



DOCUMENTO CUATRO: PRESUPUESTO



**Funded by
the European Union**

This project has received funding from
the European Union's Horizon Europe
research and innovation programme
under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



@genesisnbs



Índice

1. Cuadro de Precios Número 1.....2

2. Cuadro de Precios Número 2.....6

3. Cuadro de Descompuestos.....11

4. Presupuesto y Mediciones.....15

5. Resumen del Presupuesto.....16



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS AUXILIARES			
01.01	u	Transporte de maquinaria y materiales	2.709,94
		Transporte de maquinaria ida y vuelta de maquinaria especializada y materiales (compresor, locomotora, vagonetas, pala cargadora neumática, martillos neumáticos, escalichadores, materiales, etc) necesarias para las obras e instalaciones en el interior de la galería, incluso carga, descarga, acopios, pruebas y puesta en marcha, pequeño material, herramientas, mano de obra y costes indirectos.	DOS MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.02	u	Instalación de un compresor para generar aire comprimido	2.364,36
		Instalación y montaje de compresor portátil tipo ATLAS XAS 11000l/min, PN 7 at., para producir aire comprimido para trabajos en el interior de la galería en el tramo del cierre hidráulico, incluso puesta en marcha, pruebas, pequeñas reparaciones, comprobación línea de aire interior, materiales, herramientas, mano de obra y pp. costes indirectos.	DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



@genesisnbs

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y REGULACIÓN			
02.01	u	Instalación de elementos de telecomunicación	4.925,98
		Instalación y tendido de cable de fibra óptica tipo monomodo a largo de la traza de la galería, con conexiones de fibra, conversores, equipos y cuadros necesarios aportados por el promotor, incluso la instalación de cuadros y cajas de registro, conversores, elementos de telecomunicación, materiales de canalizaciones de cables, protecciones y material eléctrico, pruebas de comunicación entre el exterior e interior de galería, y costes indirectos. No se incluyen los equipos, elementos de suministro de energía (paneles FV, reguladores, etc), cable de fibra óptica y elementos de telecomunicación, tampoco la configuración y puesta en marcha de los equipos, que será realizada por el promotor. CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.02	u	Trabajos de cerrajería	2.771,70
		Trabajos de preparación de tuberías, piezas especiales y elementos hidráulicos a medida en el exterior o en taller para facilitar montaje en la galería. Se incluye cortes, abocardado, soldado de bridas, anillas, recubrimiento, prueba y comprobaciones, carga, transporte y descarga a pie de obra para su posterior instalación y montaje. Incluso mano de obra, herramientas, pequeño material y pp. costes indirectos. DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
02.03	u	Instalación de elementos hidráulicos	14.117,51
		Instalación y montaje de elementos hidráulicos en las tuberías de salida del cierre hidráulico, en tuberías de acero galvanizado DN200 y DN150, preparadas en taller y embriadas, compuestos por elementos de control de caudal (4 válvulas compuerta, 1 válvula motorizada y 1 caudalímetro), control de presión (2 válvulas de alivio, 2 válvulas de compuerta DN50, 3 manómetros, 1 sensor piezorresistivo, 1 filtro atrapapiedras) y de control de aireación (2 ventosas trifuncionales DN50, 2 válvulas de esfera DN50) en tubería de acero galvanizado de 2". Incluso reducciones, Te, anillas, tapones, bridas, juntas, tornillería, recubrimientos, apoyos-anclajes, mano de obra, herramientas, pequeño material y pp. costes indirectos. Totalmente instalado y probado. No se incluyen los equipamientos monitorización y automatización que son aportados por el promotor. La configuración de los equipamientos y automatizaciones son realizados por el promotor. CATORCE MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.04	PAJ	Accesos y trabajos imprevistos	3.182,40
		Partida Alzada a Justificar (PAJ) para acceso al interior del cierre hidráulico por visitas, inspecciones, configuraciones de equipos, puesta en marcha y trabajos imprevistos. TRES MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



@genesisnbs

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS			
03.01	m³	Gestión vertido de tierras y piedras instalación de valorización	689,36
		Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022. En el volumen de transporte se incluye un 25% de coeficiente de esponjamiento.	
		SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.02	m³	Gestión de residuos de aceites usados de motor	719,96
		Coste de entrega de residuos de Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes (tasa vertido), con código 13 02 06 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
		SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.03	m³	Gestión residuos de madera a instalación de valorización	496,58
		Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.04	m³	Gestión residuos de plástico a instalación de valorización	827,06
		Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
		OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
03.05	m³	Gestión residuos de papel y cartón instalación de valorización	1.010,66
		Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
		MIL DIEZ EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.06	m³	Gestión materiales metálicos a instalación de valorización	692,42
		Coste de entrega de residuos metálicos (tasa vertido), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022	
		SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



@genesisnbs

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD			
04.01	u	Seguridad y salud	1.353,64

Costes en seguridad y salud de los trabajadores, incluso cursos de formación, seguridad e higiene en el trabajo, revisiones médicas, colocación del cartel de seguridad a 10m de la bocamina y pp costes indirectos.

MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con
SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

En Barlovento, isla de La Palma, julio de 2026

**GARCIA
ALONSO
MARIA PILAR
- 02615814R**

Firmado digitalmente
por GARCIA ALONSO
MARIA PILAR -
02615814R
Fecha: 2026.08.11
10:29:26 +01'00'

Fdo.: María Pilar García Alonso
Ingeniero de Minas
Colegiada nº 471 C.O.I.M.S.



Funded by
the European Union

This project has received funding from
the European Union's Horizon Europe
research and innovation programme
under grant agreement Nº 101157447.

www.genesisnbs.eu



@genesisnbs

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS AUXILIARES			
01.01	u	Transporte de maquinaria y materiales	
		Transporte de maquinaria ida y vuelta de maquinaria especializada y materiales (compresor, locomotora, vagonetas, pala cargadora neumática, martillos neumáticos, escalichadores, materiales, etc) necesarias para las obras e instalaciones en el interior de la galería, incluso carga, descarga, acopios, pruebas y puesta en marcha, pequeño material, herramientas, mano de obra y costes indirectos.	
		Mano de obra.....	920,00
		Maquinaria	1.536,80
		Resto de obra y materiales.....	253,14
		TOTAL PARTIDA.....	2.709,94
01.02	u	Instalación de un compresor para generar aire comprimido	
		Instalación y montaje de compresor portátil tipo ATLAS XAS 11000l/min, PN 7 at., para producir aire comprimido para trabajos en el interior de la galería en el tramo del cierre hidráulico, incluso puesta en marcha, pruebas, pequeñas reparaciones, comprobación línea de aire interior, materiales, herramientas, mano de obra y pp. costes indirectos.	
		Mano de obra.....	1.968,00
		Resto de obra y materiales.....	396,36
		TOTAL PARTIDA.....	2.364,36



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



@genesisnbs

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y REGULACIÓN			
02.01	u	Instalación de elementos de telecomunicación	
		Instalación y tendido de cable de fibra óptica tipo monomodo a largo de la traza de la galería, con conexiones de fibra, conversores, equipos y cuadros necesarios aportados por el promotor, incluso la instalación de cuadros y cajas de registro, conversores, elementos de telecomunicación, materiales de canalizaciones de cables, protecciones y material eléctrico, pruebas de comunicación entre el exterior e interior de galería, y costes indirectos. No se incluyen los equipos, elementos de suministro de energía (paneles FV, reguladores, etc), cable de fibra óptica y elementos de telecomunicación, tampoco la configuración y puesta en marcha de los equipos, que será realizada por el promotor.	
		Mano de obra.....	3.340,40
		Resto de obra y materiales.....	1.585,58
		TOTAL PARTIDA.....	4.925,98
02.02	u	Trabajos de cerrajería	
		Trabajos de preparación de tuberías, piezas especiales y elementos hidráulicos a medida en el exterior o en taller para facilitar montaje en la galería. Se incluye cortes, abocardado, soldado de bridas, anillas, recubrimiento, prueba y comprobaciones, carga, transporte y descarga a pie de obra para su posterior instalación y montaje. Incluso mano de obra, herramientas, pequeño material y pp. costes indirectos.	
		Mano de obra.....	2.160,00
		Maquinaria.....	307,36
		Resto de obra y materiales.....	304,34
		TOTAL PARTIDA.....	2.771,70
02.03	u	Instalación de elementos hidráulicos	
		Instalación y montaje de elementos hidráulicos en las tuberías de salida del cierre hidráulico, en tuberías de acero galvanizado DN200 y DN150, preparadas en taller y embridadas, compuestos por elementos de control de caudal (4 válvulas compuesta, 1 válvula motorizada y 1 caudalímetro), control de presión (2 válvulas de alivio, 2 válvulas de compuerta DN50, 3 manómetros, 1 sensor piezorresistivo, 1 filtro atrapiapiedras) y de control de aireación (2 ventosas trifuncionales DN50, 2 válvulas de esfera DN50) en tubería de acero galvanizado de 2". Incluso reducciones, Te, anillas, tapones, bridas, juntas, tornillería, recubrimientos, apoyos-anclajes, mano de obra, herramientas, pequeño material y pp. costes indirectos. Totalmente instalado y probado. No se incluyen los equipamientos monitorización y automatización que son aportados por el promotor. La configuración de los equipamientos y automatizaciones son realizados por el promotor.	
		Mano de obra.....	3.870,00
		Resto de obra y materiales.....	10.247,51
		TOTAL PARTIDA.....	14.117,51
02.04	PAJ	Accesos y trabajos imprevistos	
		Partida Alzada a Justificar (PAJ) para acceso al interior del cierre hidráulico por visitas, inspecciones, configuraciones de equipos, puesta en marcha y trabajos imprevistos.	
		Mano de obra.....	2.920,00
		Resto de obra y materiales.....	262,40
		TOTAL PARTIDA.....	3.182,40



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



@genesisnbs

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS			
03.01	m³	Gestión vertido de tierras y piedras instalación de valorización	
		Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022. En el volumen de transporte se incluye un 25% de coeficiente de esponjamiento.	
		Mano de obra.....	584,00
		Maquinaria	76,84
		Resto de obra y materiales.....	28,52
		TOTAL PARTIDA.....	689,36
03.02	m³	Gestión de residuos de aceites usados de motor	
		Coste de entrega de residuos de Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes (tasa vertido), con código 13 02 06 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
		Mano de obra.....	584,00
		Maquinaria	76,84
		Resto de obra y materiales.....	59,12
		TOTAL PARTIDA.....	719,96
03.03	m³	Gestión residuos de madera a instalación de valorización	
		Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
		Mano de obra.....	338,00
		Maquinaria	76,84
		Resto de obra y materiales.....	81,74
		TOTAL PARTIDA.....	496,58
03.04	m³	Gestión residuos de plástico a instalación de valorización	
		Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
		Mano de obra.....	584,00
		Maquinaria	76,84
		Resto de obra y materiales.....	166,22
		TOTAL PARTIDA.....	827,06



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.05	m³	Gestión residuos de papel y cartón instalación de valorización Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
		Mano de obra.....	584,00
		Maquinaria	76,84
		Resto de obra y materiales.....	349,82
		TOTAL PARTIDA.....	1.010,66
03.06	m³	Gestión materiales metálicos a instalación de valorización Coste de entrega de residuos metálicos (tasa vertido), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022	
		Mano de obra.....	584,00
		Maquinaria	76,84
		Resto de obra y materiales.....	31,58
		TOTAL PARTIDA.....	692,42



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD			
04.01	u	Seguridad y salud	
		Costes en seguridad y salud de los trabajadores, incluso cursos de formación, seguridad e higiene en el trabajo, revisiones médicas, colocación del cartel de seguridad a 10m de la bocamina y pp costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales.....	1.353,64
		TOTAL PARTIDA.....	1.353,64

En Barlovento, isla de La Palma, julio de 2026

GARCIA
ALONSO
MARIA PILAR -
- 02615814R

Firmado digitalmente por GARCIA ALONSO MARIA PILAR - 02615814R
Fecha: 2026.08.11 10:29:45 +01'00'

Fdo.: María Pilar García Alonso
Ingeniero de Minas
Colegiada nº 471 C.O.I.M.S.



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS AUXILIARES									
01.01	u Transporte de maquinaria y materiales								
	Transporte de maquinaria ida y vuelta de maquinaria especializada y materiales (compresor, locomotora, vagonetas, pala cargadora neumática, martillos neumáticos, escalichadores, materiales, etc) necesarias para las obras e instalaciones en el interior de la galería, incluso carga, descarga, acopios, pruebas y puesta en marcha, pequeño material, herramientas, mano de obra y costes indirectos.						1,00	2.709,94	2.709,94
01.02	u Instalación de un compresor para generar aire comprimido								
	Instalación y montaje de compresor portátil tipo ATLAS XAS 11000l/min, PN 7 at., para producir aire comprimido para trabajos en el interior de la galería en el tramo del cierre hidráulico, incluso puesta en marcha, pruebas, pequeñas reparaciones, comprobación línea de aire interior, materiales, herramientas, mano de obra y pp. costes indirectos.						1,00	2.364,36	2.364,36
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS AUXILIARES									5.074,30



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



@genesisnbs

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y REGULACIÓN									
02.01	u Instalación de elementos de telecomunicación								
	Instalación y tendido de cable de fibra óptica tipo monomodo a largo de la traza de la galería, con conexiones de fibra, conversores, equipos y cuadros necesarios aportados por el promotor, incluso la instalación de cuadros y cajas de registro, conversores, elementos de telecomunicación, materiales de canalizaciones de cables, protecciones y material eléctrico, pruebas de comunicación entre el exterior e interior de galería, y costes indirectos. No se incluyen los equipos, elementos de suministro de energía (paneles FV, reguladores, etc), cable de fibra óptica y elementos de telecomunicación, tampoco la configuración y puesta en marcha de los equipos, que será realizada por el promotor.						1,00	4.925,98	4.925,98
02.02	u Trabajos de cerrajería								
	Trabajos de preparación de tuberías, piezas especiales y elementos hidráulicos a medida en el exterior o en taller para facilitar montaje en la galería. Se incluye cortes, abocardado, soldado de bridas, anillas, recubrimiento, prueba y comprobaciones, carga, transporte y descarga a pie de obra para su posterior instalación y montaje. Incluso mano de obra, herramientas, pequeño material y pp. costes indirectos.						1,00	2.771,70	2.771,70
02.03	u Instalación de elementos hidráulicos								
	Instalación y montaje de elementos hidráulicos en las tuberías de salida del cierre hidráulico, en tuberías de acero galvanizado DN200 y DN150, preparadas en taller y embridadas, compuestos por elementos de control de caudal (4 válvulas compuerta, 1 válvula motorizada y 1 caudalímetro), control de presión (2 válvulas de alivio, 2 válvulas de compuerta DN50, 3 manómetros, 1 sensor piezorresistivo, 1 filtro atrapapiedras) y de control de aireación (2 ventosas trifuncionales DN50, 2 válvulas de esfera DN50) en tubería de acero galvanizado de 2". Incluso reducciones, Te, anillas, tapones, bridas, juntas, tornillería, recubrimientos, apoyos-anclajes, mano de obra, herramientas, pequeño material y pp. costes indirectos. Totalmente instalado y probado. No se incluyen los equipamientos monitorización y automatización que son aportados por el promotor. La configuración de los equipamientos y automatizaciones son realizados por el promotor.						1,00	14.117,51	14.117,51
02.04	PAJ Accesos y trabajos imprevistos								
	Partida Alzada a Justificar (PAJ) para acceso al interior del cierre hidráulico por visitas, inspecciones, configuraciones de equipos, puesta en marcha y trabajos imprevistos.						1,00	3.182,40	3.182,40
TOTAL CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y REGULACIÓN									24.997,59



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



@genesisnbs

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS									
03.01	m³ Gestión vertido de tierras y piedras instalación de valorización								
	Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022. En el volumen de transporte se incluye un 25% de coeficiente de esponjamiento.						1,00	689,36	689,36
03.02	m³ Gestión de residuos de aceites usados de motor								
	Coste de entrega de residuos de Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes (tasa vertido), con código 13 02 06 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						1,00	719,96	719,96
03.03	m³ Gestión residuos de madera a instalación de valorización								
	Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						0,50	496,58	248,29
03.04	m³ Gestión residuos de plástico a instalación de valorización								
	Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						0,50	827,06	413,53
03.05	m³ Gestión residuos de papel y cartón instalación de valorización								
	Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						0,33	1.010,66	333,52
03.06	m³ Gestión materiales metálicos a instalación de valorización								
	Coste de entrega de residuos metálicos (tasa vertido), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022						0,83	692,42	574,71
TOTAL CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS									2.979,37



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD									
04.01	u Seguridad y salud								
	Costes en seguridad y salud de los trabajadores, incluso cursos de formación, seguridad e higiene en el trabajo, revisiones médicas, colocación del cartel de seguridad a 10m de la bocamina y pp costes indirectos.								
							1,00	1.353,64	1.353,64
	TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD.....								1.353,64
	TOTAL								34.404,90



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 01 TRABAJOS AUXILIARES

01.01 u Transporte de maquinaria y materiales

Transporte de maquinaria ida y vuelta de maquinaria especializada y materiales (compresor, locomotora, vagones, pala cargadora neumática, martillos neumáticos, escalichadores, materiales, etc) necesarias para las obras e instalaciones en el interior de la galería, incluso carga, descarga, acopios, pruebas y puesta en marcha, pequeño

MQCAM15T	40,00 h	Camión basculante 15 t	38,42	1.536,80	
MOPEONESP	40,00 h	Peón especializado	23,00	920,00	
PEQMATIM	1,00 ud	Pequeño material	200,00	200,00	
%MA	2,00 %	Costes indirectos	2.657,00	53,14	

TOTAL PARTIDA..... 2.709,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.02 u Instalación de un compresor para generar aire comprimido

Instalación y montaje de compresor portátil tipo ATLAS XAS 11000l/min, PN 7 at., para producir aire comprimido para trabajos en el interior de la galería en el tramo del cierre hidráulico, incluso puesta en marcha, pruebas, pequeñas reparaciones, comprobación línea de aire interior, materiales, herramientas, mano de obra y pp. costes indirectos

MOMACOMP	16,00 h	Maquinista compresor	50,00	800,00	
MOPEONESP	16,00 h	Peón especializado	23,00	368,00	
MOMALOC	16,00 h	Maquinista locomotora	50,00	800,00	
PEQMATFON	1,00 ud	Pequeño material fontanería	350,00	350,00	
%MA	2,00 %	Costes indirectos	2.318,00	46,36	

TOTAL PARTIDA..... 2.364,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



@genesisnbs

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y REGULACIÓN

02.01 u Instalación de elementos de telecomunicación

Instalación y tendido de cable de fibra óptica tipo monomodo a largo de la traza de la galería, con conexiones de fibra, conversores, equipos y cuadros necesarios aportados por el promotor, incluso la instalación de cuadros y cajas de registro, conversores, elementos de telecomunicación, materiales de canalizaciones de cables, protecciones y material eléctrico, pruebas de comunicación entre el exterior e interior de galería, y costes indirectos. No se incluyen los equipos, elementos de suministro de energía (paneles FV, reguladores, etc), cable de fibra óptica y elementos de telecomunicación, tampoco la configuración y puesta en marcha de los equipos, que será realizada					
MOOFITEL	40,00 h	Oficial telecomunicaciones	16,71	668,40	
MOAYUTEL	40,00 h	Ayudante telecomunicaciones	23,00	920,00	
MOMAQLOC	24,00 h	Maquinista locomotora	50,00	1.200,00	
MOPEONESP	24,00 h	Peón especializado	23,00	552,00	
PEQMATELE	1,00 ud	Pequeño material eléctrico	1.489,00	1.489,00	
%MA	2,00 %	Costes indirectos	4.829,00	96,58	

TOTAL PARTIDA..... 4.925,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02 u Trabajos de cerrajería

Trabajos de preparación de tuberías, piezas especiales y elementos hidráulicos a medida en el exterior o en taller para facilitar montaje en la galería. Se incluye cortes, abocardado, soldado de bridas, anillas, recubrimiento, prueba y comprobaciones, carga, transporte y descarga a pie de obra para su posterior instalación y montaje. Incluso ma-					
MOOFICER	36,00 h	Oficial cerrajero	35,00	1.260,00	
MOAYUCER	36,00 h	Ayudante cerrajero	25,00	900,00	
MQCAM15T	8,00 h	Camión basculante 15 t	38,42	307,36	
PEQMATCER	1,00 u	Pequeño material cerrajería	250,00	250,00	
%MA	2,00 %	Costes indirectos	2.717,00	54,34	

TOTAL PARTIDA..... 2.771,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



@genesisnbs

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03	u	Instalación de elementos hidráulicos			
Instalación y montaje de elementos hidráulicos en las tuberías de salida del cierre hidráulico, en tuberías de acero galvanizado DN200 y DN150, preparadas en taller y embridadas, compuestos por elementos de control de caudal (4 válvulas compuerta, 1 válvula motorizada y 1 caudalímetro), control de presión (2 válvulas de alivio, 2 válvulas de compuerta DN50, 3 manómetros, 1 sensor piezorresistivo, 1 filtro atrapapiedras) y de control de aireación (2 ventosas trifuncionales DN50, 2 válvulas de esfera DN50) en tubería de acero galvanizado de 2". Incluso reducciones, Te, anillas, tapones, bridas, juntas, tornillería, recubrimientos, apoyos-anclajes, mano de obra, herramientas, pequeño material y pp. costes indirectos. Totalmente instalado y probado. No se incluyen los equipamientos monitorización y automatización que son aportados por el promotor. La configuración de los equipamientos y automati-					
MOOFCFON	40,00 h	Oficial fontanero	32,00	1.280,00	
MOAYUFON	40,00 h	Ayudante fontanero	23,00	920,00	
MOMAQLOC	15,00 h	Maquinista locomotora	50,00	750,00	
MOPEONESP	40,00 h	Peón especializado	23,00	920,00	
TUBAG150	24,00 m	Tubería AG DN150 PN16	24,64	591,36	
TUBAG200	6,00 m	Tubería AG DN200 PN16	49,70	298,20	
CON200150	1,00 ud	Cono reducción AG DN200-DN150 PN16	59,28	59,28	
COD90150	5,00 ud	Codo 90° AG DN150 PN16	86,61	433,05	
FILPIE150	1,00 ud	Filtro cazapiedras DN150 PN16	575,00	575,00	
VALCOM200	2,00 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN200 PN16	595,52	1.191,04	
BRIAG150	14,00 ud	Brida AG DN150 PN16	67,93	951,02	
BRIAG200	8,00 ud	Brida AG DN200 PN16	60,42	483,36	
BRIAGCIE150	2,00 ud	Brida ciega DN200 PN16	106,17	212,34	
VALCOM50	4,00 ud	Válvula compuerta latón DN50 PN16	174,74	698,96	
MANGLI20	3,00 ud	Manómetro glicerina 20bar	18,35	55,05	
VALALI50	2,00 ud	Válvula alivio DN50 PN16 regulable 10bar	1.159,00	2.318,00	
TUBAG50	4,00 ud	Tubería AG DN50 PN16	13,75	55,00	
VALVENTRI	2,00 ud	Válvula ventosa DN50 trifuncional	84,21	168,42	
VALESF50	2,00 ud	Válvula esfera DN15	39,42	78,84	
TEAG50	2,00 ud	Te AG DN50	9,21	18,42	
TEAG200A150	1,00 ud	Te AG reducida DN200 a DN150	386,00	386,00	
TAAG50	2,00 ud	Tapón AG DN50	4,28	8,56	
JUNFLEX150	11,00 ud	Junta flexible Yuntaflex DN150	4,29	47,19	
JUNFLEX200	9,00 ud	Junta flexible Yuntaflex DN200	6,56	59,04	
VALCOM150	1,00 ud	Válvula compuerta cierre elástico DN150 PN16	471,90	471,90	
APOYUPN100	3,00 ud	Apoyo tubería DN150, forma L, UPN100, abrazadera, anclaje pared	148,00	444,00	
HM20MAN	0,04 ud	Hormigón HM20, preparado a mano, zapata apoyo	135,00	5,40	
PEQMATFON	1,00 ud	Pequeño material fontanería	350,00	350,00	
ANIRO50	2,00 ud	Anilla roscada DN50	5,63	11,26	
%MA	2,00 %	Costes indirectos	13.841,00	276,82	

TOTAL PARTIDA..... 14.117,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

02.04 PAJ Accesos y trabajos imprevistos

Partida Alzada a Justificar (PAJ) para acceso al interior del cierre hidráulico por visitas, inspecciones, configuracio-					
MOMAQLOC	40,00 h	Maquinista locomotora	50,00	2.000,00	
MOPEONESP	40,00 h	Peón especializado	23,00	920,00	
PEQMATIM	1,00 ud	Pequeño material	200,00	200,00	
%MA	2,00 %	Costes indirectos	3.120,00	62,40	

TOTAL PARTIDA..... 3.182,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



@genesisnbs

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS

03.01	m³	Gestión vertido de tierras y piedras instalación de valorización			
		Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022. En el volumen de transporte se incluye un 25% de co-			
MOMALOC	8,00 h	Maquinista locomotora	50,00	400,00	
MOPEONESP	8,00 h	Peón especializado	23,00	184,00	
MQCAM15T	2,00 h	Camión basculante 15 t	38,42	76,84	
TASAGRTP	1,00 m³	Tasa gestor autorizado tierras y piedras sin contaminar, LER 170	15,00	15,00	
%MA	2,00 %	Costes indirectos	676,00	13,52	

TOTAL PARTIDA..... 689,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.02	m³	Gestión de residuos de aceites usados de motor			
		Coste de entrega de residuos de Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes (tasa vertido), con código 13 02 06 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería			
MOMALOC	8,00 h	Maquinista locomotora	50,00	400,00	
MOPEONESP	8,00 h	Peón especializado	23,00	184,00	
MQCAM15T	2,00 h	Camión basculante 15 t	38,42	76,84	
TASAGRAC	1,00 m³	Tasa de gestor autorizado de aceites de motor 13	45,00	45,00	
%MA	2,00 %	Costes indirectos	706,00	14,12	

TOTAL PARTIDA..... 719,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.03	m³	Gestión residuos de madera a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o			
MOMALOC	4,00 h	Maquinista locomotora	50,00	200,00	
MOPEONESP	6,00 h	Peón especializado	23,00	138,00	
MQCAM15T	2,00 h	Camión basculante 15 t	38,42	76,84	
TASAGRAC	1,00 m³	Tasa gestor aut. valorización residuos madera, LER 170201	72,00	72,00	
%MA	2,00 %	Costes indirectos	487,00	9,74	

TOTAL PARTIDA..... 496,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.04	m³	Gestión residuos de plástico a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o			
MOMALOC	8,00 h	Maquinista locomotora	50,00	400,00	
MOPEONESP	8,00 h	Peón especializado	23,00	184,00	
MQCAM15T	2,00 h	Camión basculante 15 t	38,42	76,84	
TASAGRPL	1,00 m³	Tasa gestor aut. valorización residuos plástico, LER 170203	150,00	150,00	
%MA	2,00 %	Costes indirectos	811,00	16,22	

TOTAL PARTIDA..... 827,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



@genesisnbs

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05	m³	Gestión residuos de papel y cartón instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
MOMALQOC	8,00 h	Maquinista locomotora	50,00	400,00	
MOPEONESP	8,00 h	Peón especializado	23,00	184,00	
MQCAM15T	2,00 h	Camión basculante 15 t	38,42	76,84	
TASAGRPC	1,00 m³	Tasa gestor aut. valorización residuos papel y cartón, LER 20010	330,00	330,00	
%MA	2,00 %	Costes indirectos	991,00	19,82	
TOTAL PARTIDA.....					1.010,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DIEZ EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.06	m³	Gestión materiales metálicos a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos metálicos (tasa vertido), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio			
MOMALQOC	8,00 h	Maquinista locomotora	50,00	400,00	
MOPEONESP	8,00 h	Peón especializado	23,00	184,00	
MQCAM15T	2,00 h	Camión basculante 15 t	38,42	76,84	
TASAGRMET	1,00 m³	Tasa gestor autorizado materiales metálicos	18,00	18,00	
%MA	2,00 %	Costes indirectos	679,00	13,58	
TOTAL PARTIDA.....					692,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS



Funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



@genesisnbs

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD					
04.01	u	Seguridad y salud			
		Costes en seguridad y salud de los trabajadores, incluso cursos de formación, seguridad e higiene en el trabajo,			
CASCOSEGSH	4,00 ud	Casco seguridad SH 4, Würth	9,87	39,48	
GUANTESNIT	24,00 ud	Guantes protección nitrilo amarillo, 0899 410 xx, Würth	3,50	84,00	
MASCFPP2	24,00 ud	Mascarilla FFP2 autofiltrante,	2,94	70,56	
BOTASSEG	4,00 ud	Botas Hercules S3, Würth	35,90	143,60	
DETGAS	0,10 ud	Detector de gases HONEYWELL o similar	1.800,00	180,00	
AUTRES	0,20 ud	Autorescatadores	650,00	130,00	
LAMPFRONT	4,00 ud	Lamparas frontales para ajustar en casco 1000 lumen	75,00	300,00	
BOTASAGUA	4,00 ud	Botas de agua	25,00	100,00	
BOTIQUIN	1,00 ud	Botiquín metal tipo maletín c/contenido	49,88	49,88	
GPRL	0,25 ud	Gestión de prevención de riesgos laborales, incluye cursos	750,00	187,50	
CHAREF	4,00 ud	Chalecos reflectantes homologado	10,52	42,08	
%MA	2,00 %	Costes indirectos	1.327,00	26,54	
TOTAL PARTIDA.....					1.353,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



Funded by
the European Union

This project has received funding from
the European Union's Horizon Europe
research and innovation programme
under grant agreement N° 101157447.

www.genesisnbs.eu



@genesisnbs

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS AUXILIARES	5.074,30	14,75
02	INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y REGULACIÓN.....	24.997,59	72,66
03	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	2.979,37	8,66
04	SEGURIDAD Y SALUD	1.353,64	3,93
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		34.404,90	
	13,00 % Gastos generales.....	4.472,64	
	6,00 % Beneficio industrial.....	2.064,29	
	SUMA DE G.G. y B.I.	6.536,93	
	7,00 % I.G.I.C.....	2.865,93	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		43.807,76	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		43.807,76	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de **CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS**

En Barlovento, isla de La Palma, julio de 2026

**GARCIA
ALONSO
MARIA
PILAR -
02615814R**

Firmado
digitalmente por
GARCIA ALONSO
MARIA PILAR -
02615814R
Fecha: 2026.08.11
10:30:10 +01'00'

Fdo.: María Pilar García Alonso
Ingeniero de Minas
Colegiada nº 471 C.O.I.M.S.



Funded by
the European Union

This project has received funding from
the European Union's Horizon Europe
research and innovation programme
under grant agreement Nº 101157447.

www.genesisnbs.eu



@genesisnbs