MATRIZ DE CORRECCIÓN RÁPIDA (50 PREGUNTAS + 5 RESERVA)

P.	R.	P.	R.	P.	R.	P.	R.	P.	R.	P.	R.	P.	R.	P.	R.	P.	R.	P.	R.	P.	R.
1	B	6	B	11	B	16	B	21	B	26	B	31	B	36	B	41	B	46	B	51	B
2	B	7	B	12	B	17	C	22	B	27	B	32	B	37	B	42	B	47	A	52	B
3	B	8	C	13	B	18	C	23	B	28	A	33	A	38	B	43	B	48	B	53	C
4	B	9	B	14	B	19	A	24	B	29	B	34	B	39	B	49	A	50	B	54	B
5	B	10	B	15	B	20	B	25	B	30	B	35	B	40	A	45	B	--	--	55	A

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA Y NORMATIVA DE LAS RESPUESTAS

Pregunta 1: Adhesivos cerámicos — **Opción B**

Los adhesivos tipo C2 (mortero cementoso mejorado) garantizan adherencia superior (>1 N/mm²) requerida en exterior/zonas húmedas según UNE-EN 12004.

Pregunta 2: Control de verticalidad — **Opción B**

La plomada es la herramienta tradicional y más precisa de referencia continua de la fuerza de gravedad para aplomar hiladas.

Pregunta 3: Juntas en solados — **Opción B**

Las juntas de dilatación absorben los movimientos de expansión termo-higrométrica del material impidiendo el abombamiento del solado.

Pregunta 4: Dosificación mortero M-5 — **Opción B**

La proporción 1:4 (1 cemento : 4 arena) proporciona una resistencia a compresión normalizada de 5 MPa (M-5) según CTE DB-SE-F.

Pregunta 5: Encofrados — **Opción B**

El líquido desmoldeante evita la adherencia química/mecánica entre la pasta de hormigón y el panel facilitando el desencofrado limpio.

Pregunta 6: Herramienta de rejuntado — **Opción B**

La llana de goma permite introducir la masa de borada en las juntas sin rayar ni deteriorar el esmalte de las baldosas cerámicas.

Pregunta 7: Soldadura SMAW — **Opción B**

La descomposición del revestimiento genera un gas inerte y escoria que protegen el metal fundido de la oxidación por O_2 y N_2 del aire.

Pregunta 8: Gas de soldadura TIG — **Opción C**

El Argón puro es el gas inerte universal utilizado en TIG para estabilizar el arco voltaico y evitar la contaminación del electrodo de tungsteno.

Pregunta 9: Llama oxiacetilénica — **Opción B**

La llama neutra (proporción 1:1 de O_2 y C_2H_2) aporta el calor óptimo sin carburar ni oxidar el acero fundido.

Pregunta 10: Protección en soldadura — **Opción B**

El cristal inactínico (EN 169 / EN 175) filtra las radiaciones infrarrojas y ultravioletas altamente nocivas emitidas por el arco.

Pregunta 11: Defectos de soldadura — **Opción B**

La mordedura es una muesca en los bordes provocada por un exceso de amperaje que funde el metal base sin depositar material suficiente.

Pregunta 12: Interruptor Diferencial — **Opción B**

El diferencial mide la suma vectorial de corrientes; ante una fuga hacia tierra corta el circuito protegiendo contra la electrocución.

Pregunta 13: Sensibilidad diferencial REBT — **Opción B**

El REBT (ITC-BT-24) establece 30 mA como el umbral de alta sensibilidad para la protección directa de vidas humanas

Pregunta 14: Interruptor Magnetotérmico (PIA) **Opción B**
Combina disparo térmico por bimetal (sobrecargas lentas) y disparo magnético por electroimán (cortocircuitos instantáneos).

Pregunta 15: Conmutada desde 3 puntos **Opción B**
La maniobra desde 3 puntos exige instalar obligatoriamente dos conmutadores extremos y un conmutador de cruce intercalado.

Pregunta 16: Cebador en fluorescencia **Opción B**
El cebador precalienta los filamentos y, al abrirse bruscamente, provoca el sobrevoltaje inducido por la reactancia para ionizar el gas.

Pregunta 17: Color conductor de protección **Opción C**
El REBT especifica el bicolor amarillo-verde de forma exclusiva e inconfundible para la toma de tierra de protección.

Pregunta 18: Alumbrado de emergencia **Opción C**
El Código Técnico (CTE DB-SUA 4) exige un mínimo de 1 hora de funcionamiento continuo en las luminarias de evacuación.

Pregunta 19: Circuito de sonería **Opción A**
Maniobrar sobre la fase garantiza que el receptor permanezca totalmente desenergizado en reposo evitando riesgos de contacto.

Pregunta 20: Sección circuito C2 **Opción B**
La ITC-BT-25 fija la sección mínima en 2,5 mm² para el circuito C2 destinado a tomas de corriente protegidas por PIA de 16A.

Pregunta 21: Medición de tierra **Opción B**
El telurómetro inyecta una corriente de prueba para medir la resistencia del bucle de tierra en ohmios (Ω).

Pregunta 22: Calibre o pie de rey **Opción B**
Mediante la escala del nonio permite medir exteriores, interiores (mordazas superiores) y profundidad (varilla posterior).

Pregunta 23: Brocas para metales **Opción B**
Las brocas de Acero Rápido (HSS) poseen la dureza necesaria para el arranque de viruta en aceros continentales.

Pregunta 24: Apriete controlado **Opción B**
La llave dinamométrica salta o señala cuando se alcanza el par en Newton-metro (N·m) prescripto técnicamente.

Pregunta 25: Roscado interior **Opción B**
Los machos de roscar (desbaste, medio y afinado) montados en el giramachos tallan el filete de la rosca interior.

Pregunta 26: Puertas correderas **Opción B**
El mantenimiento preventivo básico exige limpieza de desperdicios en la guía, comprobación de holguras y engrase de rodamientos.

Pregunta 27: Sello hidráulico **Opción B**
El agua retenida permanente en la codo del sifón retiene e impide el paso del aire fétido proveniente del alcantarillado.

Pregunta 28: Vaso de expansión **Opción A**
Su membrana interna absorbe la dilatación térmica del agua impidiendo que la presión exceda el límite del circuito.

Pregunta 29: Aire en radiadores **Opción B**
El aire se acumula en la zona superior por menor densidad e impide la circulación del agua caliente exigiendo purgado.

Pregunta 30: Presión en frío **Opción B**
Una presión de 1,0 a 1,5 bar en frío garantiza el llenado completo del circuito y evita cavitación en la bomba.

Pregunta 31: Tubo Multicapa **Opción B**
Combina resistencia a temperatura del PEX con la barrera anti-oxígeno y estanqueidad de la lámina continua de aluminio.

Pregunta 32: Cisterna de sanitario **Opción B**
La boya sube con el nivel de agua y acciona el obturador que corta mecánicamente la entrada desde la red.

Pregunta 34: Detentor de radiador **Opción B**
Permite equilibrar la pérdida de carga del retorno y aislar hidráulicamente el radiador sin vaciar la instalación general.

Pregunta 35: Simbología eléctrica **Opción B**
El símbolo de un círculo con la letra M representa normativamente a un motor eléctrico rotativo.

Pregunta 36: Esquemas de fontanería **Opción B**
Las flechas interpuestas sobre las líneas de tubería indican la dirección obligada de circulación del fluido.

Pregunta 37: Válvula de retención **Opción B**
Evita el retorno o inversión del sentido del fluido protegiendo bombas y contadores de agua.

Pregunta 38: Nomenclatura automatismos **Opción B**
La norma IEC 61346 designa con las letras KM a los contactores principales de potencia.

Pregunta 39: Formón de carpintero **Opción B**
Herramienta de corte plano biselado para tallar, vaciar o rebajar encajes de herrajes en madera.

Pregunta 40: Cola de madera **Opción A**
La cola vinílica PVA es el adhesivo estándar por su excelente penetración en poro y secado incoloro.

Pregunta 41: Ajuste de puertas **Opción B**
Las arandelas de latón suplen el desgaste del eje del pernio elevando la hoja unos milímetros sin alterar la madera.

Pregunta 42: Reparación de persianas **Opción B**
El recogedor inferior aloja un muelle de cinta con trinquete de freno; si cede o rompe, la persiana se cae por su propio peso.

Pregunta 43: Escofina **Opción B**
Se diferencia de la lima por poseer resaltes piramidales independientes que arrancan astillas en madera tierna o dura.

Pregunta 44: Pinturas interiores **Opción A**
La pintura plástica ofrece lavabilidad, ausencia de olores fuertes, secado rápido y permeabilidad al vapor.

Pregunta 45: Preparación de paredes **Opción B**
La buena práctica exige sanear la base, nivelar con plaste de alisado, lijar el grano y fijar la absorción con imprimación.

Pregunta 46: Señalización vial **Opción B**
Las microesferas actúan como lentes retrorreflectantes que devuelven el haz de luz de los faros hacia el conductor.

Pregunta 47: Espátula de enlucir **Opción A**
Su hoja ancha e hiperflexible permite extender finas capas de masilla sobre grietas y coqueras.

Pregunta 48: Patología del cuarteado **Opción B**
Ocurre cuando la capa superior seca y encoge más rápido que la base blanda e inestable provocando grietas tipo corteza.

Pregunta 49: Cilindro Europerfil **Opción A**
El perfil simétrico normalizado de pera invertida es el estándar más difundido en cerrajería en España y Europa.

Pregunta 50: Pernio de pala **Opción B**
Las palas se sueldan o atornillan respectivamente al cerco y a la hoja garantizando soportar cargas elevadas.

Pregunta 51 (RESERVA 1): Galvanizado **Opción B**
La inmersión en zinc fundido (~450°C) crea capas de aleación Zn-Fe que garantizan décadas de protección anticorrosiva.

Pregunta 52 (RESERVA 2): 1ª Regla de Oro **Opción B**
La primera regla de oro de la RD 614/2001 es la desconexión efectiva de todas las fuentes de alimentación de corriente.

Pregunta 53 (RESERVA 3): Categoría III de EPIs **Opción C**
Reglamento (UE) 2016/425: La Categoría III abarca EPIs destinados a proteger contra riesgos mortales o daños irreversibles.