

REIVINDICACIONES

1. Una tarjeta de transacción que comprende un cuerpo de tarjeta de cerámica monolítica que incluye una o más cavidades, y por lo menos uno de una banda magnética, un código de barras y una porción para firma láser.

2. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 1, en donde las una o más cavidades están configuradas para recibir por lo menos una de la banda magnética, el código de barras, un módulo de chip de contacto, un módulo de chip sin contacto, un módulo de chip de interfaz dual, una antena repetidora, un holograma o señas comerciales.

3. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 2, en donde el cuerpo de tarjeta de cerámica monolítica es sustancialmente ópticamente transparente.

4. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 2, en donde el cuerpo de tarjeta de cerámica monolítica comprende uno o más de zirconio, alúmina, berilio, cerio, ceramida, carburo, boruro, nitruro y siliciuro.

5. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 4, en donde el zirconio es zirconio estabilizado con itrio.

6. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 4, que además comprende por lo menos una característica de seguridad.

7. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 6, en donde la por lo menos una característica de seguridad se selecciona del grupo que consiste de orificios pasantes, ventanas, microtexto y lumíforos.

8. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 4, que además comprende uno o más pigmentos suficientes para impartir un color a la tarjeta de transacción.

9. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 4, en donde la porción para firma láser comprende una firma digitalizada aplicada con láser.

10. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 4, en donde la porción para firma láser comprende una superficie preparada por un láser para recibir la firma de un usuario.

11. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 1, en donde la banda magnética está situada sobre una superficie de acabado del cuerpo de tarjeta monolítica.

10. Una tarjeta de transacción que comprende:
una capa de sustrato que tiene un primer lado y un segundo lado; y
una primera capa de cerámica conectada al primer lado de la capa de sustrato.

11. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 10, que además comprende una segunda capa de cerámica conectada al segundo lado de la capa de sustrato.

12. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 10, en donde el primer lado de la capa de sustrato define una cavidad en la capa de sustrato, y en donde la primera capa de cerámica está dispuesta en la cavidad.

13. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 12, que además comprende un adhesivo que adhiere la primera capa de cerámica dentro de la cavidad.

14. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 12, en donde la capa de cerámica se ajusta a presión en el primer lado de la capa de sustrato.

15. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 11, en donde una o ambas de la primera capa de cerámica y la segunda capa de cerámica es una capa recubierta.

16. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 10, que además comprende uno o más componentes de cavidades en la capa de sustrato y la primera capa de cerámica configurada para recibir por lo menos una de una banda magnética, un código de barras, un módulo de chip de contacto, un módulo de chip sin contacto, un módulo de chip de interfaz dual, una antena repetidora, un holograma, un panel para firma o señas comerciales.

17. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 10, en donde la capa de sustrato tiene un espesor que varía desde 0.00127 cm a 0.08255 cm (0.0005 pulgadas a 0.0325 pulgadas).

18. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 10, en donde la capa de sustrato es una capa compuesta que comprende una pluralidad de capas que incluyen un primer metal y uno o más de un segundo metal, un compuesto inorgánico y un polímero.

19. Una tarjeta de transacción que comprende:

una capa central de sustrato que tiene un primer lado y un segundo lado;

una primera capa de cerámica conectada al primer lado de la capa central de sustrato; y

una segunda capa de cerámica conectada al segundo lado de la capa central de sustrato.

20. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 19, en donde la primera capa de cerámica y la segunda capa de cerámica están recubiertas en la capa central de sustrato.

21. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 19, en donde el primer lado y el segundo lado de la capa central de sustrato definen cavidades a cada lado de la capa central de sustrato, y en donde la primera capa de cerámica y la segunda capa de cerámica están dispuestas en las cavidades.

22. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 19, en donde la capa central de sustrato está compuesta por una o más capas que comprenden un metal, un polímero o un compuesto inorgánico.

23. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 19, que además comprende una o más características grabadas en una superficie de la primera capa de cerámica o la segunda capa de cerámica.

24. Una tarjeta de transacción que comprende:

una capa central de sustrato que tiene un primer lado y un segundo lado;

una primera capa de cerámica conectada al primer lado de la capa central de sustrato; y

una segunda capa de cerámica conectada al segundo lado de la capa central de sustrato;

en donde el primer lado y el segundo lado de la capa central de sustrato definen cavidades a cada lado de la capa central de sustrato, y en donde la primera capa de cerámica y la segunda capa de cerámica están dispuestas en las cavidades.

25. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 24, en donde por lo menos una de la primera cerámica capa y la segunda cerámica además comprenden un panel para firma láser.

26. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 25, en donde el panel para firma láser comprende una firma digitalizada aplicada con láser.

27. La tarjeta de transacción de conformidad con la reivindicación 25, en donde el panel para firma láser comprende una superficie preparada por un láser para recibir la firma de un usuario.