nombre	ING. ELMER DE LA CRUZ DILAS GONZALES	
DNI	46612841	
Nota Aprobatoria	-18-	
Total de Horas Académicas	-384-	
Créditos	-24-	
Asi consta en los registros institucionales a los cuales nos remitimos		

CÓDIGO DE VALIDACIÓN DIGITAL
202446612841147

CERTIFICADO

CENTRUM PUCP de la Pontificia Universidad Católica del Perú certifica que:

ELMER DE LA CRUZ DILAS GONZALES

aprobó satisfactoriamente el Curso de Capacitación EdEx en Gerencia de Operaciones, desarrollado del 2 de noviembre al 14 de diciembre del 2023 con un total de 24 horas.

Lima, 2 de febrero del 2024



CLARA FRANCISCA ROSSELLÓ
MARTÍNEZ

DIRECTORA DE EDUCACIÓN EJECUTIVA



CYNTHIA DONAYRE PERBULI

JEFA DE PROGRAMAS ACADÉMICOS DE
EDUCACIÓN EJECUTIVA

Conceptos gerenciales introductorios.
Clasificación de las empresas según sus operaciones
Organización funcional frente a organización por procesos.
Planeamiento y diseño del producto.
Planeamiento y diseño del proceso
Ubicación y dimensionamiento de planta.
Planeamiento y diseño de la planta.
Planeamiento y diseño del trabajo.
Planeamiento agregado.
Programación de operaciones.
Tecnologías emergentes.
Calidad total: solución empresarial.
Control de la calidad: las siete herramientas para el mejoramiento continuo.

Calificativo: 18.00

Inscrito bajo el N° de documento digital **2024-641-B-0000901-01**
en el Registro de diplomaturas y certificados de cursos especiales.

Lima, 2 de febrero del 2024



FRANCISCO EDMUNDO RIVERA
SCARAMUTTI
SECRETARIO ACADÉMICO

Certificado

El Dr. Percy Marquina Feldman, Coordinador de Proyectos de Desarrollo Sostenible y Responsabilidad Social para América Latina y el Caribe, certifica a nombre de UNESCO que:

Elmer De la Cruz Dilas Gonzales

Aprobó satisfactoriamente el Curso MOOC:

Ética y Responsabilidad Social Empresarial

Desarrollado por Centrum PUCP Business School con un total de 24 horas.



Percy Marquina Feldman
Director General de Centrum PUCP
Coordinador de Proyectos de Desarrollo Sostenible y Responsabilidad Social
para América Latina y el Caribe - UNESCO



Swisscontact, la Alianza Internacional
de Cooperación Suiza
en el desarrollo sostenible
Colabora con el Perú



Departamento Federal de Economía,
Finanzas e Inversión DEFI
Secretaría de Estado para Asuntos Económicos SECO

CONSTANCIA

Otorgada a:

Elmer De La Cruz Dilas Gonzales

Por su participación como asistente en la pasantía: "Gestión de pérdidas operacionales" realizada del 08 al 10 de marzo de 2023, con una duración de 24 horas, en la ciudad de Lima, en el marco de la actividad de "Fortalecimiento de capacidades para gestionar la reducción del Agua No Facturada (ANF) en las EPS", desarrollada por el OTASS y el Programa SECOSAN de la Cooperación Suiza-SECO.



Firmado digitalmente por
CARLOS ERNESTO BENITES SARAVIA CARLOS ERNESTO FAU 20565-23372
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 2023/08/08 16:05:45-0500

Carlos Ernesto Benites Saravia

Director ejecutivo del OTASS



Massimo Bloch

Director de la Cooperación Suiza en Perú SECO



Fernando Laca Barrera

Coordinador Técnico del programa SECOSAN

San Isidro, agosto de 2023



OTASS
ORGANISMO TÉCNICO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LOS
SERVICIOS DE SANEAMIENTO

Ministerio de Vivienda, Construcción
y Saneamiento
Dirección General de Ingeniería y
Construcción
Departamento de Ingeniería y
Construcción
Paseo de la Unidad 1000, Lima 18100



CONSTANCIA

Otorgada a:

Elmer De La Cruz Dilas Gonzales

Por su participación en el curso virtual: "Determinación de los componentes del ANF", realizado del 13 al 25 de febrero de 2023, con una duración de 24 horas, en el marco de la actividad de "Fortalecimiento de capacidades para gestionar la reducción del Agua No Facturada (ANF) en las EPS", desarrollada por el OTASS y el Programa SECOSAN de la Cooperación Suiza-SECO.



Firmado digitalmente por
BENITEB SARAVIA Cardia Errosta FAU 2056542372
Fecha: 2023.08.08 16:33:30-0600

Carlos Ernesto Benites Saravia

Director ejecutivo del OTASS

Massimo Bloch

Director de la Cooperación Suiza en Perú SECO

Fernando Laca Barrera

Coordinador Técnico del programa SECOSAN

San Isidro, agosto de 2023



Departamento Federal de Exterior
Fomento e Inversión del DFI
Secretaría de Estado para Asuntos Económicos S&CO



CONSTANCIA

Otorgada a:

Elmer De La Cruz Dilas Gonzales

Por su participación en el curso virtual: "Gestión de pérdidas operacionales", realizado del 28 de febrero al 04 de marzo de 2023, con una duración de 24 horas, en el marco de la actividad de "Fortalecimiento de capacidades para gestionar la reducción del Agua No Facturada (ANF) en las EPS", desarrollada por el OTASS y el Programa SECOSAN de la Cooperación Suiza-SECO.



Firmado digitalmente por
BENITES SARAVIA Carlos Ernesto FAU 20565-23372
Rolivo: Soy el autor del documento
Fecha: 2023.08.08 16:04:31-0500

Carlos Ernesto Benites Saravia
Director ejecutivo del OTASS



Massimo Bloch
Director de la Cooperación Suiza en Perú SECO



Fernando Laca Barrera
Coordinador Técnico del programa SECOSAN

San Isidro, agosto de 2023



CERTIFICADO

Otorgado a:

Elmer de la Cruz Dilas Gonzales

En mérito a su participación y aprobación con el calificativo de diecinueve (19) en el curso **"Introducción a la gestión integral del cambio climático en el sector saneamiento"**, organizado por la Dirección General de Asuntos Ambientales, en el marco del **"Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres del MVCS 2022-2023"**, el cual fue desarrollado del 30 de enero al 28 de febrero de 2023, con una duración de dieciséis (16) horas.

FIRMA DIGITAL



Firmado digitalmente por SOTO
TORRES Raquel Hilianova FAU
20504743337 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 2023/03/03 16:21:20-0500

VIVIENDA

Raquel Hilianova Soto Torres

Directora General

Dirección General de Asuntos Ambientales

San Isidro, marzo de 2023

CERTIFICADO OTORGADO A

**DILAS GONZALES ELMER DE
LA CRUZ**

Por Haber APROBADO EL CURSO

**RESPUESTA A EMERGENCIAS POR ÁREAS
ESPECIFICAS**

Con Una Duración De 4 Horas Cronológicas.

13 de Marzo del 2023



Leyla Huamán Basaldúa
GERENTE GENERAL
Inveritas Global Holdings Perú S.A.





CERTIFICADO

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN



TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Otorgado a:

DILAS GONZALES, ELMER DE LA CRUZ

Por concluir y cumplir los requisitos de aprobación del curso realizado del 5 de Octubre de 2022 hasta el 14 de Diciembre de 2022, con un total de 240 horas académicas.




Ms. Jhanina Inés Chávez Quevedo
Directora Ejecutiva

ESCUELA AMERICANA DE INNOVACIÓN SAC

Código de verificación: OrdIrp3n





Ing. Henry Harold Vásquez Vásquez
Decano
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
C.D. SAN MARTÍN - MOYOBAMBA



Escuela
Americana
de Innovación

CERTIFICADO N°	: 2022-Lima-Ordip3n
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL	: TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
ALUMNO(A)	: DILAS GONZALES, ELMER DE LA CRUZ
CÓDIGO DE VERIFICACIÓN	: Ordip3n

CURSO	DEL	AL	DURACIÓN	NOTA
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	5 de Octubre de 2022	14 de Diciembre de 2022	240 horas	20



Lima, 26 de diciembre de 2022

CONSTANCIA

El que suscribe Director Académico de Escuela Americana de Innovación, certifica que:

DILAS GONZALES, ELMER DE LA CRUZ

Ha culminado satisfactoriamente el Curso de Especialización en Tratamiento de Aguas Residuales, con un total de 240 horas académicas, que se desarrolló del 5 de Octubre de 2022 al 14 de Diciembre de 2022. Habiendo culminado los siguientes módulos.

MÓD.	TEMA	NOTA
1	Saneamiento y manejo de aguas residuales	20
2	Disposición de aguas residuales	20
3	Sistemas de saneamiento	20
4	Procesos de tratamiento y pre tratamiento de aguas residuales	20
5	Normas para el diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales	20
6	Parámetros para diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales	20
7	Tipos de tratamiento de aguas residuales	20
8	Reutilización de aguas residuales tratadas	20

El certificado tiene número de registro 2022-Lima-Ordip3n.

Se otorga la presente a solicitud del estudiante, para los fines que estime conveniente.

Lima, 26 de diciembre de 2022



Ing. Juan José Pino Reyes
Director Académico



CERTIFICADO

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

GESTIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Otorgado a:

DILAS GONZALES, ELMER DE LA CRUZ

Por concluir y cumplir los requisitos de aprobación del curso realizado del 4 de Octubre de 2022 hasta el 13 de Diciembre de 2022, con un total de 240 horas académicas.



Ms. Jhanina Inés Chávez Quevedo

Directora Ejecutiva

ESCUELA AMERICANA DE INNOVACIÓN SAC

Código de verificación: n1mzkdoa



Ing. Henry Harold Vásquez Vásquez

Decano

**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
C.D. SAN MARTÍN - MOYOBAMBA**



CERTIFICADO N°	: 2022-Lima-n1mzkdoa
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL	: GESTIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
ALUMNO(A)	: DILAS GONZALES, ELMER DE LA CRUZ
CÓDIGO DE VERIFICACIÓN	: n1mzkdoa

CURSO	DEL	AL	DURACIÓN	NOTA
GESTIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	4 de Octubre de 2022	13 de Diciembre de 2022	240 horas	20



Lima, 26 de diciembre de 2022



CONSTANCIA

El que suscribe Director Académico de Escuela Americana de Innovación, certifica que:

DILAS GONZALES, ELMER DE LA CRUZ

Ha culminado satisfactoriamente el Curso de Especialización en Gestión de Redes de Agua Potable y Alcantarillado, con un total de 240 horas académicas, que se desarrolló del 4 de Octubre de 2022 al 13 de Diciembre de 2022. Habiendo culminado los siguientes módulos.

MÓD.	TEMA	NOTA
1	Importancia de los sistemas de agua potable y alcantarillado	20
2	Sistemas de agua potable	20
3	Diseño de redes de distribución de agua potable - Criterios de diseño	20
4	Componentes de una red de distribución de agua potable	20
5	Análisis hidráulico	20
6	Gestión de un servicio de abastecimiento de agua potable	20
7	Sistemas de alcantarillado	20
8	Redes de saneamiento: diseño, construcción y materiales	20
9	Explotación del alcantarillado	20
10	Planificación de alcantarillados	20

El certificado tiene número de registro 2022-Lima-n1mzkdoa.

Se otorga la presente a solicitud del estudiante, para los fines que estime conveniente.


Ing. Juan José Pino Reyes
Director Académico

Lima, 26 de diciembre de 2022

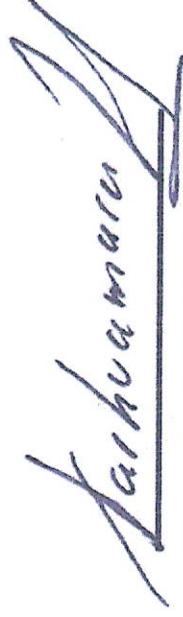
CERTIFICADO

otorgado a:

**DILAS GONZALES ELMER DE
LA CRUZ**

Por su participación en calidad de **asistente** en la Conferencia Técnica Internacional sobre
"Recomendaciones en los vaciados de concreto en climas extremos", dictada por los especialistas:
Mg. Ing. Humberto Balzamo y el Ing. Raúl Bracamontes, llevada a cabo el día lunes 06 de junio del 2022.

Lima, 11 de junio del 2022



ING. JULIO CARHUAMACA

Gerente Técnico
Representante de
P Y S CONCRETO - PERÚ

Colaboradores:

CERTIFICADO

Otorgado a:

**Elmer De La Cruz Dilas
Gonzales**

Por haber participado de nuestro Curso Express MS Project aplicado a la Construcción desarrollado desde el 14 de septiembre del 2022 hasta el 05 de octubre del 2022, con una duración de 10 horas cronológicas.

Arequipa, 18 de octubre del 2022


Sergio Morales Corzo

ING. SERGIO MORALES
Director Académico
Construcción





WILLMAN ANDÍA JIMÉNEZ
Gerente General
Ingenium EFP

ESTRUCTURA CURRICULAR

Módulo 1: Configuración de Microsoft Project.

- Creación de un proyecto y sus propiedades.
- Calendario del proyecto.
- Administración de tareas, recursos y costos.
- Restricciones de las tareas.

Módulo 2: Aplicación de MS Project a proyectos de construcción.

- Rutas críticas.
- Ejecución de proyecto.
- La Curva S.
- Compresión del cronograma (Fast Tracking e Intensificación).

Ingenium⁷

ESCUELA DE FORMACIÓN
PROFESIONAL

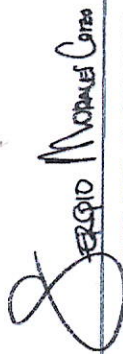
CERTIFICADO

Otorgado a:

**Elmer de la Cruz Dilas
Gonzales**

Por haber participado de nuestro Programa de Especialización en Gestión de la Construcción con Primavera P6 y Power BI desarrollado desde el 07 de junio del 2022 hasta el 20 de septiembre del 2022 con una duración de 44 horas cronológicas.

Arequipa, 17 de octubre del 2022


ING. SERGIO MORALES
Director Académico
Construcción




WILLMAN ANDÍA JIMÉNEZ
Gerente General
Ingenium EFP

ESTRUCTURA CURRICULAR

Módulo 1: Gestión y Planificación de Proyectos.

Módulo 2: Seguimiento, Control y Valor Ganado.

Módulo 3: Power BI (Inteligencia de Negocios).

Ingenium dispone de un Sistema de Gestión de Calidad certificado de acuerdo a la **Norma ISO 9001:2015**.

Certificado de participación

Otorgado a:

ELMER DE LA CRUZ DILAS GONZALES

Por haber participado y aprobado satisfactoriamente el Curso
Riesgos Durante el Transporte Vial 2022, llevado a cabo el **19 de Julio de 2022**



Carlos Ochoa
Gerente Corporativo de Gestión
Humana

Academia

AENZA 

Certificado de participación

Otorgado a:

ELMER DE LA CRUZ DILAS GONZALES

Por haber participado y aprobado satisfactoriamente el Curso
Identificación de Peligros y Riesgos (2022), llevado a cabo el 19 de Julio de 2022



Carlos Ochoa
Gerente Corporativo de Gestión
Humana

Academia

AENZA 



UNIVERSIDAD ESAN

Confiere a

Elmer de la Cruz Dilas Gonzales

el

Diploma de Especialización en Regulación y Gestión de Servicios de Agua y Saneamiento

por haber aprobado y concluido satisfactoriamente los estudios correspondientes al Diploma de Especialización en Regulación y Gestión de Servicios de Agua y Saneamiento, desarrollado en 100 horas lectivas de clase, de cuarenta y cinco minutos cada una, en la ciudad de Lima, del 09 de febrero al 20 de octubre de 2021.

JORGE TALAVERA TRAVERSO
RECTOR

Consta en el Registro de Diplomas de esta Universidad a folio número 3597

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por la Universidad Esan, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en el siguiente código de verificación: 3597.





UNIVERSIDAD ESAN

Confiere a

Elmer De La Cruz Dilas Gonzales

el

***Diploma de Especialización en Gestión Estratégica
de EPS ante Epidemias y Pandemias***

por haber aprobado y concluido satisfactoriamente los estudios correspondientes al Diploma de Especialización en Gestión Estratégica de EPS ante Epidemias y Pandemias, dictado al Personal de las Empresas Prestadoras de Servicios de Saneamiento (EPS). Este diploma se realizó con el apoyo de la Cooperación Alemana para el desarrollo y la Cooperación Suiza – SECO, implementada por la GIZ, a través del proyecto PROAGUA II, desarrollado en 78 sesiones de clase, de una hora y treinta minutos cada una, en la ciudad de Lima, del 28 de setiembre de 2020 al 11 de enero de 2021.



JORGE TALAVERA TRAVERSO
RECTOR

Consta en el Registro de Diplomas de esta Universidad a folio número 3359

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por la Universidad Esan, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en el siguiente código de verificación:3359.





TEMARIO

- Data loggers g4p by autónoma
- Configuración, de los equipos
- Software fido y web pressure



CERTIFICA QUE:

ELMER DE LA CRUZ DILAS GONZALES

DNI N° 46612841

En mérito de a su participación del Curso taller de: **MÉTODOS DE PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS DATALOGGERS** con una duración de 6 (seis) horas lectivas, desarrollado NIVEL I, el día 19 y 20 de octubre del 2020, habiendo obtenido participado al 100% del curso se expdite el presente certificado.

Cajamarca, 23 de otubre del 2020.

H2O INSTRUMENT

Henry J. Malquid
Gerente



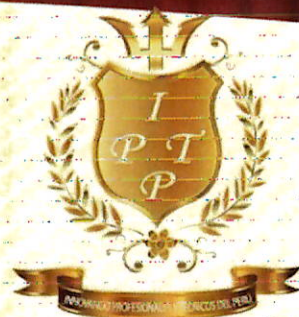
WebPressure





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad Del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS



Programa de Extensión y Proyección Social

Constancia de Estudios

PROGRAMA DE ESPECIALIZACION DE EXTENSION UNIVERSITARIA

Código: B - 4358

Programa: INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL

Nombres y Apellidos: ELMER DE LA CRUZ DILAS GONZALES

Grado de Instrucción: Superior

Fecha de Matricula: 26/08/2019

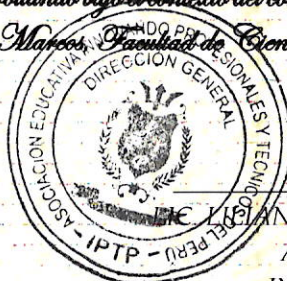
Coordinador Regional: ANTONIO PICATOSTE URRELO

Relación de Módulos del Programa

1. Mecánica del Cuerpo Rígido
2. Microbiología Sanitaria
3. Epidemiología
4. Análisis de Agua y Desagüe
5. Mecánica de Fluidos
6. Resistencia de Materiales
7. Hidrología General
8. Procesos Unitarios en Ingeniería Sanitaria
9. Constitución y Derechos Humanos
10. Tecnología de Materiales
11. Saneamiento ambiental. Aprovechamiento de Aguas subterránea
12. Aprovechamiento de Agua Subterránea. Abastecimiento de Agua
13. Instalaciones Eléctricas Interiores. Alcantarillado y Drenaje Pluvial
14. Máquinas y Equipos Sanitarios
15. Análisis de Redes y Fuentes de Agua
16. Instalaciones Interiores de Agua y Desagües

La información que a continuación se indica en la presente constancia de estudio corresponde al Mencionado Programa de Especialización que se viene desarrollando bajo el contexto del convenio interinstitucional suscrito entre la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Económicas.

Trujillo, 26 de Agosto del 2019



[Signature]
LILIANA MERCEDES DIAZ ANTICONA
ADMINISTRACION
INNOVAPROTEPERU

WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C.

Certifica que:

Elmer De La Cruz Dilas Gonzales

de la Empresa

EPS SEDACAJ S.A.

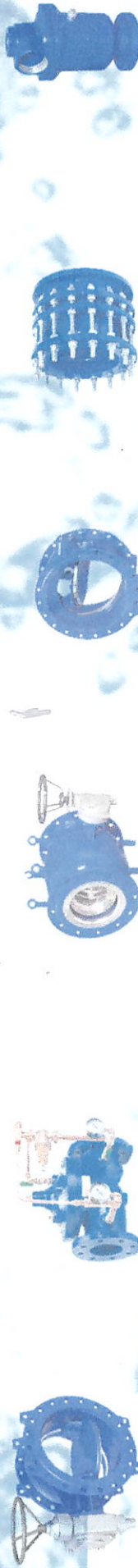
Ha recibido la "Capacitación teórica/práctica en operación y mantenimiento de macromedidores".

Lugar de entrenamiento en las instalaciones de EPS SEDACAJ S.A., ubicado en Jr. Cruz de Piedra N° 150, Cajamarca, Departamento de Cajamarca, Perú.

Realizado los días 16 y 17 de abril del 2019 en referencia a la Adquisición e Instalación de Macromedidores, para la División de Producción y Tratamiento y la División de Distribución y Recolección EPS SEDACAJ S.A. - Cajamarca.


Ing. Gingsukoy Martinez N.
Gerente Técnico y Ventas
WES S.A.C.


Ing. Daniel Ayulo C.
Gerente General
WES S.A.C.



otorgado a:

Elmer De La Cruz Dilas Gonzales

Por su participación activa y por haber aprobado los objetivos trazados en el
curso de especialización:

DISEÑO DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Desarrollado con éxito del 28 de abril del 2019 al 28 de junio del 2019.
Con un total de 75 horas pedagógicas de entrenamiento a nivel de clases teórico - práctico.

Cajamarca , 30 de junio del 2019.



IC3896-ESP



Dr. Ing. José Francisco Huamán Vidaurre
Director académico de CERSA
Construcción y capacitación S.A.C



Roberth F. Nontol Chichipe
Gerente de CERSA
Construcción y capacitación S.A.C

TEMARIO

MÓDULO I: DISEÑO DE REDES DE AGUA POTABLE CON WATERCAD Y EPANET 2.0

- ENTORNO DEL PROGRAMA.
 - Barra de menús.
 - Barra de herramientas.
 - Requerimientos de Información.
- CONCEPTOS BÁSICOS Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN
 - Cálculo de población.
 - Estudio de las dotaciones.
 - Líneas de conducción.
- BOMBEO - LÍNEA DE IMPULSIÓN
- CONSTRUCCIÓN DE UNA RED CONTRA INCENDIOS A ESCALA
- ELEMENTOS ESPECIALES DE MODELACIÓN HIDRÁULICA
 - Reservorios, tanques, bombas, válvulas, etc.
- SIMULACIÓN EN PERÍODO EXTENDIDO Y COSTOS DE ENERGÍA
 - Diseño de redes de abastecimiento.
- CONSTRUCCIÓN AUTOMÁTICA DE MODELOS
 - Con MODEL BUILDER (Conexión con archivos CAD, GIS Y base de datos).
 - Asignación automática de demandas con LOAD BUILDER.
 - Importando elevaciones con herramienta TERRAIN EXTRACTOR (Asignación de cotas desde planos topográficos).
- REDES RAMIFICADAS
- DIMENSIONAMIENTO DE REDES USANDO EPANET 2.0

MÓDULO II: DISEÑO DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SEWERCAD

- ENTORNO DEL PROGRAMA
 - Barra de Menús.
 - Barra de Herramientas.

- Requerimientos de Información.
- Propiedades hidráulicas.
- Otros.
- SISTEMA DE DRENAJE A GRAVEDAD ESQUEMÁTICO CON SEWERCAD
 - Diseño de un nuevo sistema de drenaje sanitario.
 - Trazado de la red sanitaria.
 - Evaluación de resultados.
- SISTEMA DE DRENAJE A GRAVEDAD ESCALADO CON SEWERCAD
 - Importar un archivo CAD.
 - Aplicación de cargas al modelo.
 - Evaluación de resultados.
 - Creación de perfiles.
 - Diseño automatizado.
- DISEÑO DE REDES DE GRAVEDAD Y PRESIÓN
 - Ingreso de datos del sistema a gravedad.
 - Ingreso de datos del subsistema a Presión.
 - Curva característica de la bomba.
 - Análisis hidráulico del sistema a gravedad y presión.
 - Revisión de resultados.
- MODELOS DE SIMULACIÓN EN PERÍODO EXTENDIDO
 - Análisis del modelo.
 - Configurando una desviación.
 - Controles de la bomba.
 - Simulación en Período extendido.
 - Resultados.

otorgado a:

Elmer De La Cruz Dilas Gonzales

Por su participación activa y por haber aprobado los objetivos trazados en el:

DIPLOMADO EN OFIMÁTICA PROFESIONAL

Desarrollado con éxito del 20 de septiembre del 2018 al 20 de diciembre del 2018.

Con un total de 400 horas pedagógicas de entrenamiento a nivel de clases teórico - práctico.

Cajamarca , 22 de diciembre del 2018.



IC3856-ESP



Dr. Ing. José Francisco Huamán Vidaurre
Director académico de CERSA
Construcción y capacitación S.A.C



Robert F. Nontol Chichipe
Gerente de CERSA
Construcción y capacitación S.A.C

TEMARIO

MÓDULO I:

Microsoft Word 2016.

MÓDULO II:

Microsoft Excel 2016.

MÓDULO III:

Microsoft PowerPoint 2016.

MÓDULO IV:

Microsoft Access 2016.

MÓDULO V:

Microsoft Project 2016

CERTIFICADO

otorgado a:

Elmer de la Cruz Dilas Gonzales

Por su participación activa y por haber aprobado los objetivos trazados en el
curso de especialización:

INGENIERÍA SANITARIA

Desarrollado con éxito del 10 de setiembre al 26 de octubre, con un total de 75 horas
pedagógicas de entrenamiento a nivel de clases teórico - práctico.

Cajamarca, octubre del 2018

N° de registro:
CI2666-UNC



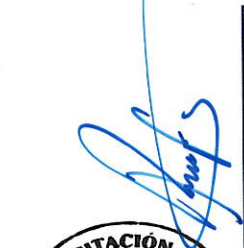
PhD. Santos Oswaldo Ortiz Vera
Director de la
Escuela de Ing. Hidráulica - UNC



Dr. Ing. José Francisco Huamán Vidaurre
Director académico de CERSA
Construcción y capacitación S.A.C



Robert F. Nontol Chichipe
Gerente de CERSA
Construcción y capacitación S.A.C



TEMARIO

MÓDULO I: DISEÑO DE REDES DE AGUA POTABLE CON WATERCAD Y EPANET 2.0

1.- ENTORNO DEL PROGRAMA.

- Barra de Menús y barra de Herramientas.
- Requerimientos de Información.

2.- CONCEPTOS BÁSICOS Y LINEA DE CONDUCCIÓN

- Cálculo de población.
- Estudio de las dotaciones.
- Líneas de conducción.

3.- BOMBEO - LÍNEA DE IMPULSIÓN.

4.- CONSTRUCCIÓN DE UNA RED CONTRA INCENDIOS A ESCALA

5.- ELEMENTOS ESPECIALES DE MODELACIÓN HIDRÁULICA

- Reservorios, tanques, bombas, válvulas, etc.

6.- SIMULACIÓN EN PERIODO EXTENDIDO, COSTOS DE ENERGÍA

- Diseño de redes de abastecimiento.

7.- CONSTRUCCIÓN AUTOMÁTICA DE MODELOS

- Con MODEL BUILDER (Conexión con archivos CAD, GIS y base de datos).
- Asignación automática de demandas con LOAD BUILDER.
- Importación de elevaciones con herramienta TERRAIN EXTRACTOR (Asignación de cotas desde planos topográficos).

8.- REDES RAMIFICADAS

9.- DIMENSIONAMIENTO DE REDES USANDO EPANET 2.0

MÓDULO II: DISEÑO DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SEWERCAD

1.- ENTORNO DEL PROGRAMA.

- Barra de Menús y barra de Herramientas.
- Requerimientos de Información.
- Propiedades hidráulicas.

2.- SISTEMA DE DRENAJE A GRAVEDAD ESQUEMÁTICO CON SEWERCAD

- Diseño de un nuevo sistema de drenaje sanitario.
- Trazado de la red sanitaria y evaluación de resultados.

3.- SISTEMA DE DRENAJE A GRAVEDAD ESCALADO CON SEWERCAD.

- Importar un archivo CAD.
- Aplicación de cargas al modelo y evaluación de resultados.
- Creación de perfiles y diseño automatizado.

4.- DISEÑO DE REDES DE GRAVEDAD Y PRESIÓN.

- Ingreso de datos del sistema a gravedad y del subsistema a Presión.
- Curva característica de la bomba.
- Análisis hidráulico del sistema a gravedad y presión.

5.- MODELOS DE SIMULACIÓN EN PERIODO EXTENDIDO.

- Análisis del modelo.
- Controles de la bomba.
- Simulación en Periodo extendido y resultados.

Calificación

18

CERTIFICADO

otorgado a:

Elmer de la Cruz Dilas Gonzales

Por su participación activa y por haber aprobado los objetivos trazados en el curso de especialización:

MODELAMIENTO HIDRÁULICO DE REDES CON SWMM

Desarrollado con éxito del 16 de julio al 10 de setiembre, con un total de 75 horas pedagógicas de entrenamiento a nivel de clases teórico - práctico.

Cajamarca, setiembre del 2018

N° de registro:
CI2665-UNC



PhD. Santos Oswaldo Ortiz Vera
Director de la
Escuela de Ing. Hidráulica - UNC



Dr. Ing. José Francisco Huamán Vidaurre
Director académico de CERSA
Construcción y capacitación S.A.C



Robert F. Nontol Chichipe
Gerente de CERSA
Construcción y capacitación S.A.C



TEMARIO

1.- Introducción

- Descarga e instalación del modelo SWMM.
- Modelo Storm Water Management Model.
- Entorno Grafico de SWMM.
- Consideraciones previas.

2.- Elementos del modelo SWMM

- Características básicas de los elementos.
- Características del elemento cuenca.
- Características del elemento tipo Registro.
- Características del elemento tipo Conducción.
- Características del elemento tipo Descarga.

3.- Creación de modelos SWMM

- 1° modelo en SWMM
- 2° modelo en SWMM

4.- Modelo de Alcantarillado pluvial urbano

- Drenaje urbano.
- Esquema de calle.
- 1° Modelo en SWMM
- 2° Modelo en SWMM

Calificación

18

CERTIFICADO

otorgado a:

Elmer de la Cruz Dilas Gonzales

Por su participación activa y por haber aprobado los objetivos trazados en el curso de especialización:

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS EN SANEAMIENTO

Desarrollado con éxito del 23 de julio al 24 de agosto, con un total de 90 horas pedagógicas de entrenamiento a nivel de clases teórico - práctico.

N° de registro:
CI2664-UNC



PhD. Santos Oswaldo Ortiz Vera
Director de la
Escuela de Ing. Hidráulica - UNC



Dr. Ing. José Francisco Huamán Vidaurre
Director académico de CERSA
Construcción y capacitación S.A.C



Robert F. Nontol Chichipe
Gerente de CERSA
Construcción y capacitación S.A.C

Cajamarca, agosto del 2018



TEMARIO

MÓDULO I:

Normativa para el desarrollo de expedientes técnicos de saneamiento.

MÓDULO II:

Componentes de los servicios de saneamiento.

MÓDULO III:

Consideraciones de diseño y Estudios Básicos.

MÓDULO IV:

Parámetros de Diseño.

MÓDULO V:

Diseño del Sistema de Agua Potable.

MÓDULO VI:

Diseño del Sistema de Alcantarillado.

MÓDULO VII:

Diseño de disposición sanitarias de excretas.

MÓDULO VIII:

Memoria descriptiva.

MÓDULO IX:

Metrados.

MÓDULO X:

Análisis de costos unitarios.

MÓDULO XI:

Presupuesto de obra.

MÓDULO XII:

Gastos generales y gastos de supervisión.

MÓDULO XIII:

Fórmula polinómica.

MÓDULO XIV:

Cronogramas.

MÓDULO XV:

Especificaciones Técnicas.

MÓDULO XVI:

Planos del Proyecto.

MÓDULO XVII:

Documentos complementarios.

MÓDULO XVIII:

Fichas de Invierte Perú.

Calificación

18

Elmer de la

Por su participación

Por su participación activa y por haber aprobado los objetivos trazados en el:

Robert F. Nontol Chichipe
Gerente de CERSA
Construcción y capacitación S.A.C

TEMARIO

MÓDULO I

Hidrología para obras hidráulicas.

MÓDULO II

Hidráulica de canales abiertos y tuberías.

MÓDULO III

Hidráulica fluvial.

MÓDULO IV

Diseño de captaciones (diseño hidráulico y estructural).

MÓDULO V

Diseño de canales (taludes, revestimientos, juntas, drenaje).

MÓDULO VI

Diseño de rápidas (Diseño hidráulico y estructural).

MÓDULO VII

Diseño hidráulico y estructural de drenaje de carreteras (cunetas, alcantarillas, aliviaderos, puentes, colectores).

MÓDULO VIII

Diseño hidráulico del drenaje urbano (capacidad de calles, cunetas, colectores, sub drenes).

MÓDULO IX

Análisis y diseño estructural de reservorios.

MÓDULO X

Residencia y supervisión en obras hidráulicas.

Calificación

18



Certificado de Capacitación

SE EMITE EL PRESENTE CERTIFICADO A:

ELMER DILAS GONZÁLES

Por haber participado en la capacitación de 20 horas lectivas realizada por ARIS INDUSTRIAL S. A. en la planta de Santa Apolonia de SEDACAJ S. A ; con los temas: "Coagulación y Floculación con Sulfato de Aluminio" y "Empleo de polímeros ARIFLOC como ayudantes de floculación para cumplir con la calidad de agua, según el Reglamento de Calidad del Agua para Consumo Humano del DS. 031.2010.SA".



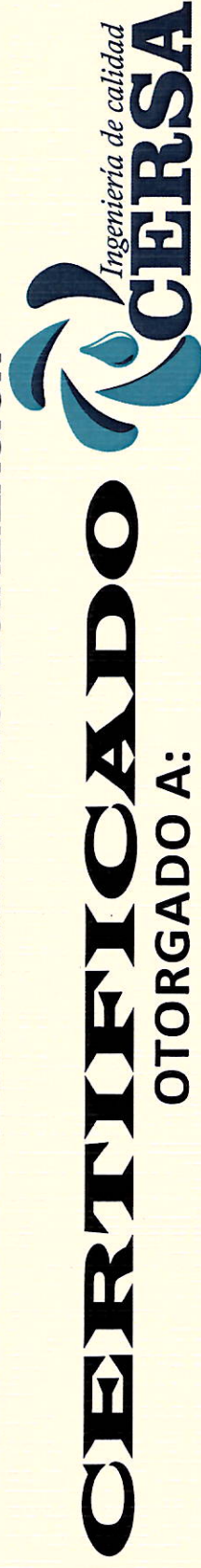
Francisco Aguirre
ING. FRANCISCO AGUIRRE C.
Reg. CIP N° 191865

ARIS INDUSTRIAL S. A.

CAJAMARCA, 20 DE ABRIL DE 2018

CERSA INGENIEROS CAJAMARCA

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN



DILAS GONZALES ELMER DE LA CRUZ

Por su participación activa y por haber aprobado los objetivos trazados en el curso de especialización en:
MODELACIÓN Y DISEÑO DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CON

WATERCAD/GEMS VSi

Llevado a cabo con éxito en las instalaciones del COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ CD Cajamarca,
Y de la Universidad Nacional de Cajamarca durante 2 días consignando un total de 20 horas pedagógicas de
entrenamiento a nivel de clases prácticas, se emite el presente documento en la ciudad de:

Cajamarca, Marzo del 2015

Ing. HECTOR CABRERA HOYOS

Decano del CIP CD-Cajamarca

Ing. HUGO CERQUIN MARQUINA

Instructor



CONSEJO DEPARTAMENTAL
CAJAMARCA



PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN

CERTIFICADO



OTORGADO A:

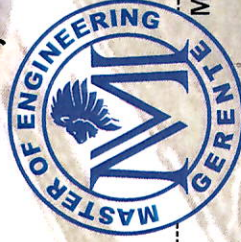
ELMER DE LA CRUZ DILAS GONZALES

Por haber aprobado el curso de:

AutoCAD Civil 3D 2016

Con una duración de 50 horas pedagógicas

Cajamarca, Abril de 2015



Ing. M.Sc. Héctor A. Cabrera Hoyos
DECANO - CDC
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Mg. Ing. Gary Christiam Farfán Chilcaus
GERENTE GENERAL



Ing. Luis Enrique Huamán Quiliche
INSTRUCTOR

AutoCAD Civil 3D 2015



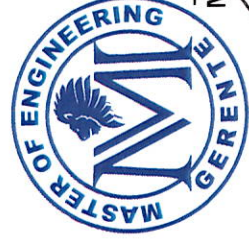
CONTENIDO DEL CURSO

TEMAS PRINCIPALES:

1. PUNTOS: CREACIÓN DE PUNTOS, ESTILOS DE PUNTOS, ETIQUETAS DE PUNTOS.
2. IMPORTAR, MODIFICAR Y ELIMINAR PUNTOS.
3. CREAR GRUPOS Y TABLAS DE PUNTOS.
4. SUPERFICIES.
5. CONSTRUYENDO SUPERFICIE TIN
6. MOSTRANDO, ETIQUETANDO Y CREANDO SUPERFICIES.
7. ETIQUETANDO CURVAS DE NIVEL.
8. CREANDO SUPERFICIES A PARTIR DE CURVAS DE NIVEL Y BREAK LINES.
9. CALCULO DE VOLUMENES ENTRE SUPERFICIES.
10. GENERANDO PUNTOS SOBRE UNA SUPERFICIE
11. ANÁLISIS DE SUPERFICIES EN 2D Y 3D.
12. PARCELAS (LOTIFICACIONES)
13. SUBDIVISIÓN DE UNA PARCELA CON UN SEGMENTO EN FORMA LIBRE.
14. TRABAJO CON ALINEACIONES Y PARCELAS.
15. EDICIÓN Y REPORTES DE UNA PARCELA.
16. EXPLANACIONES
17. CREACIÓN DE LÍNEAS CARACTERÍSTICAS.
18. CREACIÓN DE UNA EXPLANACIÓN
19. DISEÑO DE CAMINOS
20. TRAZO GEOMÉTRICO DEL EJE (ALINEAMIENTO)
21. MANEJO DE ALINEAMIENTOS
22. ROTULACIÓN DE CURVAS HORIZONTALES
23. DEFINICIÓN DE PARÁMETROS EN CURVAS HORIZONTALES.
24. TRAZAR PUNTOS A LO LARGO DE UN EJE O LÍNEA
25. TABLAS DE ALINEAMIENTOS
26. PERFIL LONGITUDINAL
27. VISUALIZACIÓN Y ESTILIZACIÓN DEL PERFIL.
28. DIVISIÓN DE VISTAS
29. DEFINICIÓN Y TRAZO DE SUBRASANTE.
30. MOVIMIENTO DE TIERRAS.
31. DIAGRAMA DE MASAS.
32. DIBUJO DE UNA SECCIÓN TÍPICA DE UNA CALLE (ENSAMBLAJES Y SUB ENSAMBLAJES)
33. CREAR UN CORREDOR
34. CREAR UNA SUPERFICIE DEL CORREDOR
35. CALCULANDO VOLUMENES CON LAS SUPERFICIES DEL CORREDOR.
36. SECCIONES TRANSVERSALES
37. CREANDO LÍNEAS DE MUESTREO.
38. CUANTIFICACIÓN DE VOLUMENES.
39. TABLAS DE DISEÑO Y TABLAS DE VOLUMENES.
40. PRODUCCIÓN DE PLANOS.

TOTAL 50 HORAS PEDAGÓGICAS TEÓRICO - PRACTICAS
CALIFICATIVO: 16 (DIECISEIS)

Nº CAC19 - 015-15

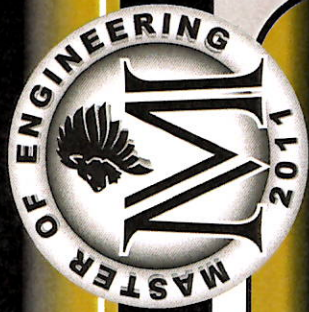


G. Farfán

Mg. Ing. Gary Christiam Farfán Chilcaus
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE ARQUITECTOS
REGIONAL CAJAMARCA



PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN

CERTIFICADO

OTORGADO A:

ELMER DE LA CRUZ DILAS GONZALES

Por haber aprobado el curso de:

S10 2005

Costos y
Presupuestos

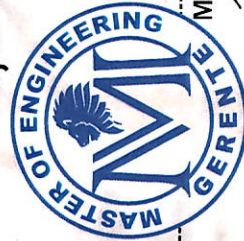
Con una duración de 20 horas pedagógicas.

Cajamarca, Marzo de 2015.

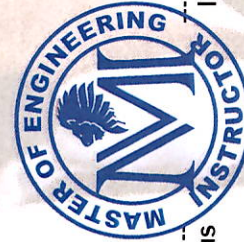
**COSTO Y
PRESUPUESTOS**



Arq. Alfredo Barrantes Bazán
DECANO - REGIONAL CAJAMARCA
COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL PERÚ



Mg. Ing. Gary Christiam Farfán Chilicaus
GERENTE GENERAL



Ing. Heriberto Fernando Guevara Peralta
INSTRUCTOR

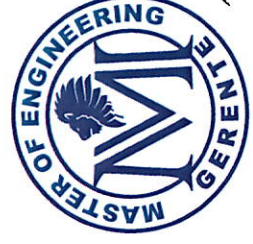
CONTENIDO DEL CURSO

TEMAS

- Conceptos para la obtención de Presupuesto en base a metrados y Costos Unitarios.
- Determinación de horas hombre.
- Generalidades y Acceso al Programa.
- Reconocimiento de Barras y Escenario.
- Ingreso de Datos Generales.
- Adicionar, Modificar y eliminar Subpresupuestos.
- Adicionar y Crear Títulos y Subtítulos existentes en la Base de Datos.
- Creación de un Proyecto.
- Adición de Títulos y Subtítulos al Proyecto.
- Crear Adicionar, Modificar, Duplicar y Eliminar Partidas existentes en la Base de Datos.
- Crear y Adicionar Recursos existentes en la Base de Datos.
- Adición de Partidas y Recursos dentro del Proyecto.
- Adición de Recursos, Procesamiento y Diseño del Pie de Presupuesto del Proyecto.
- Formula Polinómica.

TOTAL 20 HORAS PEDAGÓGICAS TEÓRICO - PRACTICAS
CALIFICATIVO: 16 (DIECISEIS)

Nº CS10G05 - 006-15




Mg. Ing. Gary Christiam Farfán Chilicaus
GERENTE GENERAL



CONSEJO DEPARTAMENTAL
CAJAMARCA



PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN

CERTIFICADO

OTORGADO A:

ELMER DE LA CRUZ DILAS GONZALES

Por haber aprobado el curso de:

S 10 2005

Costos y
Presupuestos

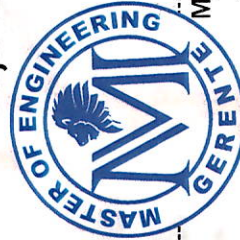
Con una duración de 20 horas pedagógicas.

Cajamarca, Marzo de 2015.

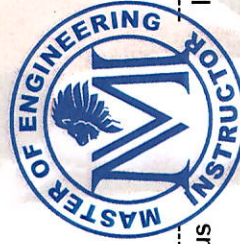
COSTO Y
PRESUPUESTOS




Ing. M.Sc. Héctor A. Cabrera Hoyos
DECANO - CDC
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ




Mg. Ing. Gary Christiam Farfán Chilicaus
GERENTE GENERAL



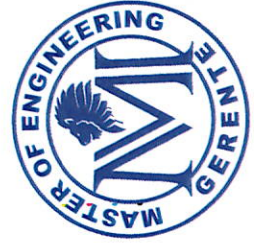

Ing. Heylin Fernando Guevara Peralta
INSTRUCTOR

CONTENIDO DEL CURSO

TEMAS

- Conceptos para la obtención de Presupuesto en base a metrados y Costos Unitarios.
- Determinación de horas hombre.
- Generalidades y Acceso al Programa.
- Reconocimiento de Barras y Escenario.
- Ingreso de Datos Generales.
- Adicionar, Modificar y eliminar Subpresupuestos.
- Adicionar y Crear Títulos y Subtítulos existentes en la Base de Datos.
- Creación de un Proyecto.
- Adición de Títulos y Subtítulos al Proyecto.
- Crear Adicionar, Modificar, Duplicar y Eliminar Partidas existentes en la Base de Datos.
- Crear y Adicionar Recursos existentes en la Base de Datos.
- Adición de Partidas y Recursos dentro del Proyecto.
- Adición de Recursos, Procesamiento y Diseño del Pie de Presupuesto del Proyecto.
- Formula Polinómica.

TOTAL 20 HORAS PEDAGÓGICAS TEÓRICO - PRACTICAS
CALIFICATIVO: 16 (DIECISEIS)



G. Farfán

Mg. Ing. Gary Christiam Farfán Chilicaus
GERENTE GENERAL

N° CS10G05 - 006-15