

# ILUMINACIÓN PORTÁTIL Y OTRO EQUIPO PERSONAL ATEX



## ÍNDICE DE CONTENIDOS

---

<b><u>ILUMINACIÓN PORTÁTIL</u></b>	<b>Página</b>
<b>LINTERNAS</b>	
LINTERNAS MINI-MICRO .....	3
LINTERNAS PILAS .....	4
LINTERNAS PILAS LED .....	5
LINTERNAS RECARGABLES .....	7
LINTERNA CASCO LED .....	8
<b>LÁMPARAS DE MANO</b>	
LÁMPARA PILAS H-4DCA.....	9
LÁMPARA RECARGABLE H-251LED .....	10
LÁMPARA RECARGABLE XT .....	11
LÁMPARA TRABAJO 439/GK .....	12
LÁMPARA FLUORESCENTE .....	13
LÁMPARA LEADLAMP .....	14
LÁMPARA LEADLAMP LED.....	15
<b>LUMINARIAS PORTÁTILES</b>	
LUMINARIA FLUORESCENTE LL-500.....	16
LUMINARIA TEMPORAL LL-580.....	17
<b>OTROS FOCOS PORTÁTILES</b>	
FOCO AIRE COMPRIMIDO TURBOLITE.....	18
PROYECTOR LED.....	19
SEÑALIZACIÓN PELIGRO LED .....	20
SEÑALIZACIÓN LED ML-15.....	21
<b>TRANSFORMADORES ILUMINACIÓN TANQUES</b>	
KIT ILUMINACIÓN TANQUES LL.....	22
TRANSFORMADOR CSTR .....	23

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

---

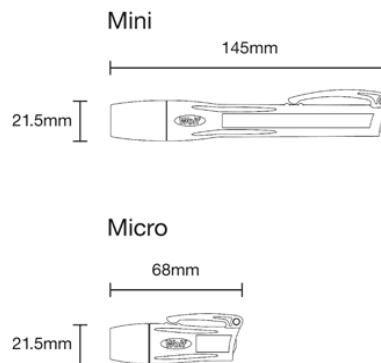
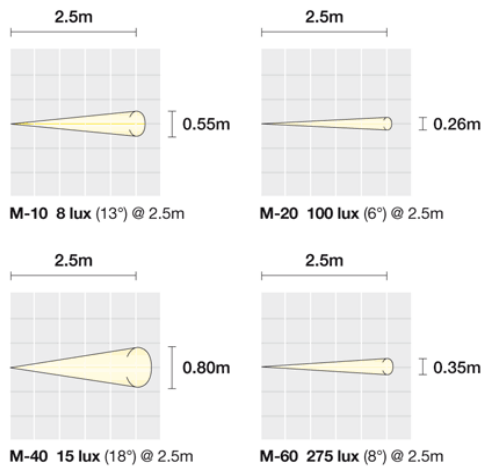
	Página
<b><u>TELÉFONOS MÓVILES</u></b>	
<b>CHALLENGER.....</b>	<b>24</b>
<b>IS320.....</b>	<b>25</b>
<b>IS310.....</b>	<b>26</b>
<b>INNOVATION .....</b>	<b>27</b>
<b>IS730.....</b>	<b>29</b>
<b><u>ACCESORIO PT</u></b>	
<b>PULSA Y HABLA SWATCOM .....</b>	<b>31</b>

**MINI-  
MICRO**

## Linternas MINI-MICRO ATEX II 2 GD – M2/ II 1 GD – M1



- Tamaño extra pequeño
- Diseño ergonómico y ligero
- Elevada resistencia a impactos
- Encendido con una sola mano
- Interruptor con protección
- Clip para bolsillo tipo bolígrafo
- Certificado para minería e industria



Referencia	M-10	M-20	M-40	M-60
<b>Descripción</b>	Linterna MICRO LED	Linterna MINI XENON	Linterna MINI LED	Linterna MINI LED 1w
<b>Certificación industrial</b>	ATEX II 1GD Ex ia IIC T5 tD A20 IP67	ATEX II 2GD Ex ib IIC T4 tD A21 IP67	ATEX II 1GD Ex ia IIC T4 tD A20 IP67	
<b>Certificación minería</b>	ATEX M1 Ex ia I IP67	ATEX M2 Ex ib I IP67	ATEX M1 Ex ia I IP67	
<b>Zonas</b>	0-1-2-20-21-22	1-2-21-22	0-1-2-20-21-22	
<b>Certificado</b>	Baseefa06ATEX0084 IECEx BAS 06.0023			
<b>Haz de luz</b>	Medio	Concentrado	Medio	
<b>Fuente de luz</b>	1x5mm LED blanco	M-201 - Bombilla Xenon 2.3V 0.3A	3x5mm LED blanco	1x1w LED blanco
<b>Vida fuente luz</b>	25000 h	30 h	25000 h	
<b>Intensidad lumínica</b>	30 cd	15 lm	3x30 cd	Hasta 90 lm
<b>Fuente alimentación</b>	Pilas LR44 – 4x1.5V	Pilas LR03 – 2x1.5V	Pilas LR1 – 3x1.5V	
<b>Duración luz</b>	Hasta 2h	Hasta 2.3h	Hasta 10h	
<b>Peso (con pilas)</b>	25g		60g	

LINTERNAS  
PILAS

## Linternas ATEX a pilas ATEX II 2 GD



- Modelos T4 y T6
- Diseño sencillo y robusto
- Opción de indicador de baja batería
- Versiones recta y en ángulo 90°
- Encendido con una sola mano

### TS-26 y TR-26

1.2W haz de luz aprox 5°

Máxima intensidad luminosa 170 lux a 5m

### TS-24 y TR-24

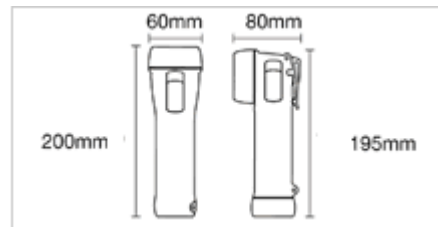
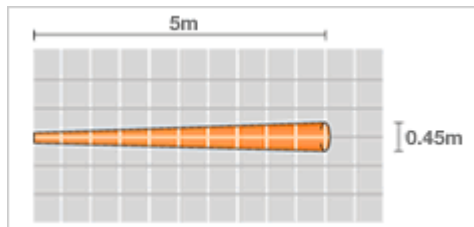
1.7W haz de luz aprox 5°

Máxima intensidad luminosa 230 lux a 5m

### TS-24+ y TR-24+

2.0W haz de luz aprox 5°

Máxima intensidad luminosa 280 lux a 5m



Referencia	TS-26B	TR-26B	TS-24B	TR-24B
Descripción	Linterna a pilas ATEX			
	Recta T6	90° T6	Recta T4	90° T4
Certificación	ATEX II 2GD Ex e ib IIC T6 IP67		ATEX II 2GD Ex e ib IIC T4 IP67	
Zonas	1-2-21-22			
Certificado	BAS02ATEX2220X IECEx TSA 05.0017X			
Material	Termoplástico resistente a impactos, tratamiento electrostático. Lente policarbonato			
Haz de luz	Medio			
Fuente de luz	Bombilla fil. Vacío 2.4V 0.5A, (ref. TP-406)		Bombilla Xenon 2.4V 0.7A, (ref. TP-404)	
Vida fuente luz	15 horas		50 horas	
Intensidad lumínica	11.4 lm		15 lm	
Fuente alimentación	Pilas R20 – 2x1.5V		Pilas R20/LR20 – 2x1.5V	
Duración luz	Hasta 5 horas		Hasta 12 horas	
Peso (con/sin pilas)	350/150g	390/190g	450/150g	190/190g

LINTERNAS  
PILAS LED

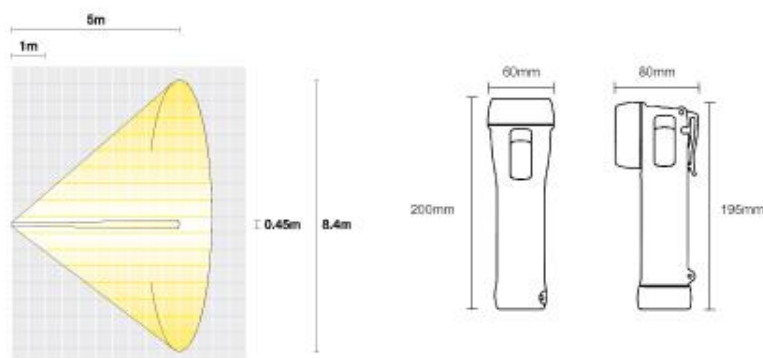
## Linternas ATEX LED a pilas ATEX II 2 GD



- Elevada intensidad lumínica
- Indicador de batería baja
- Hasta 27 horas de duración con pilas LR20
- Diseño sencillo y robusto
- Versiones recta y en ángulo 90°
- Encendido con una sola mano

### TS/TR-30+

70 lumens haz de luz aprox 5°  
Máx intensidad luminosa:  
8600 lux a 1m  
291 lux a 5m



Referencia	TS-30+	TR-30+
Descripción	Linterna LED a pilas recta T4 con indicador batería	Linterna LED a pilas ángulo 90° con indicador batería
Certificación	ATEX II 2GD Ex e ib IIC T4 IP67	
Zonas	1-2-21-22	
Certificado	BAS02ATEX2220X	
Material	Termoplástico resistente a impactos, tratamiento electrostático. Lente policarbonato	
Haz de luz	Medio	
Fuente de luz	Módulo LED (ref. TP-300)	
Vida fuente luz	25000 horas	
Intensidad lumínica	70 lm	
Fuente alimentación	Pilas LR20 – 2x1.5V	
Duración luz	Hasta 22h para encendido del indicador. Hasta 27 horas en total	
Peso (con pilas)	475g	500g

LINTERNAS  
PILAS LED

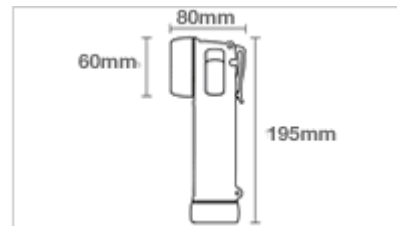
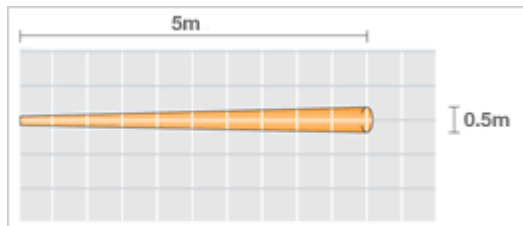
## Linternas ATEX LED a pilas TR-40 ATEX II 2 GD / I M1



- LED vida útil perpetua (no requiere reemplazo de bombilla)
- Haz de luz concentrado de elevada intensidad
- Más de 7.5 horas de iluminación con pilas alcalinas
- Diseño compacto y ligero
- Modelo con indicador de batería baja
- Modelo zona 0 disponible

### TR-40/40+/45

1.4w LED haz de luz aprox 6°  
Máx intensidad luminosa 550 lux a 5m



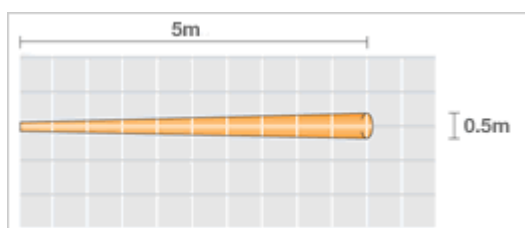
Referencia	TR-40	TR-40+	TR-45
Descripción	Linterna LED 90° amarilla zona 1	Linterna LED 90° amarilla zona 1 c/indicador	Linterna LED 90° negra zona 0
Certificación industrial	ATEX II 2 GD Ex ib IIC T4/T3 IP67		ATEX II 1 G Ex ia IIC T4/T3 IP67
Certificación minería	ATEX I M2 Ex ib I IP67		ATEX I M1 Ex ia I IP67
Zonas	1-2-21-22		0-1-2
Certificado	Baseefa07ATEX0091 IECEx BAS 06.0089		
Material	Termoplástico resistente a impactos y sustancias químicas, tratamiento electrostático		
Lente	Policarbonato con recubrimiento resistente a impactos y sustancias químicas		Cristal endurecido
Haz de luz	Concentrado con ángulo amplio de iluminación periférica		
Fuente de luz	LED alta intensidad 1.4w		
Vida fuente luz	25000 horas (duración de por vida)		
Intensidad lumínica	Hasta 145 lm		
Fuente alimentación	Pilas LR6-4x1.5V		
Duración luz	Hasta 7.5 horas con la mayor intensidad. Hasta 72 horas de duración total		
Peso (con pilas)	0.350 kg		

LINTERNAS  
BATERÍA

## Linternas LED ATEX recargables ATEX II 2 GD / II 1 G



- Elevada intensidad lumínica
- Dos niveles de intensidad y hasta 6 horas de duración
- Indicador estado de batería
- Batería de última generación sin efecto 'memoria'
- Diseño compacto, ergonómico y ligero
- Opciones de carga rápida en red general o vehículo
- Modo funcionamiento 'stand-by' en caso de falta corriente



Referencia	R-50	R-55
Descripción	Linterna recargable ángulo 90° zona 1 LED	Linterna recargable ángulo 90° zona 0 LED
Certificación	ATEX I 2 GD Ex e ib IIC T4 IP67	ATEX II 1 G Ex ia IIC T4 IP67
Zonas	1-2-21-22	0-1-2
Certificado	Baseefa05ATEX0069 IECEx BAS 06.0001	
Material	Termoplástico resistente a impactos, tratamiento electrostático	
Haz de luz	Concentrado	
Fuente de luz	LED alta intensidad	
Vida fuente luz	25000 horas	
Intensidad lumínica	Hasta 185 lm	
Fuente alimentación	Batería recargable Ion-Litio (ref. R-271, hasta 500 ciclos recarga)	
Duración luz	Hasta 3.5 / 6.5 horas	
Peso (con batería)	0.375 kg	
Tiempo recarga	3 horas (1.5 horas al 90%)	

LINTERNAS  
CASCO LED

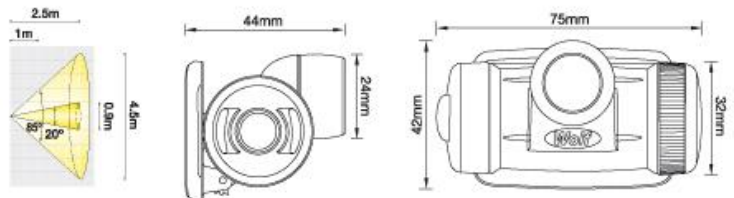
## Linternas LED para casco/cabeza ATEX II 1 G



- Elevada intensidad lumínica
- Encendido con una sola mano
- Banda ajustable y clips para casco
- Orientable
- Diseño ergonómico y ligero
- Modelos para zona 1 y zona 0
- Modelo HT-650 suministrado con banda interna de silicona

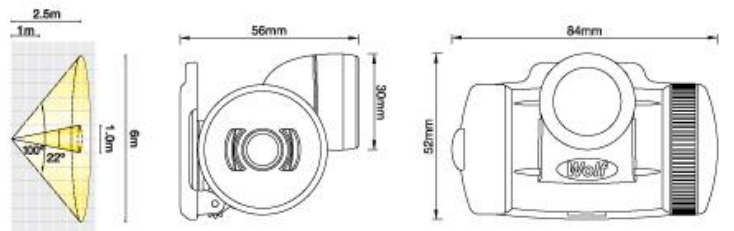
### HT-400Z0

LED de alta intensidad: haz de luz concentrado aprox. 20°. Intensidad luminosa a 1m 381 lux, a 2.5m 52 lux. Ángulo amplio aprox. 85°. Intensidad luminosa a 1m 25 lux, a 2.5m 6 lux.



### HT-650

LED de alta intensidad: haz de luz concentrado aprox. 22°. Intensidad luminosa a 1m 493 lux, a 2.5m 67 lux. Ángulo amplio aprox. 100°. Intensidad luminosa a 1m 32 lux, a 2.5m 8 lux.



Referencia	HT-400Z0	HT-650
Descripción	Linterna casco Mini LED zona 0	Linterna casco LED zona 0
Certificación	II 1G Ex ia op pis IIC T4 Ga IP66	II 1G Ex ia IIC T4/T3 IP66
Zonas	0-1-2	0-1-2
Certificado	Baseefa10ATEX0067X IECEx BAS 10.00023X	
Material	Termoplástico resistente a impactos y sustancias químicas, tratamiento electrostático	
Haz de luz	Concentrado con ángulo amplio de iluminación periférica	
Fuente de luz	LED elevada intensidad	
Vida fuente luz	Más de 25000 horas	
Intensidad lumínica	Hasta 75lm	Hasta 130lm
Fuente alimentación	Pilas LR03 alcalinas AAA 3x1.5V	Pilas LR6 alcalinas AA 3x1.5V
Duración luz	Hasta 8,5 horas	Hasta 14 horas
Peso (con pilas)	90g	180g

LÁMPARA  
H-4DCA

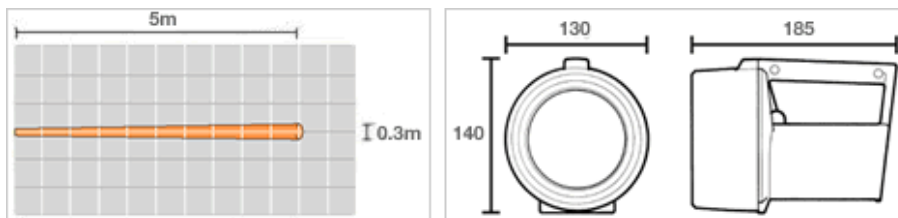
## Lámpara de mano a pilas H-4DCA ATEX II 2 GD



- Elevada intensidad lumínica con bombilla halógena
- Pilas alcalinas de 20h de duración
- Carcasa robusta antiestática
- Con banda para colgar al hombro

### H-4DCA

Haz de luz concentrado aprox. 3.5°  
Intensidad luminosa a 5m 960 lux



Referencia	H-4DCA
Descripción	Lámpara de mano a pilas
Certificación	ATEX II 2GD Ex e ib IIC T4 IP66
Zonas	1-2-21-22
Certificado	BAS000ATEX2203
Material	Termoplástico, tratamiento electrostático
Haz de luz	Concentrado
Fuente de luz	Bombilla halógena 4.8V 2.4W (ref. H-141)
Vida fuente luz	20 horas (voltaje nominal)
Intensidad lumínica	37 lm (voltaje nominal)
Fuente alimentación	Pilas LR20/R20 4x1.5V
Duración luz	Hasta 20 horas
Peso (con pilas)	1.45kg

LÁMPARA  
H-251LED

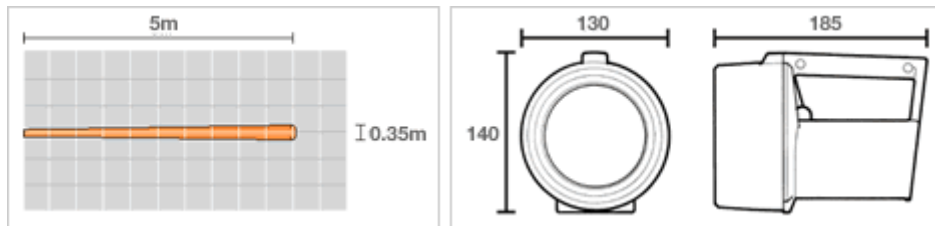
## Lámpara de mano H-251 LED ATEX II 2 GD



- Elevada intensidad lumínica con opción LED
- Batería con limitador de corriente con operatividad en caso de fallo de corriente
- Carcasa robusta antiestática
- Cargador compatible: C-251HVE/LV

**H-251 LED  
LED**

60lm, Haz de luz  
concentrado aprox. 4°



Referencia	H-251ALED
Descripción	Lámpara de mano recargable
Certificación	ATEX II 2GD Ex e ib IIC T4 IP66
Zonas	1-2-21-22
Certificado	BAS00ATEX2176
Material	Termoplástico, tratamiento antiestático. Lente cristal endurecido 6mm
Haz de luz	Concentrado
Fuente de luz	LED 3.75V 1W
Vida fuente luz	25000 horas
Intensidad lumínica	60 lm
Fuente alimentación	Batería recargable 4V 5Ah. Hasta 500 recargas (ref. H-66)
Duración luz	Hasta 24 horas
Peso (con batería)	1.75kg
Cargador compatible	C-251HVE ó C-251LV

LÁMPARA  
XT

ZONA  
0, 1, 2

## Lámpara de mano XT ATEX II 1 G/ II 2 G



- Versión para zona 0 disponible
- Luz ultra brillante de elevada intensidad (más 350 lm)
- Haz de luz intercambiable: concentrado y difuso
- Duración hasta 18h (9h en máx. potencia)
- Carga de batería rápida: 2 horas
- Modo de emergencia en caso de fallo de corriente

### XT-50/70/90

Haz de luz concentrado aprox 3.5°

Intensidad luminosa:

Alta potencia 13130 lux a 1m, 620 lux a 5m

Baja potencia 8050 lux a 1m, 370 lux a 5m

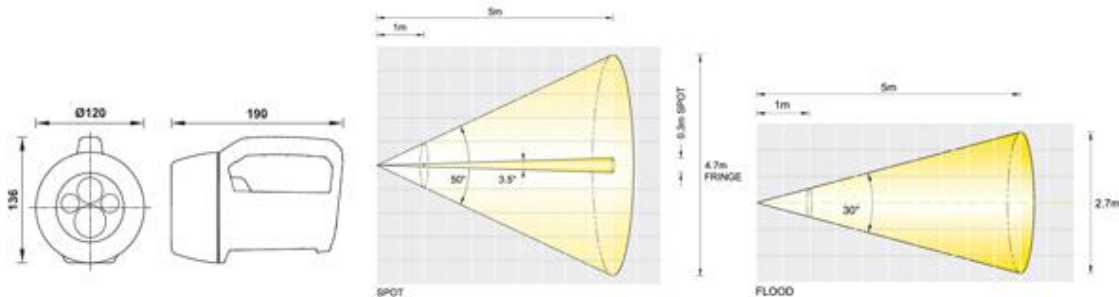
### XT70/90

Haz de luz difuso aprox 30°

Intensidad luminosa:

Alta potencia 260 lux a 1m, 14 lux a 5m

Baja potencia 150 lux a 1m, 9 lux a 5m



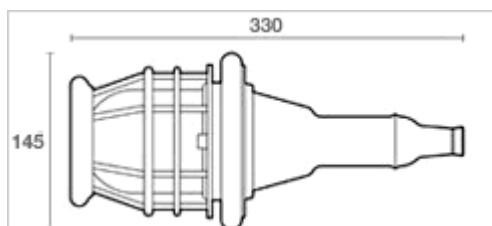
Referencia	XT-50	XT-70	XT-90	XT-75
Descripción	Lámpara de mano recargable			
Certificación	ATEX II 2G Ex e ib IIC T4 IP66			ATEX II 1 G Ex ia IIC T4 IP66
Zonas	1-2			0-1-2
Certificado	Baseefa09ATEX0326			
Material	Termoplástico, tratamiento antiestático. Lente cristal endurecido			
Haz de luz	Concentrado	Concentrado/Difuso	Concentrado/Difuso /Señalización	Concentrado/Difuso
Fuente de luz	LED 1x blanco	LED 2x blanco	LED 2x blanco, 2x color	LED 2x blanco
Vida fuente luz	25000 horas			
Intensidad lumínica	+350 lm			
Fuente alimentación	Batería Ion-Li-ion, hasta 500 ciclos recarga (refs. XT-202/204/206)			
Duración luz	Hasta 6 horas	Hasta 12 horas	Hasta 18 horas	Hasta 12 horas
Peso (con batería)	1.2 kg			
Cargador compatible	XT-200H (90-254Vac)		XT-200L (12-24Vdc)	
Tiempo recarga	2 horas	3.5 horas	4.5 horas	3.5 horas

**LÁMPARA  
439/GK**

## Lámpara de mano 439/GK ATEX II 2 G



- Para lámparas hasta 60w, casquillo E27
- Robusta, con asa y anillo protector de goma
- Cristal endurecido con rejilla protectora
- Gancho para colgar



Referencia	439/GK
Descripción	Lámpara de mano ATEX
Certificación	ATEX II 2G Ex de IIA T3 IP54
Zonas	1-2
Certificado	IBExU03ATEX1018X
Material	Carcasa de goma con rejilla de acero. Lente cristal endurecido
Fuente de luz	Lámpara 230V 60W, iluminación 360°
Voltaje	230Vac/dc
Peso	2.1 kg (sin cable)

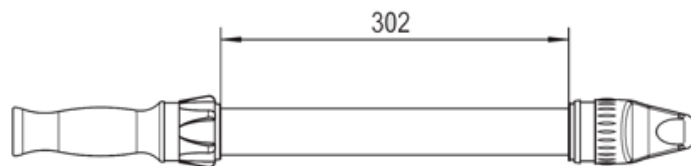
**SERIE  
LL-440**

## Fluorescente de mano LL-440 ATEX II 2 GD



**LL-440**  
8W CCFL aprox. 180°  
Intensidad luminosa a 1m 205 lux

- Tecnología cátodo frío para mayor durabilidad de la lámpara
- Luz blanca ideal inspección
- Diseño compacto y ligero
- Con cable y clavija ATX
- Voltaje 110-254 VAC



Referencia	LL-440
Descripción	Lámpara fluorescente de mano ATEX
Certificación	ATEX II 2GD Ex d IIC T4 IP67
Zonas	1-2-21-22
Certificado	PTB07ATEX1009 IECEX PTB 07.0018
Material	Polycarbonato, asa elastómero (EPDM)
Haz de luz	Difuso, blanco
Fuente de luz	Portalámparas con 4xCCFL (fluorescentes cátodo frío)
Vida fuente de luz	Hasta 20000 horas
Potencia	8w
Intensidad lumínica	800lm
Voltaje	110-254V AC+/-10%
Cable	10, 1.5mm <sup>2</sup> HOFr con clavija ATX
Peso	1.2 kg (sin cable)

\*Todos los productos se suministran con lámpara fluorescente incluida y clavija ATX como estándar.

**LEADLAMP  
LL**

## Lámpara LEADLAMP ATEX II 2 G



- Luz halógena alta intensidad hasta 70w
- Ligera. Permite transportarla en una mano
- Mantenimiento/sustitución de lámpara fácil y rápido
- Modelos 12, 24 ó 42V
- Goma protectora contra impactos resistente a aceites
- Ideal para operaciones de limpieza, pintura, etc.

**LL-12**

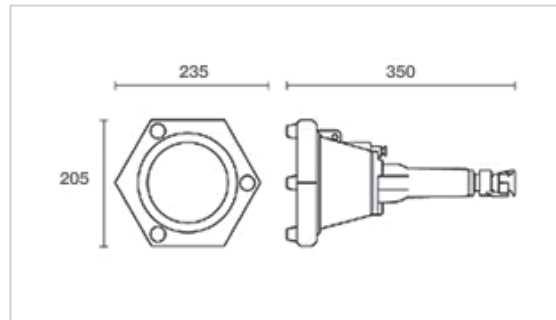
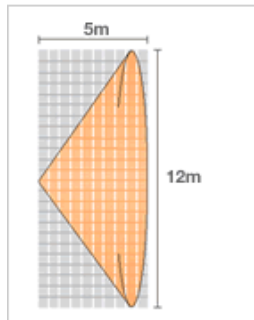
55W haz de luz disperso aprox 100°  
Máx. intensidad luminosa 180 lux a 5m

**LL-24**

70W haz de luz disperso aprox 100°  
Máx. intensidad luminosa 180 lux a 5m

**LL-42**

65W haz de luz disperso aprox 100°  
Máx. intensidad luminosa 180 lux a 5m



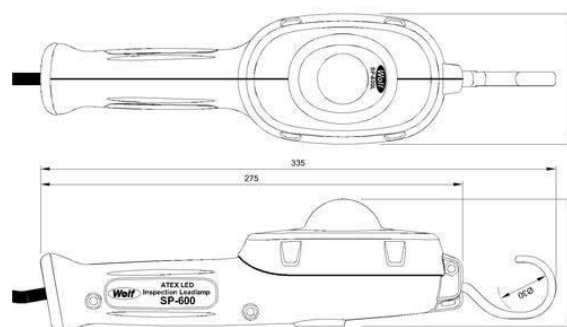
Referencia	LL-12	LL-24	LL-42
<b>Descripción</b>	Lámpara portátil halógena de elevada potencia		
<b>Certificación</b>	ATEX II 2G Ex de IIC T3/T4 IP54		
<b>Zonas</b>	1-2		
<b>Certificado</b>	BVS 03 ATEX E 229		
<b>Material</b>	Aleación ligera, plástico resist. impactos, goma resist. aceites. Lente cristal endurecido		
<b>Haz de luz</b>	Disperso, ángulo 100°		
<b>Fuente de luz</b>	Lámpara halógena 12V 55w (ref. LL-230)	Lámpara halógena 24V 70w (ref. LL-232)	Lámpara halógena 42V 65w (ref. LL-234)
<b>Vida fuente de luz</b>	Hasta 1000 horas		
<b>Voltaje</b>	12Vac/dc	24Vac/dc	42Vac/dc
<b>Peso</b>	2.5 kg (sin cable)		

**LEADLAMP  
SP-600**

## Lámpara LED LEADLAMP ATEX II 2 G



- Ideal para la inspección manual y trabajos en áreas peligrosas
- LED ultra brillante de 470lm que no precisa ser sustituido
- Gancho flexible integrado para la suspensión en el área de trabajo
- Equipada con un cable HOFR de 10m como estándar
- Accesorios de montaje y protección disponibles
- Ideal para la inspección manual y trabajos en áreas peligrosas



Referencia	SP-600H	SP-600L	SP-600EL
Descripción	Lámpara portátil LED para inspección		
Certificación	I M2 Ex eb mb I Mb (-30°C to +55°C) II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb IP67 II 2D Ex mb tb IIIC T95°C Db		
Zonas	1-2		
Certificado	SIRA15ATEX3317X IECEX SIR15.0115X		
Material	Polipropileno antiestático de alto impacto. Lente de policarbonato, resistente a los arañazos y a los productos químicos		
Grado de protección	IP67		
Haz de luz	180°		
Vida fuente luz	60000 horas		
Voltaje	90-264VAC	18-54VAC 20-54VDC	9-16VAC/DC
Peso	1,785 Kg		

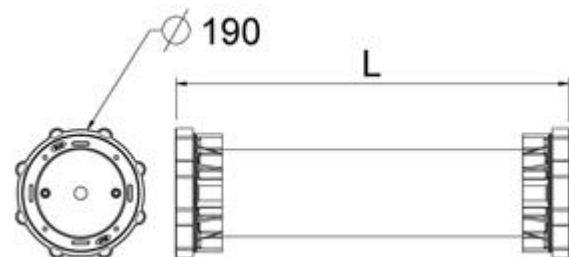
SERIE  
LL-500

## Fluorescente portátil LL-500 ATEX II 2 GD



**LL-500**  
2x36W 180° ó 4x36W 360°  
Intensidad luminosa a 2.5m 190 lux  
Intensidad luminosa a 5m 50 lux

- Con tomas/clavijas para conexión en serie
- Versiones de 2 ó 4 lámparas
- Diseño compacto y robusto
- Versión de emergencia disponible bajo demanda
- Fluorescentes estándar para mayor facilidad de sustitución
- Disponibles accesorios para soporte



Referencia	LL-500				
Descripción	Lámpara fluorescente portátil ATEX				
Certificación	ATEX II 2GD Ex emb IIC T3/4 IP66/67/68				
Zonas	1-2-21-22				
Certificado	SIRA08ATEX3098				
Material	Lente policarbonato con tratamiento electrostático				
Haz de luz	Difuso, blanco, alta eficiencia, no deslumbra				
Fuente de luz	Fluorescente compacto estándar 2G11 CFL / Lámparas fluorescentes T8				
Vida fuente de luz	Hasta 10000 horas				
Potencia	2x18w	2x36w	4x36w	2x55/58w	4x55/58w
Consumo	32w	62w	124w	92w	184w
Intensidad lumínica	2400lm	5800lm	11600lm	9600lm	19200lm
Voltaje	220-254V AC/DC ±10%				
	110-130V AC/DC ±10%				
	-	42-52V AC/DC ±10%	-	-	-
	-	24-28V AC/Dc ±10%	-	-	-
Longitud	0.43m	0.58m	0.82m	0.78m	0.94m
Peso	2.7kg	4.1kg	5.5kg	5.0kg	6.4kg

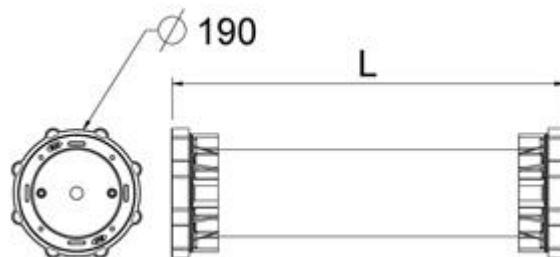
**LUMINARIA  
TEMPORAL  
LL-580**

## Luminaria fluorescente temporal ATEX II 2 GD



**LL-580**  
2x36W 180°  
Máxima intensidad luminosa:  
138 lux a 5m  
36 lux a 2.5m

- Versiones estándar y de emergencia
- Con tomas y clavijas para conectar en serie
- Diseño robusto y resistente
- Rango voltaje 24-254V
- Fluorescente estándar T8 para mayor facilidad de sustitución
- Facilidad de montaje



Referencia	LL-580	LL-580/E
Descripción	Lámpara fluorescente temporal estándar y de emergencia	
Certificación	ATEX II 2GD Ex emb IIC T4 IP66 (IP67/68 para algunos modelos)	
Zonas	1-2-21-22	
Certificado	SIRA08ATEX3098	
Material	Policarbonato. Lente policarbonato con tratamiento antiestático. Film protector opcional	
Haz de luz	Ángulo amplio, blanco. Elevada intensidad, alta eficiencia, no deslumbra	
Fuente de luz	Fluorescente T8 estándar (no incluidos) 2x36w, 6700lm (ref. LL-616)	
Vida fuente de luz	Hasta 10000 horas	
Voltaje	220-254V, 110-130V, 42-52V, 24-28V AC/DC ±10%	
Longitud	1440 mm	
Peso	7.7 kg	

**TURBO  
LITE**

## Lámparas de aire comprimido ATEX II 2 GD – I M2



- Diseño ultra ligero de aluminio
- Alimentación por aire comprimido
- Fuente luz halógena 250w
- Con escape silenciador acero inox
- Versión en latón para uso en minería grupo I

**A-TL44A/B**

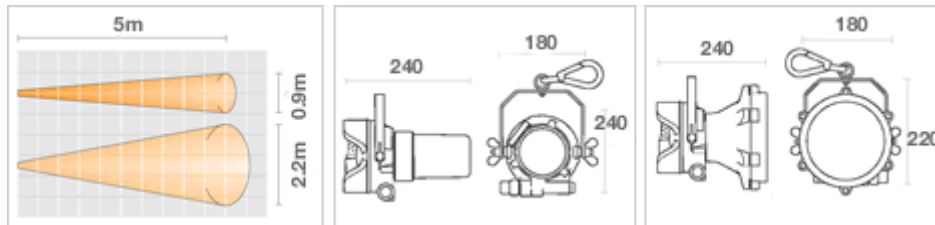
250w con iluminación 360°  
Máx. intensidad luminosa 70 lux a 2.5m

**A-TL54A/B**

250w haz de luz concentrado aprox 10°  
Máx. intensidad luminosa 2000 lux a 5m

**A-TL54A/B**

250w con reflector mate haz de luz difuso aprox 25°  
Máx. intensidad luminosa 950 lux a 5m



Referencia	A-TL44A	A-TL44B	A-TL45A	A-TL45B
<b>Descripción</b>	Luminaria aire comprimido ilum. 360°		Luminaria aire comprimido ilum. hasta 25°	
<b>Certificación industrial</b>	ATEX II 2GD IIC T4			
<b>Certificación minería</b>	-	ATEX I M2	-	ATEX I M2
<b>Zonas</b>	1-2-21-22			
<b>Certificado</b>	SIRA02ATEX5099X			
<b>Material</b>	Aluminio	Latón	Aluminio	Latón
<b>Haz de luz</b>	Iluminación 360°		Disperso (concentrado bajo demanda)	
<b>Fuente de luz</b>	Bombilla halógena 24V 250w (refs. A-129/A-159, 6000lm/9000lm, 2000horas/200horas)			
<b>Fuente de alimentación</b>	Turbo alternador aire comprimido 5.0-8.0 bar, consumo 0.75m³/min			
<b>Índice de protección</b>	Una vez presurizada se puede usar bajo el agua			
<b>Condiciones especiales</b>	Se debe usar una fuente de aire limpio y seco La manguera utilizada debe ser antiestática Las lámparas utilizadas en zonas Ex por polvo deben tener una manguera que vaya hasta la zona segura			
<b>Peso</b>	5.5kg	9.4kg	7.1kg	13.5kg

PROYECTOR  
WF

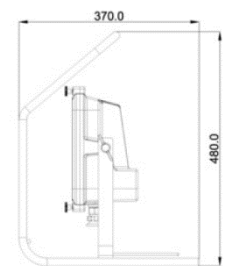
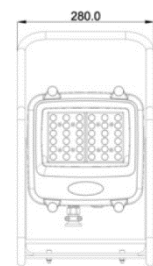
## Proyector LED WF ATEX II 2 GD



### LinkEx WF-300XL LED

58W haz de luz medio o disperso aprox 100°  
Máx. intensidad luminosa:  
3573 lux a 2m  
572 lux a 5m

- LED ultra brillante de elevada potencia
- Haz de luz medio
- Diseño ligero y manejable
- Suministrado con soporte
- Apenas requiere mantenimiento



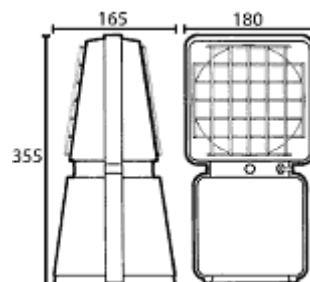
Referencia	LinkEx WF-300XL LED
Descripción	Proyector LED ATEX
Certificado	SIRA17ATEX3035X / IECEXSIR17.0013X
Marcado	II 2 G D Ex eb mb op is IIC T4 Gb Ex tb op is IIIC T1 18°C Db
Zonas	1-2-21-22
Protección	IP66/67
Temperatura	-40°C a +55°C
Material	Aleación de aluminio grado marino, lente de cristal templado
Haz de luz	Medio
Fuente de luz	36x LED de elevada intensidad (55-62W)
Vida fuente de luz	+100.000 horas
Emisión del proyector	6129 – 6378 LM
Voltaje	18-50V AC/DC / 90-264V AC/DC
Accesorios	Suministrado con soporte y brida
Peso	7,3 Kg (sin cable)

LÁMPARA  
PELIGRO  
HL-95

## Lámpara señalizadora LED HL-95 ATEX I 1 G



- Modo fijo o intermitente
- Duración de hasta 2 meses en modo intermitente
- Modo 'desconexión' seleccionable sensible a la luz del día
- LED ultra brillante
- Lente bi-direccional 180°
- Delimitación y señalización efectiva de zonas peligrosas/obstáculos



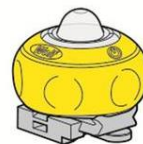
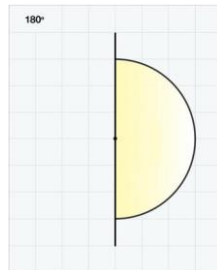
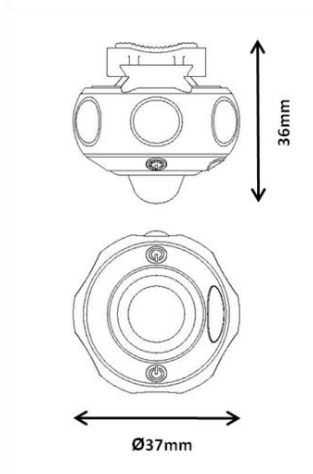
Referencia	HL-95
Descripción	Lámpara señalización peligro recargable
Certificación	ATEX II 1 G Ex ia IIC T4 IP21
Zonas	0-1-2
Certificado	BAS99ATEX1044
Material	Polipropileno con rejilla metálica. Lente plástico transparente
Fuente de luz	LED ámbar como estándar
Intensidad lumínica	De acuerdo con los requisitos BS 3143:pt2, lámparas viales de peligro
Fuente alimentación	Batería 5.6V 50Ah (ref. HL-3155X). Peso 1.7 kg
Duración luz	1500 horas intermitente, 500 horas fija
Peso (con batería)	2.9 kg

SERIE  
MARKERLIGHT  
ML-15

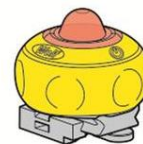
## Lámpara señalizadora LED ML-15 ATEX II 2 GD



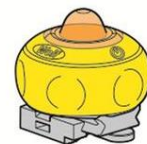
- LED ultra brillante que no precisa ser cambiado
- Muy ligera: 23g con baterías
- Funciona con baterías de litio de 3V. Duran más de 65 horas (intermitente) y 25 horas (fijas)
- Visible a más de 0,8km en la oscuridad
- Disponible en tres colores: blanco, rojo o ámbar
- Con clip integrado y fijación reutilizable suministrada



ML-15W  
White



ML-15R  
Red



ML-15A  
Amber

Haz de gran angular de **4.7lm** (aproximadamente 180 °).

Pico de intensidad luminosa a 30cm **13.4lux**

Referencia	ML-15W	ML-15A	ML-15R
Descripción	Blanca	Ámbar	Rojo
Certificación	II 2 GD Ex ib IIC T4 Gb (Tamb -40°C to +55°C) IP67 Ex ib IIIB T200°C Db		
Zonas	1-2-21-22		
Certificado	ATEX - Baseefa14ATEX0203 IECEX - IECEx BAS 14.0095		
Material	Policarbonato y elastómero termoplástico. Lente de policarbonato		
Fuente de luz	LED blanco	LED ámbar	LED rojo
Intensidad lumínica	4,7 lumens		
Fuente alimentación	CR2032 pilas de litio de botón		
Duración luz	65 h (intermitente) y 25 h (fija)		
Peso (con batería)	23 g		

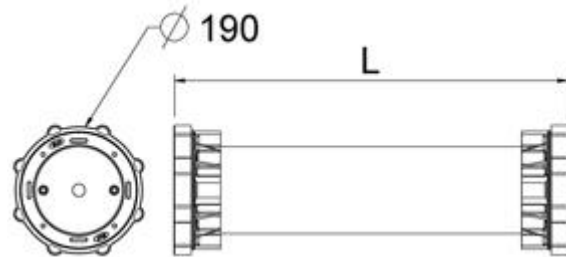
ILUMINACIÓN  
TANQUES LL

## Kit Iluminación Tanques ATEX II 2 GD



**LL-500**  
2 x 36W 180° ó 4 x 36W 360°  
Intensidad luminosa 138 lux a 2.5m  
Intensidad luminosa 36 lux a 5m

- Construcción robusta y duradera
- Transformador de GRP o acero inoxidable
- Iluminación 180° ó 360°
- Lámparas con 15m de cable 4mm<sup>2</sup> (opcional hasta 35m)
- Tomas y clavijas ATX como estándar (opcional CEAG/Stahl)
- Lámparas fluorescentes incluidas
- Voltaje 24V (110V ó 230V bajo demanda)



Referencia	LL-114	LL-214	LL-124	LL-224
Descripción	Transformador GRP 110V	Transformador GRP 230V	Transformador acero inox 110V	Transformador acero inox 230V
Certificación	ATEX II 2 GD Ex ed IIC T3 IP66		ATEX II 2 GD Ex ed IIC T4 IP66	
Zonas	1-2-21-22			
Certificado	LCIE02ATEX6248X		SIRA08ATEX3182X	
Material	GRP		Acero inoxidable	
Potencia	400 VA			
Voltaje	110Vac +6% -10%	230Vac +6% -10%	110Vac +/-10%	230Vac +/-10%
Voltaje (salida)	24V			
Cable y clavija	15m cable SY con clavija ATX 2P+T			
Tomas	4 tomas ATX 2P+T 24V			
Tamaño	460x450x80mm		580x370x270mm	
Peso	21 kg		23 kg	

### CONFIGURADOR KITS ILUMINACIÓN TANQUES:

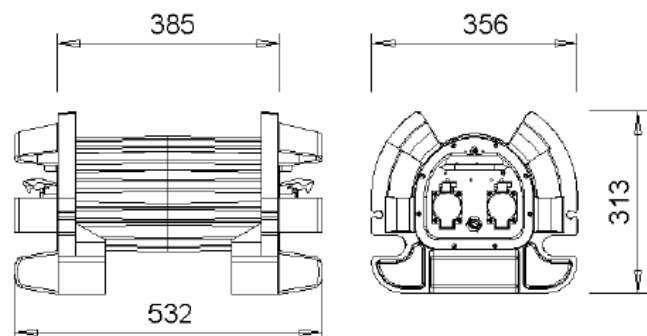
Referencia Kit	LL-115	LL-215	LL-125	LL-225	LL-116	LL-216	LL-126	LL-226
Certificación	ATEX II 2 GD Ex emb II T3/T4 IP66/67/68							
Modelos lámpara	4x LL-524/20				3x LL-524/20 + 1x LL-524/360/20			
Potencia	4 x 72w				3 x 72w + 72w (360°)			
Transformador	LL-114	LL-214	LL-124	LL-224	LL-114	LL-214	LL-124	LL-224

**TRANS  
400EX**

## CentaurSlam Trans 400EX ATEX II 2 GD



- Totalmente portátil
- Robusto y duradero
- Conectable con la gama de luminarias CentaurSlam Hornet
- Apenas necesita mantenimiento
- Varía opciones de tomas



Referencia	CSTR400EX
Descripción	Transformador portátil zona 1, 21
Certificación	ATEX II 2 GD Ex e mb IIC T4 IP66
Zonas	1-2-21-22
Certificado	VTT08ATEX029
Material	Aluminio anodizado. Carcasa antiestática poliuretano. Asa plástico antiestático.
Potencia	Max 400VA
Voltaje	Entrada 110VAC, salida 24VAC/48VAC. Entrada 230VAC, salida 12VAC, 24VAC, 48VAC
Tomas y clavijas	Versiones 2P, 2P+T y 3P de ATX, Ceag, Marechal o Stahl
Cable	H07BQ-F (longitud a especificar)
Corriente secundaria	$I_{kmax}$ 16A
Peso (sin cable)	17 kg
Opciones	2C: 2 tomas 4C: 4 tomas

SERIE  
CHALLENGER

## Teléfono móvil CHALLENGER ATEX II 3 G



El CHALLENGER 2.0 es un teléfono robusto resistente al polvo y agua. Está diseñado para uso bajo condiciones extremas. De fácil manejo y la batería ofrece una larga duración de vida.

Su diseño ergonómico y la larga duración de su batería son dos de sus principales características.

En definitiva, es la herramienta de trabajo imprescindible para trabajos arduos en zonas peligrosas.

La caja incluye: teléfono, batería, cable USB, cargador de pared europeo, auriculares, manual de instrucciones, destornillador y protector de pantalla adicional.

<b>Certificación :</b>	ATEX II 3G Ex ic IIC T4 Gc IP54 II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc IP54
<b>Uso :</b>	Zona 2, 22
<b>Tamaño :</b>	126 x 58 x 23 mm
<b>Peso :</b>	165g
<b>Temperatura ambiente :</b>	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
<b>Índice de protección :</b>	IP68
<b>Batería :</b>	2400 mAh
<b>Pantalla :</b>	2", resolución de 176 x 220
<b>Procesador :</b>	MT6260A
<b>Memoria RAM :</b>	8 Mb
<b>Memoria ROM :</b>	8 Mb
<b>Sistema Operativo :</b>	Java
<b>Frecuencia :</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz
<b>WWAN :</b>	2G
<b>WIFI :</b>	-
<b>Bluetooth :</b>	3.0
<b>GPS :</b>	-
<b>DualSIM :</b>	Sí
<b>NFC :</b>	No
<b>Botón SOS :</b>	No
<b>Botón PTT :</b>	No
<b>Radio FM :</b>	No
<b>Linterna :</b>	Sí
<b>Cámara :</b>	Trasera 1,3 MP
<b>Tarjeta de memoria :</b>	MicroSD (hasta 32 GB)

**SERIE  
IS320**

## Teléfono móvil IS320 ATEX II 2 GD



El teléfono móvil i.Safe Mobile IS320.1 está diseñado para su uso en zonas ATEX 1-21, es multi-funcional y con sistema operativo Android™. Este teléfono ATEX con pantalla de 2,4" es el compañero perfecto para uso en agricultura, forestal, construcción y muchas más..

El IS320.1 ofrece muchas ventajas técnicas: Android™ 4.2 Jelly Bean, NFC, Dual SIM, linterna LED integrada y un botón SOS colocado en el centro.

Contenido de la caja: teléfono móvil, batería, cargador, auriculares, protector, destornillador, manual de instrucciones.

<b>Certificación :</b>	II 2G Ex ib IIC T4 Gb - II 2D Ex ib IIIC T135°C Db IP64
<b>Uso :</b>	Zona 1, 21
<b>Tamaño :</b>	63 x 140 x 26 mm
<b>Peso :</b>	230 g
<b>Temperatura ambiente :</b>	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
<b>Índice de protección :</b>	IP68
<b>Batería :</b>	1900 mAh
<b>Pantalla :</b>	2,4", resolución de 240 x 320
<b>Táctil :</b>	Capacitivo
<b>Procesador :</b>	MT6572M
<b>Memoria RAM :</b>	512 Mb
<b>Memoria ROM :</b>	4 GB
<b>Sistema Operativo :</b>	Android (4.2 Jelly Bean)
<b>Frecuencia :</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz - WCDMA 900/1900/2100 MHz
<b>WWAN :</b>	3G
<b>WIFI :</b>	IEEE 802.11 b/g/n
<b>Bluetooth :</b>	4.0
<b>GPS :</b>	GPS, AGPS
<b>DualSIM :</b>	No
<b>NFC :</b>	Sí
<b>Botón SOS :</b>	Sí
<b>Botón PTT :</b>	No
<b>Radio FM :</b>	No
<b>Linterna :</b>	No
<b>Cámara :</b>	Trasera 2 MP
<b>Tarjeta de memoria :</b>	MicroSD (hasta 32 GB)

**SERIE  
IS310**

## Teléfono móvil IS310 ATEX II 3GD



El teléfono móvil ATEX i.Safe Mobile IS310.2 es un teléfono móvil robusto para zonas ATEX 2/22, multi-funcional y con sistema operativo Android™. El teléfono ATEX cuenta con pantalla de 2,4" es el compañero perfecto para uso en agricultura, forestal, construcción y muchas más.

El IS310.2 ofrece muchas ventajas técnicas: Android™ 4.2 Jelly Bean, NFC, Dual SIM, linterna LED integrada y un botón SOS colocado en el centro.

Contenido de la caja: teléfono móvil, batería, cable USB, cargador, auriculares, protector de pantalla y manual de instrucciones.

<b>Certificación :</b>	II 3G Ex ic IIC T4 Gc IP54 II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc IP54
<b>Uso :</b>	Zona 2, 22
<b>Tamaño :</b>	63 x 140 x 26 mm
<b>Peso :</b>	230 g
<b>Temperatura ambiente :</b>	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
<b>Índice de protección :</b>	IP68
<b>Batería :</b>	3600 mAh
<b>Pantalla :</b>	2,4", resolución de 240 x 320
<b>Táctil :</b>	Capacitivo
<b>Procesador :</b>	MT6572M
<b>Memoria RAM :</b>	512 Mb
<b>Memoria ROM :</b>	4 GB
<b>Sistema Operativo :</b>	Android (4.2 Jelly Bean)
<b>Frecuencia :</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz WCDMA 900/1900/2100 MHz
<b>WWAN :</b>	3G
<b>WIFI :</b>	IEEE 802.11 b/g/n
<b>Bluetooth :</b>	4.0
<b>GPS :</b>	GPS, AGPS
<b>DualSIM :</b>	Sí
<b>NFC :</b>	Sí
<b>Botón SOS :</b>	Sí
<b>Botón PTT :</b>	No
<b>Radio FM :</b>	No
<b>Linterna :</b>	No
<b>Cámara :</b>	Trasera 5 MP – Frontal 0,3 MP
<b>Tarjeta de memoria :</b>	MicroSD (hasta 32 GB)

SERIE  
INNOVATION

## Smartphone INNOVATION ATEX II 2D



El teléfono INNOVATION 2.0 es un Smartphone ATEX con certificación para zona 1-21 y protección IP68. Resistente al agua y a los golpes, está diseñado para uso profesional. El diseño ligero y ergonómico ofrece al usuario acceso inmediato a las aplicaciones de negocios, cuentas de correo electrónico y cualquier otra información necesaria.

Este smartphone ATEX está diseñado para ser utilizado por los clientes de la industria que necesitan tener acceso a su infraestructura IT existente para el control de procesos, buscar documentación o calibrar los dispositivos de campo. Con el teléfono INNOVATION 2.0 es posible conectar a todos los usuarios de la empresa (no importa donde estén trabajando) a la infraestructura IT.

El teléfono ATEX INNOVATION 2.0 con AGPS y sensor de movimiento es adecuado para aplicaciones de protección de los trabajadores aislados.

Contenido de la caja: teléfono, batería, cable USB, protector, cargador europeo, auriculares, stylus, protector de pantalla, destornillador y manual de instrucciones.

<b>Certificación :</b>	Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T135°C Db IP6X
<b>Uso :</b>	Zona 1, 21
<b>Tamaño :</b>	124 x 68,5 x 29 mm
<b>Peso :</b>	236 g
<b>Temperatura ambiente :</b>	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
<b>Índice de protección :</b>	IP68
<b>Batería :</b>	1800 mAh
<b>Pantalla :</b>	3,2", resolución de 320 x 480
<b>Táctil :</b>	Capacitivo
<b>Procesador :</b>	MT6589 1.2GHz QuadCore
<b>Memoria RAM :</b>	1 GB
<b>Memoria ROM :</b>	4 GB
<b>Sistema Operativo :</b>	Android (4.2 Jelly Bean)
<b>Frecuencia :</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz WCDMA 900/1900/2100 MHz
<b>WWAN :</b>	3G
<b>WIFI :</b>	IEEE 802.11 b/g/n
<b>Bluetooth :</b>	4.0
<b>GPS :</b>	GPS, AGPS
<b>DualSIM :</b>	Sí
<b>NFC :</b>	Sí
<b>Botón SOS :</b>	Sí
<b>Botón PTT :</b>	Sí
<b>Radio FM :</b>	No
<b>Linterna :</b>	No
<b>Cámara :</b>	Trasera 5 MP – Frontal 0,3 MP
<b>Tarjeta de memoria :</b>	MicroSD (hasta 32 GB)

**SERIE  
IS730**

## Smartphone IS730 ATEX II 3GD



El teléfono móvil ATEX i.Safe Mobile IS310.2 es un teléfono móvil robusto para zonas ATEX 2/22, multi-funcional y con sistema operativo Android™. El teléfono ATEX cuenta con pantalla de 2,4" es el compañero perfecto para uso en agricultura, forestal, construcción y muchas más.

El IS310.2 ofrece muchas ventajas técnicas: Android™ 4.2 Jelly Bean, NFC, Dual SIM, linterna LED integrada y un botón SOS colocado en el centro.

Contenido de la caja: teléfono móvil, batería, cable USB, cargador, auriculares, protector de pantalla y manual de instrucciones.

<b>Certificación :</b>	II 3G Ex ic IIC T4 Gc IP54 - II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc IP54
<b>Uso :</b>	Zona 2, 22
<b>Tamaño :</b>	156 x 82 x 14 mm
<b>Peso :</b>	245 g
<b>Temperatura ambiente :</b>	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
<b>Índice de protección :</b>	IP68
<b>Batería :</b>	3020 mAh
<b>Pantalla :</b>	5", resolución de 720 x 1280
<b>Táctil :</b>	Capacitivo
<b>Procesador :</b>	MT6735 1.3GHz QuadCore
<b>Memoria RAM :</b>	2 GB
<b>Memoria ROM :</b>	16 GB
<b>Sistema Operativo :</b>	Android (5.1 Lollipop)
<b>Frecuencia :</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz WCDMA 900/1900/2100 MHz
<b>WWAN :</b>	4G LTE
<b>WIFI :</b>	IEEE 802.11 b/g/n
<b>Bluetooth :</b>	4.0
<b>GPS :</b>	GPS, AGPS, GLONASS, Beidou
<b>DualSIM :</b>	Sí
<b>NFC :</b>	Sí
<b>Botón SOS :</b>	No
<b>Botón PTT :</b>	Sí
<b>Radio FM :</b>	Sí
<b>Linterna :</b>	No
<b>Cámara :</b>	Trasera 13 MP – Frontal 5 MP
<b>Tarjeta de memoria :</b>	MicroSD (hasta 64 GB)

SERIE  
SWATCOM

## Accesorio Modular “Pulsa y Habla (PTT)” ATEX II 1 G



El SWATCOM 1 es la solución más flexible para la comunicación en zonas Ex donde haya un elevado nivel de ruido o se deban utilizar máscaras o trajes especiales.

Dado que es modular, permite el uso del tipo de auriculares más adecuados para cada caso; y todo ello sin necesidad de cambiar el interfaz de radio PTT.

**Certificación :** ATEX II 1G Ex ia IIC T4 IP57

**Instalación :** Zona 0-1-2

**Micrófono:** Intercambiable

**Peso:** 202g

**Temperatura ambiente:**  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$

**Color:** Negro mate

**Garantía:** 18 meses

### REFERENCIA: SC1

SC10 Universal speaker    SC11 High noise audio only headset    SC12 Over the ear speaker    SC14 Inline speaker    SC15 C style behind the ear speaker



Elija entre una amplia variedad de accesorios según la aplicación que necesite

### Ventajas:

1. Robusto y estanco
2. Funciona con la mayoría de modelos de radio portátil
3. Diseño modular, sencillo 'plug and play'
4. Botón grande, fácil de activar
5. Compatible con máscaras/trajes de seguridad
6. No necesita batería, se alimenta del dispositivo de radio



**SICCIS S.A.**

Avda. metalurgia 15  
33211 – Gijón  
Asturias

Tel. 985325100 Fax. 985322252

[www.gruposiccis.com](http://www.gruposiccis.com)

[info@gruposiccis.com](mailto:info@gruposiccis.com)