



Universidad de  
**América**<sup>®</sup>

Código SNIES 1715

# DIPLOMADO PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS CON PROJECT

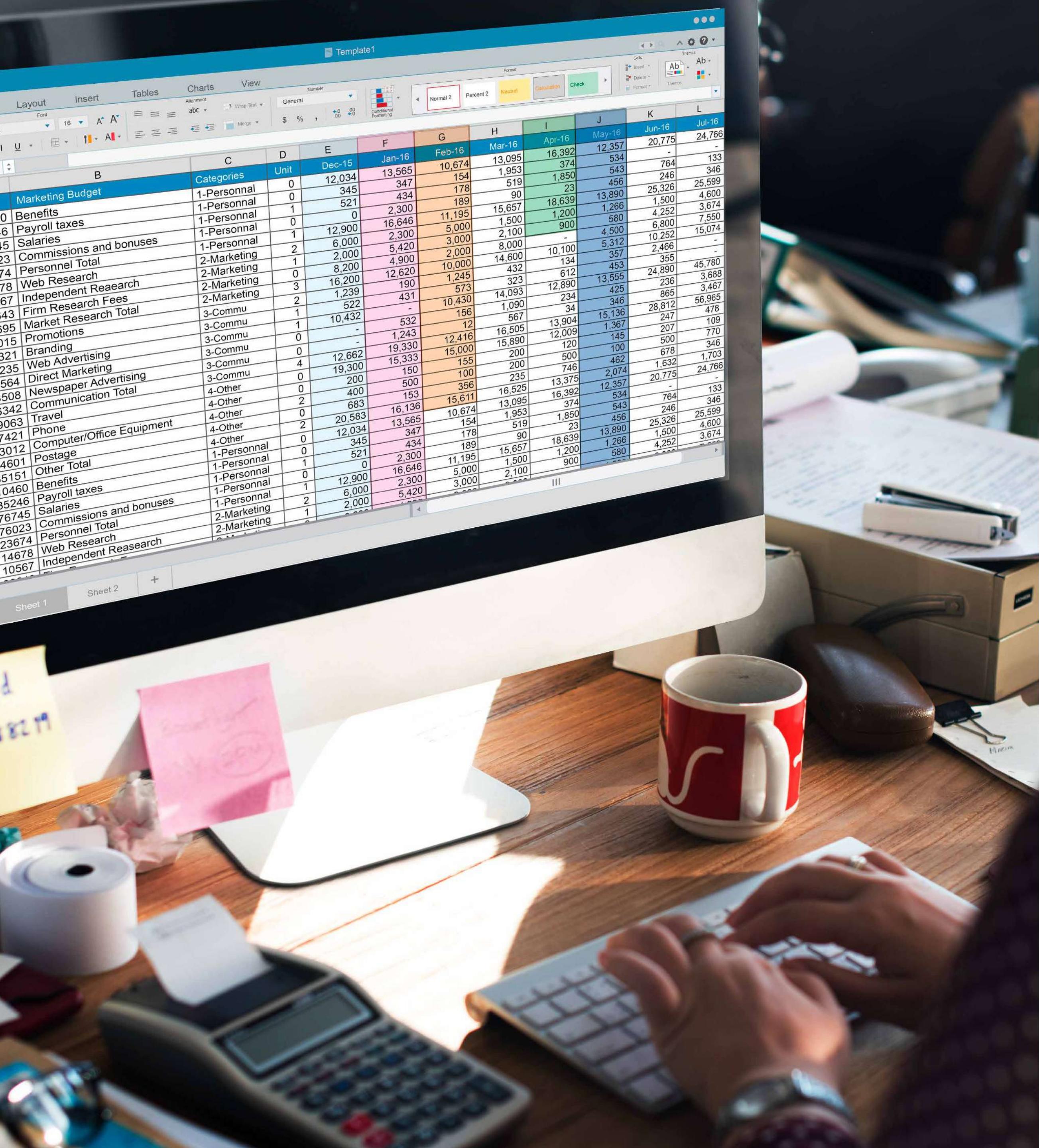
Presencial **90** Horas

Fundación Universidad de América | Vigilada MinEducación



ISO 9001:2015  
ISO 45001:2018  
ISO 14001:2015  
BUREAU VERITAS  
Certification





# PRESENTACIÓN

Este diplomado ofrece una formación práctica y estratégica en la gestión de presupuestos y programación de proyectos de obra con Microsoft Project y Excel.

A través de seis módulos, los participantes aprenderán a planificar, optimizar costos, analizar proyectos y presentar informes de manera eficiente, fortaleciendo su capacidad de toma de decisiones y control financiero para garantizar el éxito en la ejecución de obras.

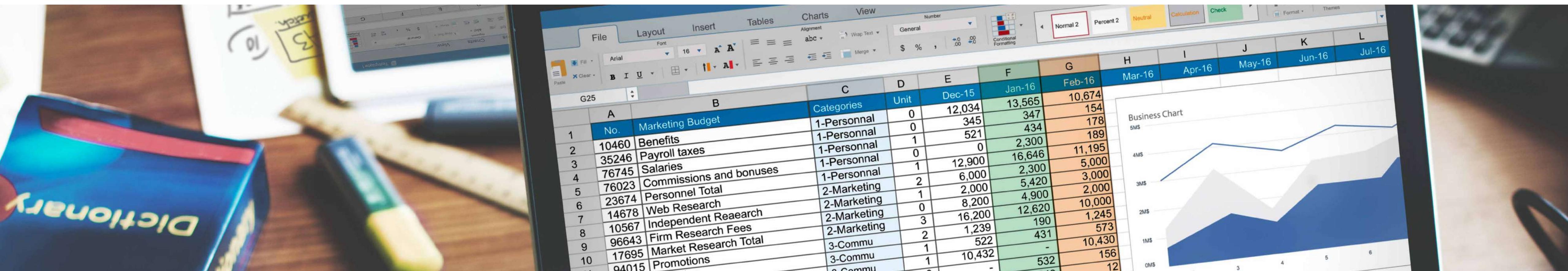
Ideal para profesionales que buscan herramientas avanzadas y resultados efectivos en la gestión de proyectos de construcción.

# OBJETIVO GENERAL

Capacitar a los asistentes en la planeación, elaboración y análisis de presupuestos de proyectos para estimar su costo total, entre otros procesos, que permita desarrollar competencias para su interpretación, elaboración o utilización como instrumento base para la toma de decisiones desde el análisis técnico y económico de los proyectos, optimizando y controlando sus presupuestos y programación.

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Capacitar operativamente a los asistentes en la elaboración de presupuestos conociendo y entendiendo los costos directos e indirectos de un proyecto.
- Presentar a los participantes algunas herramientas para la elaboración y control de los presupuestos.
- Permitir mediante las herramientas adquiridas, una toma de decisiones técnica y económica desde el análisis y optimización del presupuesto.



# PERFIL DEL ASPIRANTE

Este diplomado está dirigido a profesionales y estudiantes de construcción, ingeniería y arquitectura que buscan mejorar la gestión de presupuestos y programación de obras. Ideal para quienes desean optimizar costos, planificar eficientemente y fortalecer la toma de decisiones en proyectos con Microsoft Project y Excel.

COMPETENCIAS PREVIAS: los aspirantes deben tener conceptos básicos de Excel.

# METODOLOGÍA

Se presentarán de manera teórico – práctica, conceptos generales y específicos para la elaboración de presupuestos directamente aplicables para el análisis y control de los mismos en reuniones presenciales. De la misma forma se realizarán algunas revisiones para el conocimiento del grupo en general.



# CONTENIDO TEMÁTICO

## MÓDULO 1

9 horas

### Conceptos básicos de Project

- Opciones del programa - Conceptos básicos.
- Calendario.
- Modo de tarea.
- Nombre de tarea.
- Tareas dependientes (sangría).
- Predecesoras.
- Duración.
- Nombre de los recursos.
- Hoja de recursos.
- Hipervínculos.
- Sub proyectos.

## MÓDULO 2

9 horas

### Planeación de los proyectos

- Paquetes de actividades.
- Capítulos.
- Sub capítulos.
- Actividades.

## MÓDULO 3

18 horas

### Herramientas en unidades constructivas y costos reales

- Project y Excel.
- Elaboración y control de presupuestos mediante Excel.
- Elaboración y control de presupuestos en Project.

La Universidad de América se reserva el derecho de ajustar, cambiar o modificar el contenido del programa.



# CONTENIDO TEMÁTICO

## MÓDULO 4

18 horas

### Análisis técnico y económico de proyectos

- Análisis técnico de proyectos.
- Análisis económico de proyectos.

## MÓDULO 5

18 horas

### Optimización de presupuesto

- Toma de decisiones a partir del análisis.
- Optimización de presupuestos.

## MÓDULO 6

18 horas

### Presentación de informes

- Conocer informes predeterminados.
- Tipos de informes.
- Elaboración de informes finales.

La Universidad de América se reserva el derecho de ajustar, cambiar o modificar el contenido del programa.



# DOCENTES



**ALEJANDRO REYES**

Experiencia en la solución de problemas de Ingeniería Civil, con especial énfasis en la gerencia de proyectos, planeación y control de programación y presupuesto; elaboración y control de presupuestos; integración en las áreas de construcción, intervención y supervisión técnica; organización de bases de datos.

Conocimientos y práctica en gestión ambiental.



**ROBERT LEAL**

Con experiencia en Gerencia y Gestión de proyectos a nivel internacional en Construcción y Urbanismo. Desarrollo de modelos, técnicas y herramientas de gestión del riesgo y gestión financiera para garantizar la eficacia y efectividad de los proyectos, incluyendo análisis de viabilidad y rentabilidad así como su concepción y visualización desde las etapas iniciales de prefactibilidad, factibilidad y diseño.



**DIEGO ÁVILA**

Arquitecto diseñador de la Pontificia Universidad Javeriana, maestrando en Planeación Territorial de la Universidad de América, gerente general de JAS Arquitectos S.A.S y docente universitario.

Habilidades para diseñar, dirigir y supervisar obras puntuales de infraestructura, obras de tipo lineal como redes, edificaciones de vivienda familiar, multifamiliar y equipamientos.

# CERTIFICADO

Se hará entrega de un Certificado expedido por la Universidad de América correspondiente al programa, a los participantes que asistan a por lo menos el 80% del tiempo total en horas del diplomado.

De lo contrario, se expedirá una constancia con el número de horas lectivas.





Universidad de  
América®

Código SNIES 1715



## Más información:

Dirección de Mercadeo y Admisiones  
[educacion.continua@uamerica.edu.co](mailto:educacion.continua@uamerica.edu.co)

 **310 560 1538**

EcoCampus de Los Cerros - Avenida Circunvalar No 20-53  
Tel: (60 1) 3376680 opción 1

Sede Norte - Calle 106 No. 19 - 18  
Tel: (60 1) 6580658 opción 1

Bogotá D.C., Colombia.

[www.uamerica.edu.co](http://www.uamerica.edu.co)

Fundación Universidad de América | Vigilada MinEducación

	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO
Si(T)	B(T)	A(T)	Total(T)	A(Z)	Mg(Z)	V(Z)	Cr(Z)	Fe3+(Z)	Total(Z)	Al(Y)	Ti(Y)	V	Al(Y)	Ti(Y)	V(Y)	Cr(Y)	Fe3+(Y)	Mg(Y)	Mn(Y)	Fe2+(Y)
5.88	0.03	0.10	6.00	0.22	1.84	0.01	0.00	3.94	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.38	0.00	0.00	0.43
5.96	0.00	0.04	6.00	3.44	1.26	0.02	0.00	1.27	6.00	0.00	0.39	0.00	0.39	0.00	0.00	0.76	0.00	0.02	1.71	1.82
5.79	0.08	0.13	6.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.08	0.21	0.08	0.21	0.00	0.00	0.11	0.69	0.01	1.49	0.00
5.64	0.00	0.35	6.00	5.85	0.04	0.00	0.00	0.11	6.00	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.71	0.72	0.01	0.86
5.77	0.12	0.11	6.00	1.69	1.31	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.27	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.98	1.31	0.00	1.26
5.88	0.18	0.03	6.00	5.45	0.55	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.32	0.00	0.00	0.01
5.94	0.00	0.00	6.09	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
6.05	0.00	0.06	6.00	5.94	0.55	0.00	0.00	0.00	6.00	1.09	0.01	0.160	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.15	1.58	0.00	6.05	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.27	0.00	0.109	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.88	0.00	0.12	6.73	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.97	0.00	0.03	6.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.03	0.00	0.00	6.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.94	0.00	0.00	6.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.01	0.00	0.06	6.00	5.27	0.73	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.91	0.00	0.00	6.00	5.74	0.26	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.02	0.00	0.09	6.01	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.95	0.00	0.00	6.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.12	0.00	0.05	6.02	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.97	0.00	0.03	6.12	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.96	0.00	0.04	6.00	4.88	1.12	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.76	0.00	0.24	6.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.79	0.00	0.21	6.00	5.93	0.07	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.87	0.00	0.27	6.00	1.83	2.21	0.36	1.60	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.16	0.00	0.13	6.00	2.07	2.18	0.24	1.52	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.95	0.00	0.45	6.16	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.94	0.00	0.41	6.00	4.57	1.43	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.93	0.00	0.06	6.00	5.25	0.75	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.92	0.00	0.07	6.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.01	0.00	0.00	6.01	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



ISO 9001:2015  
ISO 45001:2018  
ISO 14001:2015  
BUREAU VERITAS  
Certification

