

# GDM

## CATÁLOGO DE PRODUCTOS



# GEDEME

Informática  
Comunicaciones  
Electrónica





# GDM

## CATÁLOGO DE PRODUCTOS

# GEDEME







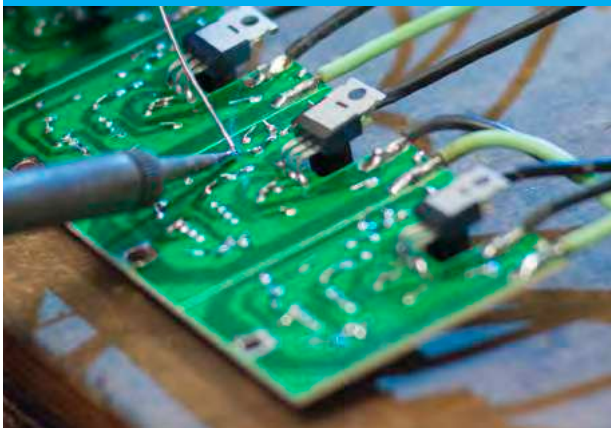
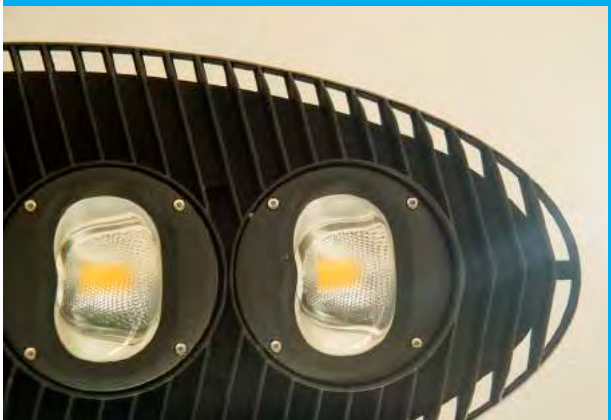
# ÍNDICE

Electrónica	1
Torres	6
Eléctrica	10
Servimática	19
Lumec	22
Telecomunicaciones	25
Gráfica	30



# GEDEME

## ELECTRÓNICA



### PRODUCTOS

1. Protector de equipo de refrigeración
2. Protector de equipo electrónico
3. Regulador de voltaje para equipo automotor
4. Luminarias LED

## PROTECTOR DE EQUIPO DE REFRIGERACIÓN DE 15 A

Protege equipos de refrigeración que no excedan 15 A de consumo de corriente, como refrigeradores, neveras y aires acondicionados de 0.5 t.

**Funcionamiento:** Al detectar que el voltaje de la línea de alimentación está por encima o por debajo del rango de operación, desconecta el equipo protegido. Una vez restablecido el nivel requerido lo reconecta pasado el tiempo de reconexión previsto.

### Características técnicas

DENOMINACIÓN	GD 3200	GD 3201
Tensión eléctrica nominal de alimentación (VCA)	110	220
Tensión eléctrica de desconexión por tensión baja, menor que (VCA)	95 ± 3	196 ± 3
Tensión eléctrica de desconexión por tensión alta, mayor que (VCA)	134 ± 4	255 ± 3
Tiempo de reconexión	de 3 a 5 min	de 3 a 5 min

## PROTECTOR DE EQUIPO DE REFRIGERACIÓN DE 30 A

Protege equipos de refrigeración que tengan un consumo de corriente de hasta 30A, como cámaras frías, neveras, consolas de aire acondicionado, y aires acondicionados de 0.75t y 1t.

**Funcionamiento:** Al detectar que el voltaje de la línea de alimentación está por encima o por debajo del rango de operación, desconecta el equipo protegido. Una vez restablecido el nivel requerido, lo reconecta pasado el tiempo de reconexión previsto.

### Características técnicas

DENOMINACIÓN	GD 3202	GD 3203
Tensión eléctrica nominal de alimentación (VCA)	110	220
Tensión eléctrica máxima de trabajo (VCA)	150	300
Tensión eléctrica de desconexión por tensión baja, menor que (VCA)	95 ± 3	196 ± 3
Tensión eléctrica de reconexión por tensión baja (VCA)	98 ± 3	199 ± 3
Tensión eléctrica de desconexión por tensión alta, mayor que (VCA)	134 ± 4	255 ± 3
Tensión eléctrica de reconexión por tensión alta (VCA)	131 ± 4	252 ± 3
Intensidad de corriente máxima total (para carga resistiva) (A)	30	30
Potencia máxima (W)	3	2,5
Tiempo de reconexión	de 3 a 5 min	de 3 a 5 min
Temperatura de operación (° C)	de 0 a 55	de 0 a 55
Dimensiones (mm)		
Ancho	89 ± 5	89 ± 5
Longitud	103 ± 2	103 ± 2
Altura	42 ± 2	42 ± 2
Masa (g)	123 ± 10	123 ± 10

## PROTECTOR DE EQUIPO ELECTRÓNICO

Protege equipos electrónicos como televisores, reproductores de audio y video, computadoras, fotocopiadoras, impresoras. Puede proteger simultáneamente varios equipos, siempre que la suma total del consumo de corriente no exceda los 15 A.

**Funcionamiento:** Al detectar que el voltaje de la línea de alimentación está por encima o por debajo del rango de operación, desconecta el equipo protegido. Una vez restablecido el nivel requerido, lo reconecta pasado el tiempo de reconexión previsto. Absorbe los picos de voltaje que afectan los equipos electrónicos.

## Características técnicas

DENOMINACIÓN		GD 3204
Tensión eléctrica nominal de alimentación (VCA)		110
Tensión eléctrica máxima de trabajo (VCA)		150
Tensión eléctrica de desconexión por tensión baja, menor que (VCA)		95 ± 3
Tensión eléctrica de reconexión por tensión baja (VCA)		98 ± 3
Tensión eléctrica de desconexión por tensión alta, mayor que (VCA)		134 ± 4
Tensión eléctrica de reconexión por tensión alta (VCA)		131 ± 4
Intensidad de corriente máxima total (para carga resistiva) (A)		15
Potencia máxima (W)		2,5
Supresión de picos (J)		78
Tiempo de reconexión		de 10 a 15 s
Temperatura de operación (° C)		de 0 a 55
Dimensiones (mm)	Ancho	58,5±1
	Longitud	104,5±1
	Altura	57±1,5
Masa (g)		122±10

## PROTECTOR TRIFÁSICO

Protege equipos alimentados con la red eléctrica trifásica de 220 VCA o 460 VCA, como equipos de refrigeración, motocompresores, máquinas, herramientas y motores eléctricos.

**Funcionamiento:** Desconecta el equipo al detectar que el voltaje de la línea de alimentación en cualquier fase:

- Está ausente.
- Por encima o por debajo del rango de operación previsto.
- Se produce un cambio en la secuencia de fases en la red de alimentación de la corriente trifásica.

Una vez restablecido el nivel requerido, lo reconecta pasado el tiempo de reconexión previsto.

## Características técnicas

DENOMINACIÓN		GD 3230	GD 3231
Tensión eléctrica nominal de alimentación (VCA)		220	460
Tensión eléctrica máxima de trabajo (VCA)		300	600
Tensión eléctrica de desconexión por tensión baja, menor que (VCA)		190±3	410±3
Tensión eléctrica de reconexión por tensión baja (VCA)		195±3	415±3
Tensión eléctrica de desconexión por tensión alta, mayor que (VCA)		260±3	510±3
Tensión eléctrica de reconexión por tensión alta (VCA)		255±3	505±3
Intensidad de corriente máxima total (para carga resistiva) (A)		5	5
Tiempo de reconexión		Ajustable de 1 a 6 min	Ajustable de 1 a 6 min
Temperatura de operación (° C)		de 0 a 55	de 0 a 55
Dimensiones (mm)	Ancho	105±1	58,5±1
	Longitud	90±1	104,5±1
	Altura	72±1,5	57±1,5
Masa (g)		220	220



## REGULADOR DE VOLTAJE PARA EQUIPO AUTOMOTOR

Dispositivo electrónico que regula la operación de carga en las baterías automotrices de 12V y 24 V. Evita averías en el sistema eléctrico del equipo y la sobrecarga.

**Funcionamiento:** Conecta o desconecta el alternador si el voltaje de la batería está por debajo o se iguala al voltaje de corte. Su concepción mecánica permita una rápida y fácil conexión.

### Características técnicas

DENOMINACIÓN	GD 3506	GD 3507
Tensión eléctrica de alimentación (VCD)	12 ± 6	24 ± 6
Tensión eléctrica de corte de excitación (VCD)	13,8 ± 0,2	27,6 ± 0,2
Polarización de excitación	Positiva	Positiva
Intensidad de corriente máxima total (A)	10	10

## BALASTO ELECTRÓNICO

Destinado para encender y hacer funcionar una o dos lámparas que pueden ser de 18 W o de 32 W o una de 36 W. Puede ser alimentado con 110 VAC o 220 VCA.

**Funcionamiento:** Garantiza el voltaje y la corriente necesarios para que funcione la lámpara fluorescente. La luminaria ahorra hasta 22% de energía eléctrica en comparación con los balastos ferromagnéticos tradicionales.

### Características técnicas

DENOMINACIÓN	GD 3262	GD 3263
Rango de tensión eléctrica de alimentación permisible (VCA)	90-265	90-265
Potencia máxima sistema con 2 lámparas + balasto (W)	70	70
Corriente de funcionamiento de lámpara (A)	0.2	0.2
Factor de Potencia Ideal=1	0.998	0.998
Distorsión Total de Armónicos (THD) Ideal<20%	6.0	6.0
Temperatura de operación (° C)	de 0 a 55	de 0 a 55
Modo de conexión	Conector	Cable

## LÁMPARA T8 LED 18W 1200 mm

Destinada para reemplazar las lámparas fluorescentes de 32 W, 36 W y 40 W alimentadas con balasto electromagnético o balasto electrónico. Disminuye la mitad del consumo de energía y duplica el tiempo de vida útil de la lámpara. Se alimenta con 110 VAC o 220 VCA.

**Funcionamiento:** Cada lámpara (tubo) trae incorporado su propio driver interno que le permite encender y funcionar.

**Instalación:** Si la luminaria tiene conectado un balasto ferromagnético, la sustitución del tubo fluorescente por el tubo LED requiere quitar el encendedor, mientras que el balasto ferromagnético puede quedar conectado.

## Características técnicas

DENOMINACIÓN		GD 3055
Rango de tensión eléctrica de alimentación permisible (VCA)		90-265
Potencia máxima sistema (W)		18
Corriente de funcionamiento de lámpara (A)		0.15
Factor de potencia ideal $\geq 0.92$		$\geq 0.97$
Distorsión total de armónicos (THD) Ideal < 16%		15.0
Eficiencia (lumen/watt)		$\geq 94.0$
Temperatura de color ( $^{\circ}$ K)		6200
Dimensiones (mm)	Diámetro	T8
	Longitud	1200
Masa (g)		212

### LÁMPARA T8 LED 9W 600 mm

Destinada para reemplazar las lámparas fluorescentes de 18 W y 20 W alimentadas con balasto electromagnético o balasto electrónico, disminuye la mitad del consumo de energía y duplica el tiempo de vida útil de la lámpara. Se alimenta con 110 VAC o 220 VCA.

**Funcionamiento:** Cada lámpara (tubo) trae incorporado su propio driver interno que le permite encender y funcionar.

**Instalación:** Si la luminaria tiene conectado un balasto ferromagnético, la sustitución del tubo fluorescente por el tubo LED requiere quitar el encendedor, mientras que el balasto ferromagnético puede quedar conectado.

## Características técnicas

DENOMINACIÓN		T8 LED 9W
Rango de tensión eléctrica de alimentación permisible (VCA)		90-265
Potencia máxima sistema (W)		9.45
Corriente de funcionamiento de lámpara (A)		0.15
Factor de potencia ideal $\geq 0.92$		$\geq 0.97$
Distorsión total de armónicos (THD) Ideal < 16%		7.0
Eficiencia (lumen/watt)		$\geq 94.0$
Temperatura de color ( $^{\circ}$ K)		6200
Dimensiones (mm)	Diámetro	T8
	Longitud	600
Masa (g)		150

### BOMBILLOS LED

Destinados para reemplazar los bombillos fluorescentes ahorradores, disminuye la mitad del consumo de energía y duplica el tiempo de vida útil. Se alimenta con 110 VAC o 220 VCA.

**Funcionamiento:** Cada bombillo LED trae incorporado su propio driver interno que le permite encender y funcionar.

**Instalación:** Retirar el bombillo ahorrador del conector E27 y sustituir por el bombillo LED.



MODELOS	Bombillo LED 3W, Bombillo LED 5W Bombillo LED 7W, Bombillo LED 9W	
Características técnicas	Rango de tensión eléctrica de alimentación permisible (VCA)	90-265
	Factor de potencia	≥ 0.96
	Distorsión total de armónicos (THDi)	< 20.0
	Eficiencia luminosa (lumen/watt)	≥ 95
	Índice de rendimiento del color	> 70
	Temperatura del color (° K)	≥ 5000

## LUMINARIAS LED

Destinadas para iluminar espacios interiores y exteriores, con una disminución del consumo de energía, duplica el tiempo de vida útil. Se alimenta con 110 VAC o 220 VCA.

**Funcionamiento:** Cada luminaria LED trae incorporado su propio driver interno que le permite encender y funcionar.

MODELOS	Farola LED 80W Farola LED 120W Farola LED 150W	Campana LED 50W Campana LED 80W Campana LED 100W	Proyector LED 20W Proyector LED 80W Proyector LED 100W
Características técnicas	Rango de tensión eléctrica de alimentación permisible (VCA)		90-265
	Factor de potencia		≥ 0.96
	Distorsión total de armónicos (THDi)		< 10.0
	Eficiencia luminosa (lumen/watt)		≥ 90
	Índice de rendimiento del color		> 70
	Temperatura del color (° K)		≥ 5000





# GEDEME

## TORRES



### SERVICIOS

1. Perforado y conformación del metal
2. Reparación y mantenimiento de piezas.

### PRODUCTOS

1. Torres autoportadas
2. Torres atirantadas
3. Herrajes
4. Postes de luminarias
5. Postes semaforicos
6. Faros de navegación marítima



## TORRES DE TELECOMUNICACIONES

Diseñadas de acuerdo a los requerimientos de uso de cada cliente. Fabricadas con materias primas de óptima calidad y tecnología moderna.

### SISTEMAS ASOCIADOS A LAS TORRES

#### Señalización diurna

Se diseña de acuerdo a las normas de la aeronáutica internacional.

Terminada la fabricación de la torre, se suministra al cliente la pintura epóxica de color rojo y blanco. Posterior al montaje final se pinta.

#### Señalización nocturna

De acuerdo a criterios de la aeronáutica internacional, las torres cuentan con un sistema de iluminación con luz de obstáculos. Las balizas son de color rojo con luz fija o intermitente.

Para las torres que se encuentran ubicadas a más 45m sobre el nivel del terreno circundante, se colocarán luces adicionales a niveles intermedios, a fin de indicar la configuración general y el tamaño del obstáculo.

#### Sistema de ascenso y anti ascenso

Para facilitar el ascenso a las estructuras, se colocan escaleras de 40 cm de ancho, ubicadas en la esquina interior con peldaños de hierro redondo.

En las torres que por su forma no sea posible, se instalan sobre el lado exterior de una cara, cuidando que los travesaños y diagonales no interfieran el normal apoyo del pie en el peldaño.

Para las escaleras, se calcula una carga concentrada de 1 kN en la posición más desfavorable. En descansos y plataformas se calcula una carga uniformemente distribuida de 1,50 kN /m<sup>2</sup>.

Las barandas se dimensionan con una carga lateral concentrada horizontal de 0,5 kN actuando en el pasamano.

En los monopostes los peldaños son fijados al fuste.

#### Sistemas pararrayos

Fabricación de soportes de pararrayos que se fijan a la torre o edificación. Todas las torres que fabricamos incluye soportes y accesorios como: pararrayo o punta Franklin, el cable desnudo trenzado de cobre, una varilla de tierra de acero cobrizado y un conector.

## TORRE AUTOSOPORTADA

### Características técnicas

Son torres rígidas y poco sensibles a la torsión. Se utilizan para soportar varias antenas de gran superficie que funcionan a frecuencias a partir de 2 GHz.

Alcanzan una altura de hasta 115 m de alturas, las que pueden ser construidas con perfiles tubulares o de chapa doblada.

Se calculan para fuerzas de vientos de hasta 200 km/h de acuerdo a la norma cubana de viento, o la norma TIA -EIA-G

### Sistemas asociados a la torre

Sistema de señalización diurna y nocturna

Sistema de ascenso y anti-ascenso

Sistema de aterramiento y pararrayos

### Materiales

Acero A-572 grado 50 o S355JR

Acero A-36 o S235JR

Tuberías sin costura de Acero A53

## TORRES ATIRANTADAS

### Características técnicas

Son torres de menor peso, aplicables a lugares con mayor disponibilidad de espacio. Los mástiles van desde una altura mínima de 6m hasta alturas superiores a los 150 metros.

El fuste de los mástiles está compuesto básicamente por montantes, diagonales y travesaños.

Los mástiles tienen una altura de hasta 36m con montantes tubulares o de barras redondas con diagonales y travesaños de acero redondo liso.

Para mayor altura y capacidad se construyen con montantes tubulares o de angulares, sus diagonales y travesaños con acero redondo liso o perfiles laminados en caliente.

Se calculan para velocidades de viento de hasta 200 Km./h

### Sistemas asociados a la torre

Sistema de señalización diurna y nocturna

Sistema de ascenso y anti-ascenso

Sistema de aterramiento y pararrayos

### Materiales

Se fabrican con acero, tanto en perfiles, chapas o tubos.

En todos los casos, los tornillos de unión de tramos y elementos son de resistencia 8.8 o superior.

Los cables para el arriostado son de alta resistencia y varían en su diámetro dependiendo de la altura de la torre y la carga.

## Funciones fundamentales

- Repetidoras de señal de TV
- Emisoras de AM y FM
- Telefonía Celular
- Canales de TV
- Enlaces por Microondas
- Sistemas de VHF, UHF, Trunking

## HERRAJES

Los herrajes o accesorios se diseñan específicos para cada tipo de agarre o servicios como soportes para antenas, paneles celulares, parábolas y los elementos del tensado en las torres arriostradas.

## SERVICIO DE REPARACIÓN DE PIEZAS

Este servicio incluye:

- Sustitución de las piezas dañadas por piezas nuevas para que continúen cumpliendo su función. A partir de la evaluación de la información, valoración de los

planos originales de la torre, y de los datos que el cliente reporta, se hace una defectación de la torre. Posteriormente se elabora la pieza con todas las especificaciones técnicas que requiere

- Reforzamiento y ampliación de torres

## SERVICIO DE PERFORADO Y CONFORMACIÓN DEL METAL

Este servicio consiste en perforar y conformar el metal que utiliza el cliente en la fabricación de sus productos. Se hace respetando los requerimientos del diseño del producto.

## POSTES DE ALUMBRADO PÚBLICO

### Características técnicas

CARACTERÍSTICAS	POSTE 9M	POSTE 6M	POSTE 3M
Columna cilíndrica	Ø102 y Ø89	Ø 102 mm	Ø102 o Ø89
Altura	9 000 mm	6 000 mm	3 000 mm
Dimensiones de la base	400 x 400	300 x 300 mm	300 x 300 mm
Espesor de la base	16 mm	12 mm	12 mm
Pernos de anclaje	M20 x 795 mm	M20 x 795 mm	M20 x 360 mm
Longitud de los brazos	1200 y 750	750 ó 500 mm	750 ó 500 mm
Diámetro de los brazos	48÷60 mm	48÷60 mm	48÷60 mm
<b>Materiales</b>			
Tubos (poste y brazos)	Acero A53	Acero A53	Acero A53
Plancha (base)	Acero A36	Acero A36	Acero A36
<b>Peso</b>	174 Kg	137 Kg	62 Kg

Pueden portar uno o dos brazos para luminarias viales, o soportes para reflectores. Adaptamos el diseño a la solución que se requiera.

Ventana inferior con tapa para la entrada de corriente soterrada y el empalme de cables.

Se fabrican a partir de la unión por soldadura de la columna cilíndrica en la base. La fijación sobre el cimiento se logra a partir de su base cuadrada, con 4 pernos de anclaje.

La verticalidad del mismo se alcanza a través de un proceso de soldadura y riguroso control de calidad. Todas

las soldaduras se realizan bajo gases protectores de CO<sub>2</sub>, lo que permite una alta resistencia y excelente terminación. Los brazos se fijan al poste con tornillos M16, tuercas y arandelas galvanizadas.

Protección anticorrosiva con tratamiento superficial de galvanización en caliente por inmersión, con lo que se logra una capa protectora de 85÷120 micras de Zinc.

Se utilizan en el alumbrado de vías públicas, alumbrado perimetral, pueden ser colocados según la necesidad de iluminación en aceras, separadores viales, u otros sitios.

## POSTE SEMAFÓRICO

### Características técnicas

CARACTERÍSTICAS	SIMPLE	5TA AVENIDA
Altura sobre la acera	5 850 mm	4 955 mm
Columna cilíndrica tubular	Ø89 mm	Ø 114 mm
Base	Tubular Ø114 mm	Plancha 285x285x16 mm
Soporte tubular de semáforo	Ø60 x 2880 mm	Ø 89 mm
Pernos de anclaje	-	M16x495
MATERIALES		
Tubos	Acero A53	Acero A53
Plancha	Acero A36	Acero A36
Peso	107 Kg	105 kg

Compuesto por columnas cilíndricas tubulares y un soporte de semáforo tubular. Unidos con tornillos M16, tuercas y arandelas galvanizadas.

Protección anticorrosiva con tratamiento superficial de galvanización en caliente por inmersión, con lo que se logra una capa protectora de 85÷120 micras de Zinc.

Se utiliza en las vías públicas, para portar luces semafóricas de señalización del tránsito para vehículos y peatones.

## FAROS DE NAVEGACIÓN MARÍTIMA

Son torres de tipo autosoportadas, cuya finalidad es soportar en su extremo superior un faro emisor de luz, para la ayuda a la navegación marítima.

### Características técnicas

Alcanzan una altura de 8, 12 ó 30 m

Cuentan con una parrilla o piso con barandas, base para el faro, caja para las baterías que acumularán energía solar y escalera con aros protectores.



# GEDEME

## ELÉCTRICA



### SERVICIOS

1. Puesta en marcha y asesoría técnica

### PRODUCTOS

1. Paneles eléctricos de baja tensión
2. Mobiliario de ofimática



La selección del tipo de panel y sus dimensiones están condicionadas por la cantidad de elementos y requerimientos técnicos solicitados por el cliente.

Este producto es aplicable en instalaciones eléctricas de baja tensión.

## PANEL DE FACILIDAD TEMPORAL

### Características técnicas

El panel general de la obra se fabrica utilizando diferentes tipos de armarios:

- Armario metálico auto soportado Prisma Plus P (sistema funcional)
- Armario metálico Prisma Plus G (sistema funcional)
- Armario metálico CRN (Sistema Universal)

El resto de los paneles de la obra constructiva se fabrican en cofres metálicos CRN (sistema universal). Las dimen-

siones pueden variar de 600 x 400 mm - 1200 x 1000 mm con profundidad de 250 ó 300 mm.

Estos paneles se soportan sobre una estructura metálica, lo cual facilita que puedan ser movidos por toda la obra.

### Utilización

Se utiliza para garantizar la distribución eléctrica y protección de equipos eléctricos en la etapa constructiva de diferentes tipos de obras.

## PANEL DE HABITACIÓN

### Características técnicas

Se fabrica utilizando cofres modulares Pragma para montaje empotrado en pared de 1 ó 2 filas con 13 módulos por cada una.

### Aparatos

- Interruptor termo magnético modular
- Interruptor diferencial modular y contactor modular
- Aparatos para el control de iluminación y clima

### Utilización

Se utiliza para la protección y control de los circuitos terminales de alumbrado y fuerza en las habitaciones.

## PANEL DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL

### Características técnicas

Se fabrica utilizando cofres modulares Pragma, para montaje adosado o empotrado en pared en las siguientes variantes:

- De 1 a 4 filas para 13 y 18 módulos
- De 1 a 6 filas para 24 módulos

### Montaje del panel adosado utilizando:

- Cofre metálico CRN (sistema universal)
- Cofre metálico Prisma Plus G (sistema funcional)

### Aparatos

- Interruptor termo magnético de caja moldeada y/o modular.
- Interruptor diferencial modular
- Descargador de sobretensión
- Contactor modular y/o de potencia
- Disyuntor-motor (para protección de los motores)
- Aparatos para el control y mando como selector, botón, pulsador y lámparas de señalización

### Utilización

Se utiliza para la protección y control de los circuitos ramales de distribución en la instalación eléctrica de una obra.



## CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CCM

### Características técnicas

Se fabrica utilizando:

- Cofre metálico CRN (sistema universal)
- Cofre metálico Prisma Plus G (sistema funcional)
- Armario metálico auto soportado CRN (sistema universal)
- Armario metálico auto soportado Prisma Plus P (sistema funcional)

### Aparatos

- Interruptor termo magnético de caja moldeada
- Descargador de sobretensión
- Contactor de potencia

- Disyuntor-motor (protección de los motores)
- Selector de 2 ó 3 posiciones
- Botón pulsador
- Lámpara de señalización

### Utilización

Se utiliza para el arranque, protección, control y mando de los circuitos alimentadores a pequeños, medianos y grandes motores.

## CENTRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (CGD)

### Características técnicas

Para corrientes nominales de hasta 630 A se fabrica utilizando:

- Cofre metálico CRN (sistema universal)
- Cofre metálico Prisma Plus G (sistema funcional)

Para corrientes nominales superiores de 630 A - 4000 A se fabrica utilizando:

- Armario metálico auto soportado Prisma Plus P (sistema funcional)

### Aparatos

- Interruptor termo magnético de corte al aire generalmente en ejecución seccionable
- Interruptor termo magnético de caja moldeada
- Descargador de sobretensión

- Instrumento de medición
- Transformador de corriente
- Selector de 2 ó 3 posiciones
- Botón pulsador
- Lámpara de señalización
- Otros elementos auxiliares que permiten elaborar el circuito de control y mando para la operación de modo manual o automático del interruptor principal

### Utilización

Es el panel eléctrico principal de la instalación. Se utiliza en la protección, control y supervisión de los circuitos alimentadores principales a los diferentes objetos de la obra y circuitos alimentadores de grandes cargas aisladas.

## PANEL DE CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA (BANCO DE CAPACITORES)

### Características técnicas

Para corrientes nominales de hasta 630 A se fabrica utilizando:

- Cofre metálico CRN (sistema universal)

Para corrientes nominales superiores a 630 A se fabrica utilizando:

- Armario metálico auto soportado Prisma Plus P (sistema funcional)

### Aparatos

- Interruptor termo magnético de caja moldeada y/o modular
- Regulador automático
- Transformador de corriente
- Capacitor trifásico

- Contactor de potencia para capacitores
- Botón pulsador
- Lámpara de señalización
- Otros elementos auxiliares que permiten elaborar el circuito de control para operación manual de los pasos

### Utilización

Se utiliza para la corrección del factor de potencia y contribuye al ahorro de energía eléctrica en la instalación.



## CARACTERÍSTICA DE LOS ARMARIOS UTILIZADOS EN LA FABRICACIÓN DE PANELES.

### Cofre modular del tipo Pragma

Construidos en material aislante auto extingible. Pueden contar con 13, 18 y 24 módulos por fila, para montaje adosado o empotrado en pared. Grado de protección IP30 (sin puerta) o IP40 (con puerta que puede ser plena o transparente).

### Cofre metálico del tipo CRN (sistema universal)

Caja metálica de acero con puerta plena y placa de montaje incluida, con grado de protección IP66, para montaje adosado. Las dimensiones pueden variar desde 400 x 300 mm hasta 1200 x 1000 mm con profundidades de 200, 250 ó 300 mm.

### Cofre o armario metálico Prisma Plus G

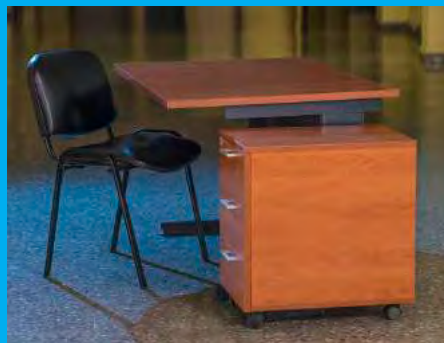
Armadura metálica de acero, con grado de protección desde IP30 hasta IP55, para montaje adosado a pared (cofre) o auto soportado sobre piso (armario). En ambos casos las dimensiones son A = 600 mm y P=200 mm, solo varía la altura, que para el cofre será H = 300 a 1200 mm y para el armario será H = 1200 a 1800 mm. Ambos están destinados fundamentalmente para el montaje de las unidades funcionales y pueden incluir puertas plenas o transparentes. Se pueden adicionar pasillos laterales con puerta plena, de A = 300 mm con la misma profundidad y altura del cofre o armario seleccionado. Se podrán utilizar para el montaje de aparatos o entrada y salida de los conductores.

### Armario metálico Prisma Plus P

Armadura metálica de acero con grado de protección desde IP30 - IP55, para montaje auto soportado sobre piso. Las dimensiones de los cubículos varían y pueden ser de A = 400, 650 ó 800 mm, P = 400 ó 600 mm y H = 2050, 2100 ó 2200 mm. Se utilizan fundamentalmente para el montaje de unidades funcionales. Pueden incluir puertas plenas o transparentes. Se pueden adicionar pasillos laterales con puerta plena, de A = 300 mm con la misma profundidad y altura del armario seleccionado. Se podrán utilizar para el montaje de juegos de barras principales o para la entrada y salida de los conductores.

## MOBILIARIO PARA OFIMÁTICA, ÁREAS TÉCNICAS Y SOCIALES

Fabricados con materias primas de óptima calidad.  
Cumplen con estándares ergonómicos.  
Diseños personalizados de acuerdo a las necesidades de uso y espacio que presente cada cliente.



## MUEBLES DE MADERA

### MESA DE OFIMÁTICA

#### Características

- Sobre de 25 mm de espesor con cantos de PVC de 2mm (incluye tapón pasacables)
- Faldón en tablero melaminado de 19 mm en color a juego con el sobre
- Patas melaminadas con columna vertical de tablero melaminado de 25 mm
- Niveladores de patas

#### Dimensiones

- 180 x 80 x 73 cm
- 160 x 80 x 73 cm
- 140 x 80 x 73 cm
- 120 x 80 x 73 cm
- 80 x 60 x 73 cm

### MESA OFIMÁTICA EN FORMA DE L

#### Características

- Sobre de 25 mm, cantos de PVC de 2mm
- Faldón de tablero melaminado de 19 mm
- Patas melaminadas con columna vertical de tablero melaminado de 25 mm
- Niveladores de patas

#### Dimensiones

- 200 x 80 x 72 cm con punta curva
- 100 x 60 x 72 cm

### MESA DE OFIMÁTICA EN L

#### Características

- Sobre de 25 mm, de espesor con cantos de PVC de 2mm
- Patas y faldón en estructura metálica
- Niveladores de patas

#### Dimensiones

- 200 x 80 x 72 cm con punta boleada
- 100 x 80 x 72 cm

### GAVETERO MÓVIL

#### Características

- Cuerpo y frente en tablero de 19 mm, con cantos de PVC de 2 mm
- Tres gavetas de cuerpo de madera con correderas metálicas
- Cerradura central con juego de dos llaves
- Ruedas de poliamida

#### Dimensiones

- 396 x 560 x 532 cm



## MESA SALÓN DE REUNIONES

### Características

Este mueble se compone por dos tipos de mesa:

- Mesa recta
- Mesa curva

### Dimensiones

Mesa recta: 140 x 60 x 72 cm

Mesa curva: varía según dimensiones del local

## ESTANTE ALTO SIN PUERTAS

### Características

- Estantes de tablero melaminado de 19 mm con cantos de PVC de 2mm
- Travesaño fijo
- Travesaño móvil

### Dimensiones

Altura: 196.6 cm

Ancho: 90 cm

Profundidad: 43.1 cm

Capacidad: 50 unidades de carpetas AZ

## ESTANTE ALTO CON PUERTAS

### Características

- Estantes de tablero melaminado de 19 mm con cantos de PVC de 2mm
- Travesaño fijo
- Travesaño móvil
- Puertas altas con cerradura

### Dimensiones

Altura: 196.6 cm

Ancho: 90 cm

Profundidad: 43.1 cm

Capacidad: 50 unidades de carpetas AZ

## ESTANTE ALTO CON PUERTAS SUPERIOR E INFERIOR

### Características

- Estante de tablero melaminado de 19 mm, con cantos de PVC de 2mm
- Travesaño fijo
- Travesaño móvil
- Juego de puertas superior con cerradura
- Juego de puertas inferior con cerradura

### Dimensiones

Altura: 196.6 cm

Ancho: 90 cm.

Profundidad: 43.1 cm

Capacidad: 50 unidades de carpetas AZ

## ESTANTE ALTO CON JUEGO DE PUERTAS INFERIOR

### Características

- Estante de tablero melaminado de 19 mm con cantos de PVC de 2mm
- Travesaño fijo
- Travesaño móvil
- Juego de puertas inferior con cerradura

### Dimensiones

Altura: 196.6 cm

Ancho: 90 cm

Profundidad: 43.1 cm

Capacidad: 50 unidades de carpetas AZ

## ESTANTE BAJO SIN PUERTAS

### Características

- Estantes de tablero melaminado de 19 mm con cantos de PVC de 2mm
- Travesaño móvil

### Dimensiones

Altura: 81.4 cm

Ancho: 90 cm

Profundidad: 43.1 cm

Capacidad: 20 unidades de carpetas AZ





## ESTANTE BAJO CON PUERTAS

### Características

- Estante de tablero melaminado de 19 mm, con cantos de PVC de 2mm
- Travesaño móvil
- Juego de puertas con cerradura

### Dimensiones:

Altura: 81.4 cm  
Ancho: 90 cm  
Profundidad: 43.1 cm  
Capacidad carpetas AZ 20 unidades

## MUEBLES DE MADERA CON PATAS DE TUBO METÁLICOS

### MESA RECTANGULAR

#### Características

- Mesa de tablero melaminado de 25 mm de espesor, con cantos de PVC de 2 mm
- Patas de tubos metálicos de 50 mm de diámetro

#### Dimensiones

140 x 70 x 73 cm

### MESA TRAPEZOIDAL

#### Características

- Mesa de tablero melaminado de 25 mm de espesor con cantos a juegos de PVC de 2 mm
- Patas de tubos metálicos de 50 mm de diámetro

#### Dimensiones

Largo: 140 x 70 cm  
Ancho: 70 cm  
Altura: 73 cm

### MESA REDONDA

#### Características

- Sobre redondo realizado en tablero melaminado de 25 mm, con cantos anti choques de PVC
- Patas de tubos metálicos con diámetro de 50 mm

#### Dimensiones

Diámetro: 120 cm  
Altura: 73 cm

### MESA OVALADA

#### Características

- Sobre redondo realizado en tablero melaminado de 25 mm, con cantos anti choques de PVC
- Patas de tubos metálicos con diámetro de 50 mm

#### Dimensiones

180 x 120 x 73 cm

### MESA PARA COMPUTADORA

#### Características

- Sobre y fondo de tablero melaminado
- Portateclado
- Estructura de patas de tubo



## MUEBLES DE OFIMÁTICA CON PATAS Y FALDONES METÁLICO

### MESA DE OFIMÁTICA

#### Características

- Sobre de 25 mm de espesor con cantos de PVC de 2mm
- Faldón metálico
- Juego de pedestal metálico
- Niveladores de pata

#### Dimensiones

Se fabrica en dimensiones diferentes:  
180 x 80 x 73 cm  
160 x 80 x 73 cm  
140 x 80 x 73 cm  
120 x 80 x 73 cm  
80 x 60 x 73 cm

## MUEBLES METÁLICOS

### ARMARIO METÁLICO ALTO

#### Características

- Elaborado en chapa de acero con pintura epoxi de acabado
- Puertas metálicas de corredera
- Cerradura con juego de dos llaves
- Tres divisiones interiores ajustables en altura
- Nivelador de patas

#### Dimensiones

Ancho: 100 cm  
Profundidad: 43 cm  
Altura: 180 cm

### ARMARIO METÁLICO BAJO

#### Características

- Elaborado en chapa de acero con pintura de acabado epoxi
- Puertas metálicas de corredera
- Cerradura con juego de dos llaves
- División interior metálicos ajustable en altura
- Niveladores en las patas

#### Dimensiones

Ancho: 100 cm  
Profundidad: 43 cm  
Altura: 90 cm

### GAVETERO METÁLICO MÓVIL

#### Características

- Gavetas de extracción total
- Cerradura central con juego de dos llaves
- Ruedas
- Recubierto con pintura de acabado epoxi

#### Dimensiones

Gavetero: 42.5 x 54.5 x 57 h  
Gaveta ( frontal h 15. ) 32.7 x 44.1 x 12 h (a4)

## ARCHIVADOR METÁLICO

### Características

- Cuatro gavetas de extracción total con brazos telescópicos
- Sistema antivuelco
- Cerradura central con juego de dos llaves
- Carga: 40 kg. de carga por gaveta
- Apoyos con niveladores
- Recubierto con pintura de acabado epoxi

### Dimensiones

Archivo: 49 x 55 x 136.5 h

Gavetas: (frontal h 30) 44.1 x 38.8 x 25 h (formato b4 [folio])

## TAQUILLA METÁLICA DE CUATRO PUERTAS

### Características

- Elaborada con chapa de acero galvanizada o recubierta con pintura de acabado epoxi
- Cuatro compartimientos de 30 cm x 45 cm x 84 cm
- Rejillas de ventilación en cada puerta
- Cerraduras de alta calidad con juego de dos llaves en cada puerta

### Dimensiones

Ancho: 40 cm

Profundidad: 45 cm

Altura: 180 cm

## TAQUILLA METÁLICA DE DOS PUERTAS

### Características

- Elaborada con chapa de acero galvanizada o recubierta con pintura de acabado epoxi
- Dos compartimientos de 30 cm x 45 cm x 84 cm
- Barra porta percheros en cada compartimiento
- Rejilla de ventilación en cada puerta
- Cerraduras de alta calidad con juego de dos llaves

### Dimensiones

Ancho: 40 cm

Profundidad: 45 cm

Altura: 180 cm

## ESTANTE METÁLICO PARA ALMACENES

### Características

- Cinco bandejas de altura regulable a intervalos de 5 cm
- Ensamblado por tornillos

### Dimensiones

Ancho: 100 cm

Profundidad: 32 cm

Altura: 200 cm

## SILLAS

### SILLA FIJA

Tapizada con respaldo y asiento fijo

### SILLA GIRATORIA CON RESPALDO BAJO

Giratoria con asiento y respaldo tapizado

### SILLA GIRATORIA CON RESPALDO ALTO

Giratoria con asiento y respaldo tapizado

### SILLA EJECUTIVA

Giratoria con brazos, asiento y respaldo tapizado





# GEDEME

## SERVIMÁTICA

### SERVICIOS

1. Desarrollo integral de soluciones informáticas
2. Reconversión y actualización de PC
3. Mantenimiento y diagnóstico de PC

### PRODUCTOS

1. Computadoras
2. Servidores integrados
3. Redes de almacenamiento de datos
4. Tabletas
5. Laptop
6. Aulas tecnológicas



## PC DE ESCRITORIO

Placa Base	ASUS o INTEL de última generación
Procesador	Intel® Core™ i3 / i5 / i7
Memoria	DDR3 de 2GB / 4GB / 8GB
Almacenamiento	Interfaz SATA, HDD 1TB
Sistema Operativo	Nova 5.0 Compatible con Microsoft® Windows® 10

## PCSD

Placa Base	ASUS o INTEL
Procesador	Intel® Celeron o Core™ i3/i5/i7
Memoria	DDR3 de 2GB/4GB/8GB
Almacenamiento	NO

## LAPTOP

Placa Base	ASUS o INTEL
Procesador	Intel® Celeron o Core™ i3 / i5
Memoria	DDR3 de 4GB expandible hasta 16GB
Almacenamiento	Interfaz SATA, HDD 500GB
Pantalla	15.6" [39.62cm], 16:9 Alta definición (HD, 1366x768)
Controlador de video	Tarjeta gráfica HD Intel® Compatible con Microsoft DirectX® 11.1
Sistema Operativo	Nova 5.0 Compatible con Microsoft® Windows® 10

## PC DE ESCRITORIO

Procesador	8 Core (1.5Ghz)
Memoria	2GB RAM, 16 GB eMMC (Interno)
Pantalla	LCD 8.0" / 10.1" (1280*800) IPS /con pantalla táctil
Controlador de video	PowerVR 544 MP2
Sistema Operativo	NovaDroid Compatible con Android

## SERVIDOR NAS

Solución para la administración del almacenamiento conectado a la red

Placa Base	ASUS o INTEL
Procesador	Intel® Core™ i3 / i5 / i7
Memoria	DDR3 de 8GB/16GB
Almacenamiento	Interfaz SATA con capacidad para 4 HDD, Modelos de 4TB, 8TB, 16TB
Sistema Operativo	Nova Servidor 2015 Distribución GNU/Linux basada en Ubuntu

## SERVIDOR UNIFICADO

Solución para la administración centralizada de los servicios telemáticos

Placa Base	ASUS o INTEL
Procesador	Intel® Core™ i3 / i5 / i7
Memoria	DDR3 de 8GB/16GB
Almacenamiento	Interfaz SATA, HDD 1TB
Sistema Operativo	Nova Servidor 2015 Distribución GNU/Linux basada en Ubuntu

## AULA TECNOLÓGICA

Solución educativa basada en el uso de las nuevas Tecnologías de la Informática y las Comunicaciones para facilitar el proceso de aprendizaje de una manera efectiva. Cuenta con un software para apoyar el proceso de enseñanza-aprendizaje con el uso de múltiples dispositivos.

**Tecnología:** pizarrón interactivo, video proyector, computadora

- Conectividad: audio, datos, video, internet
- Multimedia educativa
- Programas diseñados con contenidos para diversas áreas del conocimiento

## SERVICIO DE RECONVERSIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE PC

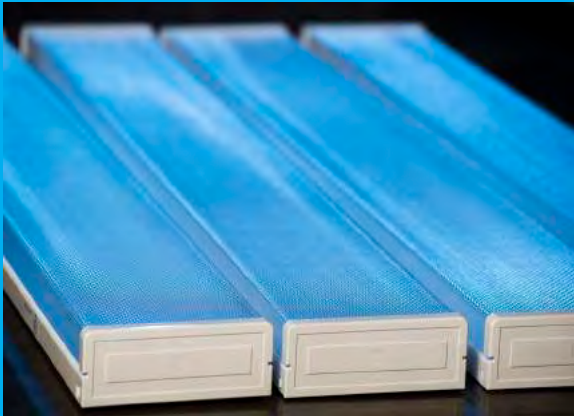
Plataforma de servicios que garantizan la reutilización de los medios de cómputo aumentando la vida útil de los medios, mediante el cambio de partes y piezas obsoletas y/o defectuosas, por configuraciones actuales de última generación.

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE PC

Mantenimiento estándar a hardware o software, y/o un diagnóstico técnico de sus equipos. Este servicio no incluye la sustitución de alguna parte y pieza.

# GEDEME

## LUMEC



### PRODUCTOS

1. Construcciones modulares:
  - Carpintería de aluminio
  - Cortinas verticales de PVC
  - Falso techo de escayola
2. Cocinas de inducción
3. Luminarias de uso industrial y doméstico



## CONSTRUCCIONES MODULARES

Fabricamos productos adecuados a las necesidades del cliente

### CARPINTERÍA DE ALUMINIO

Puertas, ventanas, paños fijos, con perfiles de aluminio lacado o anodizado en bronce.

#### Productos

Ventanas	De corredera Abisagradas Proyectantes Miami
Puertas	De una hoja De dos hojas
Paños fijos	Con diferentes rellenos

#### Características técnicas

Espesor de los perfiles	1.3-1.5 mm
Dimensión interior de los perfiles	45 mm
Lacado	0.05 micas
Longitud de los perfiles	5.4 m
Espesor de los vidrios	6mm y 4 mm

Estas producciones se rellenan utilizando diversos materiales:

- Tableros de MDF melaminados
- Lamas fijas de aluminio
- Vidrios transparentes, de obra y palsol
- Paneles de PVC
- Lamas re ventiladas

### CORTINAS VERTICALES DE PVC

Cuentan con mecanismo manual de giro y recogida. Se utilizan como aislante térmico y para la ambientación del local.

#### Características técnicas

Longitud de lamas	5.8 m
Ancho de lamas	90 mm
Longitud máxima del riel	5.8 m
Longitud del tapa riel	4.88 m
Mando	mecánico

## FALSO TECHO

Falso techo de escayola modelo 61x61cm con características ignífuga. Se utiliza como aislante acústico y térmico.

### Características técnicas

Lozas de escayola	61x61 cm
Longitud de vigas centrales	3m
Longitud de vigas perimetrales	3 m
Longitud de montantes	120 y 60 cm

## COCINAS DE INDUCCIÓN

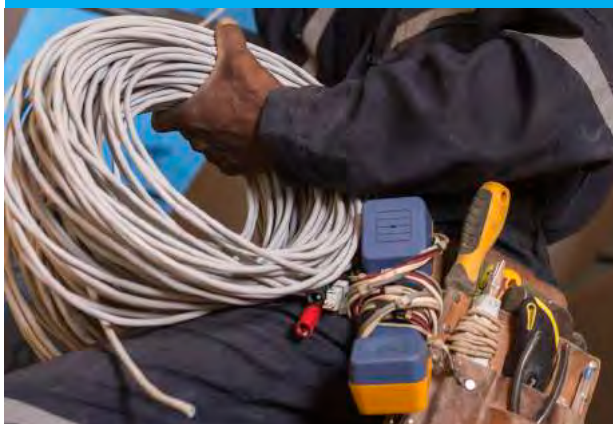
La cocina de inducción trabaja con el principio de inducción del campo magnético. Aumenta la temperatura en paso, adaptándose a la necesidad en la cocina, mantiene la temperatura elegida permitiendo cocinar con más precisión. Detecta y advierte de forma automática si utiliza ollas no propias para este sistema. Cuenta con una cerámica de alta calidad y fácil de limpiar.

- **Seguro:** Es un aparato con protección de seguridad múltiple.
- **Ecológico:** No existe combustión, no genera humo ni gases dañinos.
- **Ahorrador:** Eficiencia térmica de un 80%-90%, ahorra energía.
- **Diseño:** El panel de control posee un diseño que hace la operación sencilla y agradable.
- **Limpio:** Placa de cristal triple endurecido, facilita una limpieza sencilla sin residuos.



# GEDEME

## TELECOMUNICACIONES



### SERVICIOS

1. Instalación de redes telefónicas privadas
2. Instalación de red de datos
3. Asistencia técnica
4. Desmante de centrales telefónicas
5. Montaje e instalación de centrales telefónicas
6. Servicios de planta exterior de redes telefónicas
7. Reparación de sistemas de cajas fuertes y cerraduras electromecánicas
8. Instalación de planta exterior para red de abonados
9. Construcción de obras civiles para la instalación de redes soterradas
10. Proyectos de telecomunicaciones

### PRODUCTOS

1. Terminal telefónico alámbrico residencial
2. Computador a bordo

Los servicios de telecomunicaciones pueden incluir el suministro de los materiales necesarios a solicitud del cliente.

### INSTALACIÓN DE REDES TELEFÓNICAS PRIVADAS

#### Este servicio incluye:

- Instalación, montaje, reparación de redes telefónicas nuevas o existentes
- Instalación de cableado telefónico por canaletas, tuberías soterradas o empotradas y por bandejas
- Realización, verificación y pruebas técnico-eléctricas del cableado nuevo o en uso
- Montaje de gabinete telefónico
- Instalación y puesta en marcha de gabinetes telefónicos
- Red interior instalada desde el gabinete o pizarra hasta el punto telefónico
- Cableado interior para redes rígidas y flexibles
- Verificación y control de la calidad de las redes
- Instalación de las redes existentes
- Instalación de la red telefónica
- Instalación y conexión del MDF
- Certificación de calidad de la red instalada

### INSTALACIÓN DE RED DE DATOS

#### Este servicio incluye:

- Instalación de redes de datos privadas desde el gabinete hasta la caja conectora de la PC
- Instalación de cableado de red por canaletas, bandejas y tuberías de PVC
- Instalación de red de datos por sistema de cableado estructurado
- Montaje de gabinetes de redes
- Montaje de gabinetes para cableado estructurado
- Instalación de la red de informática exterior por ductería soterrada
- Instalación, montaje y programación de swich informáticos
- Enlace para red WiFi
- Enlace por fibra óptica de alta velocidad
- Mantenimiento, reparación de cableado de redes de datos
- Reparación de cables de interface
- Puesta en marcha de redes de datos en nueva instalación o redes en existencia
- Certificación de redes de datos en existencia o nueva instalación
- Instalación de gabinetes para servidores
- Puesta en marcha de la red de informática

### ASISTENCIA TÉCNICA

#### Este servicio incluye:

- Asesoría técnica con personal especializado
- Fuerza de trabajo calificada en la ejecución de proyectos de telecomunicaciones

### DESMONTE DE CENTRALES TELEFÓNICAS

#### Este servicio incluye:

- Desmontaje de centrales existentes
- Certificación técnica del producto desmontado



## MONTAJE E INSTALACIÓN DE CENTRALES TELEFÓNICAS

### Este servicio incluye:

- Montaje de pizarras telefónicas
- Programación de pizarras telefónicas
- Reparación y mantenimiento de pizarras telefónicas.
- Puesta en marcha de pizarras telefónicas
- Instalación de la red de alimentación y servicio de pizarra telefónica
- Programación de servicios agregados
- Instalación del sistema de protección de los pares telefónicos de la pizarra
- Habilitación de pares troncales de alimentación a pizarra

Este servicio se brinda en la modalidad de llave en mano y ofrece:

- Suministro de pizarra telefónica
- Suministro e instalación de terminales telefónicos (teléfonos analógicos y digitales)
- Servicio de mantenimiento posventa
- Garantía tecnológica y de servicios

## PLANTA EXTERIOR DE REDES TELEFÓNICAS

### Este servicio incluye:

- Instalación de cables telefónicos de alto calibre en redes soterradas
- Instalación de cables telefónicos por ductería
- Desmonte de cables aéreos por redes exteriores
- Desmonte de cables en redes soterradas
- Instalación de cables primarios soterrados en redes públicas
- Mantenimiento de la red telefónica cableada aérea y soterrada
- Montaje, instalación y desmontaje de postes telefónicos de madera, hormigón y fibra
- Montaje e instalación de gabinetes telefónicos digitales y analógicos
- Montaje de red telefónica exterior e interior
- Mantenimiento de redes telefónicas exteriores e interiores
- Instalación de cables de fibra óptica aérea
- Instalación de cables de fibras ópticas en la red soterrada
- Montaje e instalación de cajas terminales interiores y exteriores
- Reparaciones en redes telefónicas públicas y privadas
- Certificación de redes telefónicas
- Trabajos de ingeniería y supervisión de proyectos de planta exterior

## REPARACIÓN DE SISTEMAS DE CAJAS FUERTES Y CERRADURAS ELECTROMECAÑICAS

### Este servicio incluye:

- Montaje de cerraduras electromecánicas
- Montaje de cajas fuertes electromecánicas
- Mantenimiento y reparación de cerraduras electromecánicas
- Mantenimiento y reparación de cajas fuertes
- Certificar y/o dictaminar la calidad de los productos para su uso

## INSTALACIÓN DE PLANTA EXTERIOR PARA RED DE ABONADOS

### Este servicio incluye:

- Montaje e instalación de red de abonados para redes públicas y privadas. Desde el gabinete hasta el terminal telefónico
- Mantenimiento de las redes de abonados públicas y privadas, desde el terminal al teléfono
- Desmonte de las redes de abonados públicas y privadas, desde el terminal al teléfono
- Reparación de la red de abonados públicas desde los gabinetes analógicos y digitales hasta el terminal
- Reconstrucción de redes telefónicas de abonados en la red pública y privada. Desde el terminal al teléfono
- Montaje de terminales telefónicos alámbricos en las redes públicas y privadas
- Certificación de uso de la red pública y privada de abonados

## CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA INSTALACIÓN DE REDES SOTERRADAS

### Este servicio incluye:

- Instalación soterrada de tuberías de PVC por terrenos duros, blandos o mixtos
- Instalación y verificación de redes soterradas
- Reparación de ductos y registros existentes
- Construcción de registros telefónicos en redes públicas y privadas
- Limpieza, mantenimiento y reparación de los registros públicos, privados y sus redes de alimentación
- Construcción, mantenimiento y reparación de locales para infocomunicaciones
- Zanjeado en terrenos duros, blandos y mixtos
- Reparación de obras menores en redes soterradas

## PROYECTOS DE TELECOMUNICACIONES

### Este servicio incluye:

- Diseño de redes para informática
- Diseño de redes para telefonía
- Trabajos de ingeniería y supervisión de proyectos para infocomunicaciones
- Verificación y control de calidad
- Cálculo de presupuesto del proyecto de telecomunicaciones
- Certificación de obra

## PRODUCTOS

### TERMINAL TELEFÓNICO ALÁMBRICO RESIDENCIAL

**Áreas de aplicación:** redes públicas y privadas.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Eléctricas

- Fuente de alimentación desde la línea
- Modo de marcación: tono (DTMF) pulso
- Entorno de operación: 5°C – 40°C (41°F – 104°F)

#### Funcionales

- Voltaje de línea: 24/48V
- Corriente: 18/48 mA
- Resistencia: D.C. 400 OHM
- Tensión de repique: 30/90 Vac
- Temperatura de operación: 5/40 °C
- Flash tecla: 300ms

#### Físicas

- Tono / Pulso: seleccionable
- Re-discado: MAX 32 dígitos
- Pausa: sí
- Mudo: sí
- Habilitación de tono: sí
- Repique seleccionable: alto, medio, apagado
- Identificador lumínico de llamada entrante: opcional

**Opciones del color:** blanco con base en gris, blanco completo, negro completo, plateado con base en negro

**Resistencia física:** resistente a golpes bruscos, caídas y derrames de líquidos

## COMPUTADOR A BORDO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Fuente de alimentación

- Voltaje de alimentación: 7.8 – 36 VDC.
- Voltaje de salida: 4.75 V 2A

#### Respaldo

- Cargador y conexión automática de la batería interna
- Protección contra voltaje inverso de alimentación, transitorios de voltaje, transitorios producidos por desconexión de carga inductiva

#### Cargador de Baterías Interno BQ24032A

- Voltaje de entrada: 4.35—16 V DC
- Voltaje de salida (regulado): 4.4 V

#### Corriente de entrada

2 A Max.

Suministro de energía: Entrega energía a la carga desde la alimentación, la batería interna o ambas

#### Microprocesador

SBC i.MX6UL (Core Board)

Fabricante: Boardcon Embedded Design, Shenzhen, China

#### Voltaje de alimentación

3.3V - 5.5V

#### Procesador

Freescale i.MX6 UltraLite

Applications processor with a 528MHz ARM® Cortex®-A7 core

#### Memoria

RAM: 512 MB

FLASH: 4GB eMMC

#### Interfaces

1 x USB Host, 1 x USB OTG,

5 x UART (TTL), LCD, GPIO, RTC,

Audio, CAN, 1xI2C, 2xEthernet (10/100T)

- Sistema Operativo Linux 3.14.52
- Dimensiones 67mmx47mm

### DESCRIPCIÓN

Es un equipo de amplias prestaciones, su funcionamiento está basado en las redes existentes GSM/GPRS, WiFi y satélites GPS para localizar y monitorear vehículos de forma remota en tiempo real o de forma diferida. Los elementos fundamentales que conforman el equipo son:

#### Fuente de Alimentación

- SBC basada en microprocesador iMX6UL
- Módulo GPS
- Módulo WiFi
- Módulo GPRS
- Interface CAN
- Interface serie RS232
- Interface para kit de manos libres (iPhone compatible)
- Salida de audio
- Entrada USB
- Indicación al usuario mediante varios leds y un buzzer
- Respaldo mediante batería interna de litio y cargador interno
- Entradas digitales para botón de pánico e ignición (Acc)
- Salida digital para controlar un relé externo
- Microcontrolador STM8S003F

Compuesto por dos tarjetas electrónicas, una tarjeta CPU y una tarjeta base. La primera es una computadora en una sola tarjeta o SBC (Single Board Computer) potenciada con un microprocesador Freescale i.MX6 UltraLite con 512 MB de RAM y 4GB de flash eMMC DDR3, la segunda es la tarjeta de aplicación que contiene todos los elementos que definen la funcionalidad del equipo.

# GEDEME

## GRÁFICA



### SERVICIOS

1. Transferencia de imágenes

### PRODUCTOS

2. Soportes promocionales



## SERVICIOS DE TRANSFERENCIA DE IMÁGENES

- Impresión de manillas personalizadas
- Diseño e impresión de serigrafías sobre diferentes soportes y superficies
- Rotulación
- Diseño, corte y montaje sobre diferentes superficies
- Diseño y producción de sistemas de señalizaciones
- Señalizaciones sobre estructuras metálicas lacadas

---

## AGENDAS

### Agenda de bolsillo

Varios modelos, semana vista entre dos páginas, sin santoral, tripa impresa a un color sobre papel crema, directorio telefónico y fax, encuadernación cosida con cinco puntos de hilo vegetal. Cubierta poliuretano/vinílica acolchada troquelada bicolor con fecha.

Dimensiones: Formato 8x11 cm, papel crema de 60 g

### Agenda de mano

Varios modelos, día, página sin santoral, tripa impresa a dos colores, 360 páginas en total con directorio telefónico y fax, seis hojas de información general, 4 páginas de mapas a cuatro colores, tripa con meses troquelados impresos en varios colores, encuadernación cosida con cinco puntos de hilo vegetal. Cubierta poliuretano/vinílica acolchada troquelada bicolor.

Dimensiones: formato 15x21 cm, papel crema de 60 g

### Agenda de mesa

Semana vista con 128 páginas impresas a 2/2 tintas sobre papel señorial ahuesado sin santoral. Encuadernación wire. Fecha estampada en la portada.

Dimensiones: formato 28.8 x 11.7 cm.

---

## PRODUCTOS PROMOCIONALES

Encendedor electrónico  
Reloj de pared  
Carpetas congresos  
Paraguas  
Gorras  
Llaveros  
Bolígrafos





G

