



**Procedimiento de Licitación Pública Nacional No. GES 32/2019**  
**Acto de Junta de Aclaraciones**

En la Ciudad de Culiacán Rosales, Sinaloa, siendo las 10:00 horas, del día 23 de Octubre de 2019, en la sala de juntas de la Dirección de Bienes y Suministros, ubicada en primer piso de Palacio de Gobierno, sito en Av. Insurgentes s/n, colonia Centro Sinaloa, C.P. 80129, Culiacán, Sinaloa; se reunieron los servidores públicos y licitantes cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta, con objeto de llevar a cabo la Junta de Aclaraciones para la adquisición de formatos de Tarjeta de Circulación con Recibo de Pago, Engomado y Stickers, solicitados por el Servicio de Administración Tributaria del Estado de Sinaloa, a la Convocatoria a la Licitación indicada al rubro, de acuerdo a lo previsto en los artículos 40, 41 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Administración de Bienes Muebles para el Estado de Sinaloa, así como del punto 2, de la convocatoria a la licitación.

Este acto fue presidido por la C.P. Alba Rosa Verduzco González, Directora de Bienes y Suministros de la Subsecretaría de Administración, quien al inicio de esta junta, comunicó a los asistentes que de conformidad con el Artículo 41 de la Ley, solamente se atenderán solicitudes de aclaración a la convocatoria de las personas que hayan presentado el escrito en el que expresen su interés en participar en esta Junta de Aclaraciones y cuyas preguntas se hayan recibido en tiempo y forma.

Quien preside el acto fue asistida por el C.P. Ramón Octavio Millán Reátiga, representante del Servicio de Administración Tributaria del Estado de Sinaloa, quien solventó las preguntas de carácter técnico.

A continuación se dio inicio al evento, señalando que se recibieron en tiempo y forma las solicitudes de aclaración a la convocatoria y el escrito de interés en participar; de conformidad al Artículo 41 de la Ley, de las siguientes empresas:

No.	Nombre, razón o denominación social	Forma de presentación	No. de preguntas
1.-	Comercializadora Versig, S.A. de C.V.	Electrónica	3
2.-	Accesos Holográficos, S.A. de C.V.	Electrónica	3
3.-	Formas Inteligentes, S.A. de C.V.	Electrónica	16
4.-	Quiu Gráficos de México, S.A. de C.V.	Electrónica	8

Acto seguido, se procedió a la lectura de las solicitudes de aclaración a la Convocatoria, presentadas en tiempo y forma por los interesados, así como las respuestas otorgadas por la Convocante, como se indica a continuación:

**COMERCIALIZADORA VERSIRG, S.A. DE C.V.**

**A) PREGUNTAS TÉCNICAS:**

**REFERENCIA:** ANEXO I ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCISO 11) DEBERÁ CONTENER UNA TINTA INVISIBLE DE VALIDACIÓN DUAL.

Handwritten signatures and stamps of participants and officials, including a large circular stamp on the right side of the page.



**PREGUNTA 1:** SERIA TAN AMABLE DE ESPECIFICARNOS QUÉ TIPO DE REACCIÓN TIENE ESTA TINTA DE VALIDACIÓN DUAL.

**RESPUESTA:** LA ESPECIFICACIÓN DE LA TINTA DE VALIDACIÓN DUAL ES DE ACUERDO A LO DETALLADO EN EL PUNTO 18 DEL ANEXO 1 DE LAS PRESENTES BASES; CONTIENE LOS TEXTOS "SIN" Y EL AÑO AL QUE CORRESPONDA DISPERSOS EN LAS ÁREAS DESIGNADAS DENTRO DEL DISEÑO DEL FORMATO, ELABORADOS CON TINTA INVISIBLE DE DOBLE VALIDACIÓN QUE PERMITA QUE DICHS TEXTOS SEAN OBSERVADOS Y VALIDADOS CON DOS DISPOSITIVOS DIFERENTES. LA PRIMERA VALIDACIÓN SE OBSERVA EL TEXTO "SIN" Y EL AÑO AL QUE CORRESPONDA AL SER EXPUESTOS A LA LUZ UV CONVENCIONAL. LA SEGUNDA VALIDACIÓN SE OBSERVA EL TEXTO "SIN" Y EL AÑO AL QUE CORRESPONDA AL SER EXPUESTOS A LA PANTALLA AZUL QUE GENERA CUALQUIER DISPOSITIVO SMARTPHONE, DICHA APLICACIÓN DE PANTALLA AZUL ESTÁ DISPONIBLE AL PÚBLICO EN GENERAL PARA SER DESCARGADA EN LÍNEA AL DISPOSITIVO SMARTPHONE, LA APLICACIÓN DE PANTALLA AZUL DEL DISPOSITIVO NO PODRÁ LEER NINGUNA TINTA INVISIBLE DE USO CONVENCIONAL.

**REFERENCIA:** ANEXO I ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESPECIFICACIONES DEL ENGOMADO HOLOGRÁFICO, PUNTO 2 INCISO B) PRIMER NIVEL: IMAGEN A 6200 DPI. CON EFECTO DE EXPANSIÓN, EFECTO DE TRANSICIÓN, MICRO-TEXTO E IMAGEN TRUE COLOR 2D/3D. EN EL MISMO NIVEL CONTENDRÁ UN EFECTO MOIRE HOLOGRÁFICO QUE AL COLOCAR SU CORRESPONDIENTE MICA DECODIFICADORA APARECE EL TEXTO "MX". CONTENDRÁ UNA IMAGEN OCULTA CON EL TEXTO "ID" VISIBLE ÚNICAMENTE CON LECTOR LASER. AMBOS EFECTOS GENERADOS CON LA TÉCNICA DE DOT MATRIX A 1000DPI'S.

**PREGUNTA 2:** PARA LA VALIDACIÓN DE LA IMAGEN OCULTA VISIBLE ÚNICAMENTE CON LECTOR LASER. ¿SERÍA TAN AMABLE DE INDICARNOS SI ESTE LECTOR SE INCLUIRÁ EN LOS INSTRUMENTOS DE VALIDACIÓN?

**RESPUESTA:** AFIRMATIVO, SE DEBERÁ INCLUIR DENTRO DE LOS INSTRUMENTOS DE VALIDACIÓN.

**REFERENCIA:** ANEXO I ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, MUESTRAS QUE DEBERÁN PRESENTAR LOS LICITANTES. PARA GARANTIZAR SU CAPACIDAD TÉCNICA, CADA LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR A LA CONVOCANTE 10 MUESTRAS DEL FOLIO: 0,000,001 AL FOLIO 0,000,010 QUE CONTENGAN TODAS LA MEDIDAS DE SEGURIDAD DESCRITAS.

**PREGUNTA 3:** ¿SE PODRÁN ENTREGAR MUESTRAS DE TRABAJOS SIMILARES QUE CUMPLAN CON TODAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD DESCRITAS?

**RESPUESTA:** LAS MUESTRAS DEBERÁN SER DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO I Y A LA IMAGEN PUBLICADA EN LA PRESENTE LICITACIÓN.

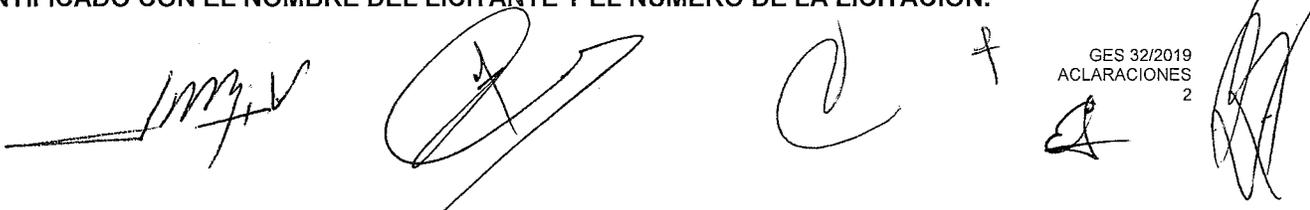
**ACCESOS HOLOGRÁFICOS, S.A. DE C.V.**

**A) PREGUNTAS ADMINISTRATIVAS:**

PUNTO 4.- ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES. – LA RECEPCIÓN DEL SOBRE CERRADO CONTENDRÁ LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA, ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN LEGAL Y DE IDENTIFICACIÓN.

**PREGUNTA:** DENTRO DE ESTE SOBRE SE DEBERÁN PRESENTAR LAS MUESTRAS Y EQUIPO PARA VALIDAR LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD O SE PODRÁN PRESENTAR POR SEPARADO?.

**RESPUESTA:** PODRÁN SER PRESENTADOS EN UN SOBRE POR SEPARADO DEBIDAMENTE IDENTIFICADO CON EL NOMBRE DEL LICITANTE Y EL NÚMERO DE LA LICITACIÓN.





**B) PREGUNTAS TÉCNICAS:**

**ANEXO 1:** PUNTO 11) DEBERÁ CONTENER UNA TINTA INVISIBLE DE VALIDACIÓN DUAL.

**PREGUNTA:** ¿CUÁLES SON COLORES A VALIDAR DE LA TINTA DUAL Y CON QUÉ DISPOSITIVO SE VALIDARA DICHA TINTA DUAL?

**RESPUESTA:** LA ESPECIFICACIÓN DE LA TINTA DE VALIDACIÓN DUAL ES DE ACUERDO A LO DETALLADO EN EL PUNTO 18 DEL ANEXO 1 DE LAS PRESENTES BASES; CONTIENE LOS TEXTOS "SIN" Y EL AÑO AL QUE CORRESPONDA DISPERSOS EN LAS ÁREAS DESIGNADAS DENTRO DEL DISEÑO DEL FORMATO, ELABORADOS CON TINTA INVISIBLE DE DOBLE VALIDACIÓN QUE PERMITA QUE DICHOS TEXTOS SEAN OBSERVADOS Y VALIDADOS CON DOS DISPOSITIVOS DIFERENTES. LA PRIMERA VALIDACIÓN SE OBSERVA EL TEXTO "SIN" Y EL AÑO AL QUE CORRESPONDA AL SER EXPUESTOS A LA LUZ UV CONVENCIONAL. LA SEGUNDA VALIDACIÓN SE OBSERVA EL TEXTO "SIN" Y EL AÑO AL QUE CORRESPONDA AL SER EXPUESTOS A LA PANTALLA AZUL QUE GENERA CUALQUIER DISPOSITIVO SMARTPHONE, DICHA APLICACIÓN DE PANTALLA AZUL ESTÁ DISPONIBLE AL PÚBLICO EN GENERAL PARA SER DESCARGADA EN LÍNEA AL DISPOSITIVO SMARTPHONE, LA APLICACIÓN DE PANTALLA AZUL DEL DISPOSITIVO NO PODRÁ LEER NINGUNA TINTA INVISIBLE DE USO CONVENCIONAL.

**ANEXO 1:** ES REQUISITO INDISPENSABLE QUE CADA PARTICIPANTE ENTREGUE UN MAPEO POR ESCRITO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD SOLICITADAS, INDICANDO EL LUGAR DONDE SE LOCALIZAN DICHAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LAS MUESTRAS PRESENTADAS, PARA SU FÁCIL LOCALIZACIÓN.

**PREGUNTA:** ¿EL MAPEO SOLICITADO EN ESTE PUNTO PODRÁ SER ENTREGADO DE MANERA DIGITAL?

**RESPUESTA:** EL MAPEO SOLICITADO DEBERÁ SER ENTREGADO DE MANERA IMPRESA EN UNA MUESTRA COMPLETA. SE REITERA QUE LA FALTA DE PRESENTACIÓN DEL MAPEO, SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN.

**ANEXO 1:** CALENDARIO DE ENTREGA DE FORMATOS.

CONCEPTO	NOVIEMBRE 2019	DICIEMBRE 2019	ENERO 2020	FEBRERO 2020	TOTAL
RECIBO VEHICULAR 2020	200,000	200,000	250,000	250,000	900,000

**PREGUNTA:** ¿SE PUEDE RECORRER LAS FECHAS DE ENTREGA SIENDO LA PRIMERA ENTREGA EN EL MES DE DICIEMBRE 2019 Y LA ÚLTIMA ENTREGA EL MES DE MARZO DE 2020?

**RESPUESTA:** NEGATIVO, SE REQUIERE QUE LA PRIMER ENTREGA SE REALICE EN EL MES DE NOVIEMBRE DE 2019.

**FORMAS INTELIGENTES, S.A. DE C.V.**

**1.- EN EL PUNTO: MEDIDAS DE SEGURIDAD**

- 1) PAPEL SEGURIDAD 90 GRS./M2 CONTENIDO EN LA MASA DEL PAPEL LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE SEGURIDAD:



- a) FIBRILLAS ÓPTICAS VISIBLES, INTEGRADAS EN LA MASA DEL PAPEL (NO IMPRESAS).
- b) FIBRILLAS INVISIBLES CON FLUORESCENCIA, AL SER EXPUESTAS A LA LUZ UV INTEGRADAS A LA MASA DEL PAPEL (NO IMPRESAS).
- c) MARCA DE AGUA INTEGRADA EN LA MASA DEL PAPEL (NO IMPRESA).
- d) REACTIVO A QUÍMICOS ADULTERADORES.

¿NOS PODRIA INDICAR LA CONVOCANTE CUAL ES LA MARCA DE AGUA QUE REQUIERE, YA QUE CON LA DESCRIPCION QUE MENCIONA SE ENTIENDE QUE ES UN PAPEL SEGURIDAD DE VENTA GENERAL (CUALQUIER PERSONA FISICA O MORAL PUEDE ESTAR AL ALCANCE DEL MISMO)?

**RESPUESTA: PUEDE PRESENTAR CUALQUIER MARCA DE AGUA, SIEMPRE QUE ESTA CUMPLA CON LO DESCRITO EN EL PUNTO MEDIDAS DE SEGURIDAD INCISO 12 DEL ANEXO I.**

2.- EN EL PUNTO: **MEDIDAS DE SEGURIDAD**

13) IMPRESIÓN CON TINTAS FUGITIVAS AL BORRADO MECANICO Y MANUAL.

¿LAS TINTAS A LAS QUE SE REFIERE ESTE PUNTO INCLUYE TODAS LAS QUE COMPONEN EL IMPRESO O SOLO LAS DE LOS GRAFICOS? LAS MAS IMPORTANTES SABEMOS SON LAS DE SEGURIDAD, LAS DEL HOLOGRAMA Y LAS DEL DATO VARIABLE, SIN EMBARGO EN LAS BASES NO ESPECIFICA Y NO QUEDA CLARO CUALES SERAN LAS DEL TIPO FUGITIVAS.

**RESPUESTA: LAS QUE SE UTILIZARAN PARA LA IMPRESIÓN FIJA DEL FORMATO.**

3.- EN EL PUNTO: **MEDIDAS DE SEGURIDAD**

14) LA TARJETA DE CIRCULACIÓN DEBERÁ CONTENER UN HOLOGRAMA DE 9 MM DE DIÁMETRO ESTAMPADO A CALOR.

EN NINGUN LADO DE LAS BASES Y LA ESPECIFICACION MENCIONAN LAS CARACTERISTICAS DEL HOLOGRAMA DE 9MM SOLICITADO.

¿PODRIA LA CONVOCANTE PROPORCIONAR LAS ESPECIFICACIONES DE DICHO HOLOGRAMA? DEBIDO A QUE POR EL TAMAÑO SOLICITADO NO ES POSIBLE UTILIZAR ALGUNO DE LOS QUE MENCIONAN EN BASES.

**RESPUESTA: SERA DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS HOLOGRÁFICAS QUE LA CALCOMANÍA; HOLOGRAMA BIDI-TRIDIMENSIONAL DE 3 NIVELES GENERADOS EN DOT MATRIX DE 1000 A 6200 DPI.**

- a) **PRIMER NIVEL: IMAGEN A 6200 DPI. CON EFECTOS DE EXPANSIÓN, EFECTOS DE TRANSICIÓN, MICRO-TEXTO E IMAGEN EN TRUE COLOR 2D/3D. EN EL MISMO NIVEL CONTENDRÁ UN EFECTO MOIRÉ HOLOGRÁFICO QUE AL COLOCAR SU CORRESPONDIENTE MICA DECODIFICADORA APARECE EL TEXTO "MX". CONTENDRÁ UNA IMAGEN OCULTA CON EL TEXTO "ID" VISIBLE ÚNICAMENTE CON LECTOR LASER: AMBOS EFECTOS GENERADOS CON LA TÉCNICA DE DOT MATRIX A 1000 DPI'S. CON LA IMAGEN DEL "ESCUDO DE ARMAS".**
- b) **SEGUNDO NIVEL: EFECTOS 2D EN DOT MATRIX DE 2000 DPI, CON LA IMAGEN DE "PURO SINALOA".**
- c) **TERCER NIVEL: EFECTOS 3D EN DOT MATRIX DE 3200 DPI. CON LA IMAGEN "MX"**

4.- EN EL PUNTO: **MEDIDAS DE SEGURIDAD.**

GES 32/2019  
ACLARACIONES  
4



15) EN EL FORMATO DEBERÁ CONTENER UN TEXTO ENCRIPTADO, VISIBLE ÚNICAMENTE CON FILTRO DECODIFICADOR IMPRESO EN COLOR NEGRO, QUE CONTENGA LOS TEXTOS SINALOA (AÑO AL QUE CORRESPONDA) – ORIGINAL.

¿QUE TIPO DE FILTRO ES EL QUE ESTAN SOLICITANDO?

**RESPUESTA: FILTRO DECODIFICADOR TRANSPARENTE PLÁSTICO QUE MUESTRE LOS TEXTOS SINALOA EL AÑO AL QUE CORRESPONDA – ORIGINAL.**

5.- EN EL PUNTO: **MEDIDAS DE SEGURIDAD**

18) CONTIENE LOS TEXTOS "SIN" Y EL AÑO AL QUE CORRESPONDA DISPERSOS EN LAS ÁREAS DESIGNADAS DENTRO DEL DISEÑO DEL FORMATO, ELABORADOS CON TINTA INVISIBLE DE DOBLE VALIDACIÓN QUE PERMITA QUE DICHS TEXTOS SEAN OBSERVADOS Y VALIDADOS CON DOS DISPOSITIVOS DIFERENTES. LA PRIMERA VALIDACIÓN SE OBSERVA EL TEXTO "SIN" Y EL AÑO AL QUE CORRESPONDA AL SER EXPUESTOS A LA LUZ UV CONVENCIONAL. LA SEGUNDA VALIDACIÓN SE OBSERVA EL TEXTO SIN Y EL AÑO AL QUE CORRESPONDA AL SER EXPUESTOS A LA PANTALLA AZUL QUE GENERA CUALQUIER DISPOSITIVO SMARTPHONE, DICHA APLICACIÓN DE PANTALLA AZUL ESTÁ DISPONIBLE AL PÚBLICO EN GENERAL PARA SER DESCARGADA EN LÍNEA AL DISPOSITIVO SMARTPHONE, LA APLICACIÓN DE PANTALLA AZUL DEL DISPOSITIVO NO PODRÁ LEER NINGUNA TINTA INVISIBLE DE USO CONVENCIONAL.

¿PODRÍA LA CONVOCANTE INDICAR EL NOMBRE EXACTO DE LA APLICACIÓN YA QUE EN LAS APP QUE HAY EN LA RED EXISTEN MUCHAS APLICACIONES PARECIDAS SIN EMBARGO NO EXISTE NINGUNA DE NOMBRE PANTALLA AZUL Y ESO ES CAUSA DE CONFUSION ENTRE LOS LICITANTES ADEMAS DE QUE AL TENER UNA INTERPRETACION DIFERENTE PUEDE CAUSAR UNA VARIACION EN EL RESULTADO ESPERADO POR LA CONVOCANTE.?

**RESPUESTA: CUALQUIER APLICACIÓN DE PANTALLA AZUL EN EL CELULAR QUE MUESTRE LO SOLICITADO EN ESTE PUNTO.**

6.- EN EL PUNTO: **MEDIDAS DE SEGURIDAD**

20) DEBERA CONTENER EL ESCUDO DE ARMAS DEL ESTADO DE SINALOA EN EL REVERSO DEL FORMATO QUE AL EXPONER AL DECODIFICADOR RESALTARA EL TEXTO "PURO SINALOA CALIDAD".

¿PODRÍA LA CONVOCANTE ACLARAR EL TERMINO RESALTAR? ES DECIR ¿A QUE SE REFIERE? ¿ES UN DECODIFICADOR ELECTRONICO?, ¿QUIMICO?, ¿DE LUZ?

**RESPUESTA: ES UN FILTRO DECODIFICADOR TRANSPARENTE PLÁSTICO, QUE AL COLOCAR SOBRE EL ESCUDO APARECE EL TEXTO PURO SINALOA CALIDAD.**

7.- EN EL PUNTO: **MEDIDAS DE SEGURIDAD**

21) CONTENDRÁ CUATRO FOLIOS IMPRESOS EN COLOR NEGRO UBICADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

- a) UNO EN LA TARJETA DE CIRCULACIÓN.
- b) UNO EN LA VENTANA DE DESPRENDIMIENTO
- c) UNO EN EL TANTO DEL CONTRIBUYENTE.
- d) UNO EN EL TANTO DE RECAUDACIÓN.

¿PODRÍA LA CONVOCANTE INDICAR CUANTOS DIGITOS DEBERA TENER CADA FOLIO?



**RESPUESTA: PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS SERÁN 7 DÍGITOS, LA CANTIDAD DE DÍGITOS Y FOLIOS LE SERÁN ENTREGADOS AL LICITANTE GANADOR.**

**8.- EN EL PUNTO: MEDIDAS DE SEGURIDAD**

22) EN CADA TANTO Y TARJETA DE CIRCULACIÓN CONTENDRÁ UN CÓDIGO DE SEGURIDAD ENCRIPTADO ANTICOPIA DE 1.5 CM X 1.5 CM IMPRESO CON UNA RETÍCULA DE ALTA RESOLUCIÓN CON APARIENCIA A SIMPLE VISTA DE UNA PLASTA EN COLOR GRIS, QUE CONTIENE INFORMACIÓN, LA CUAL NO ES VISIBLE A TRAVÉS DEL OJO HUMANO O MEDIOS CONVENCIONALES COMO LECTORES DEL CÓDIGO DE BARRAS, QR, PDF, MICAS DECODIFICADORAS, MICROSCOPIOS O LUZ ULTRAVIOLETA, ÚNICAMENTE PUEDE SER LEÍDO CON LA APLICACIÓN DE SEGURIDAD CORRELATIVA DESARROLLADA EXCLUSIVAMENTE PARA EL GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA, DICHA INFORMACIÓN DEBERÁ EJECUTARSE CON EQUIPOS SMARTPHONE CON SISTEMA OPERATIVO ANDROID, QUE CUENTEN CON CÁMARA Y AUTOFOCUS. LA INFORMACIÓN ENCRIPTADA SE ENCONTRARÁ EXCLUSIVAMENTE EN EL CÓDIGO DESCRITO Y NO EN MEDIOS ALTERNOS COMO MARCOS O IMÁGENES ADICIONALES QUE SIMULEN LA ENCRIPTACIÓN DESCRITA. DICHO CÓDIGO SÓLO SE DEBERÁ LEER EN SU FORMATO ORIGINAL Y DE NINGUNA MANERA SE PODRÁ LEER EN UNA COPIA, FOTO O ESCÁNER, EL CÓDIGO DEBERÁ SER IMPRESO DIRECTAMENTE SOBRE LA FORMA SIN NINGÚN TIPO DE TINTA COMO BASE. LA INFORMACIÓN QUE DEBERÁ MOSTRAR DICHO CÓDIGO ES LA SIGUIENTE:

- a) TARJETA AUTENTICA - VALIDADA
- b) ESCUDO DE ARMAS DEL ESTADO DE SINALOA
- c) LOGOTIPO DE LA ACTUAL ADMINISTRACIÓN
- d) FOLIO DE LA TARJETA DE CIRCULACIÓN
- e) OPCIÓN DE LECTURA DEL CODIGO QR

¿PODRIA LA CONVOCANTE DESCRIBIR EL TERMINO UNA RETÍCULA DE ALTA RESOLUCIÓN CON APARIENCIA A SIMPLE VISTA DE UNA PLASTA EN COLOR GRIS YA QUE NO QUEDA CLARO PARA LA LICITACION?

**RESPUESTA: RETÍCULA SE REFIERE A UNA PANTALLA DE ALTA RESOLUCIÓN, AL OBSERVAR CON ÉL CUENTA HILOS, SE OBSERVARAN LOS PUNTOS GRISES Y BLANCOS DEL PAPEL SOBRE DONDE ESTÁ IMPRESO.**

MENCIONA EL PUNTO 22) EN CADA TANTO Y TARJETA DE CIRCULACIÓN CONTENDRÁ UN CÓDIGO DE SEGURIDAD ENCRIPTADO ANTICOPIA DE 1.5 CM X 1.5 CM., SIN EMBARGO EL FORMATO DESCRIBEN QUE ES SOLO UNA HOJA. ¿PODRIA LA CONVOCANTE ACLARAR DICHA ESPECIFICACION?

**RESPUESTA: EL FORMATO ES TAMAÑO CARTA Y SE DIVIDE EN TRES PARTES DENOMINADAS TANTOS.**

**9.- EN EL PUNTO: MEDIDAS DE SEGURIDAD**

MENCIONA EL PUNTO 23) EN CADA TANTO, TARJETA DE CIRCULACIÓN Y REVERSO DE LA VENTANA DE DESPRENDIMIENTO CONTENDRÁ UN CÓDIGO DE SEGURIDAD BIDIMENSIONAL TIPO QR, GENERADO DE FORMA EXCLUSIVA PARA EL GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA CON DOS MENSAJES DE LECTURA: EL PRIMER MENSAJE DE LECTURA SERÁ DE ACCESO PÚBLICO Y FIJO, CUMPLIRÁ CON LOS ESTÁNDARES DE LECTURA Y GENERACIÓN DE CÓDIGOS GENERALMENTE ACEPTADOS, POR LO QUE PUEDE SER LEÍDO CON DISPOSITIVOS



SMARTPHONE QUE CUENTEN CON CÁMARA Y UNA APLICACIÓN DE LECTURA CONVENCIONAL; EN ESTE MENSAJE ÚNICAMENTE SE INCLUIRÁ LA SIGUIENTE DIRECCIÓN DE INTERNET: [www.sinaloa.gob.mx](http://www.sinaloa.gob.mx) Y DEBERÁ PERMITIR LA LIBRE NAVEGACIÓN SI EL DISPOSITIVO DE LECTURA CUENTA CON ACCESO A INTERNET, EL MENSAJE DE LECTURA PÚBLICO NO DEBERÁ CONTENER NINGÚN TIPO DE INFORMACIÓN ADICIONAL A LA DEFINIDA COMO PÚBLICA. EL SEGUNDO MENSAJE DE LECTURA CONTENDRÁ LO SIGUIENTE: NÚMERO DE FOLIO DE LA TARJETA - ORIGINAL; ESTE MENSAJE DE LECTURA GARANTIZA QUE EL CÓDIGO FUE GENERADO POR UNA FUENTE AUTÉNTICA LO QUE IMPIDE ALTERAR SU CONTENIDO, LA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL EN ESTE NIVEL ÚNICAMENTE PUEDE SER LEÍDA POR DISPOSITIVOS AUTORIZADOS A TRAVÉS DE LLAVES DE ACCESO CON ENCRIPCIÓN DE MÍNIMO 64 BITS Y QUE CONTENGAN LA APLICACIÓN CORRELATIVA DE SEGURIDAD PARA DECODIFICAR LA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL, SIN NECESIDAD DE CAPTURAR, TECLEAR O DE ALGUNA OTRA MANERA INTRODUCIR INFORMACIÓN ADICIONAL Y ASÍ VERIFICAR LA AUTENTICIDAD DEL CÓDIGO. ESTA APLICACIÓN DEBERÁ ESTAR DISPONIBLE PARA SMARTPHONE CON SISTEMA OPERATIVO ANDROID O IOS. UTILIZANDO LA APLICACIÓN ESPECIAL DE SEGURIDAD DEBERÁ APARECER SIMULTÁNEAMENTE LA INFORMACIÓN FIJA DEL DOMINIO PÚBLICO (PRIMER MENSAJE) Y LA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL (SEGUNDO MENSAJE).

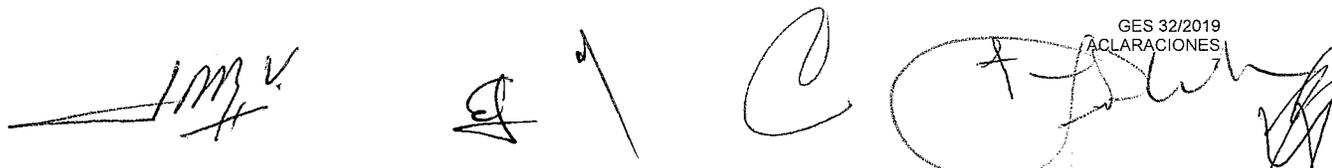
EL PUNTO ES SUMAMENTE CONFUSO, ¿PODRÍA LA CONVOCANTE DETALLAR O EN SU DEFECTO PROPORCIONAR UNA MUESTRA EN LA JUNTA DE ACLARACIONES QUÉ ES LO QUE ESTA REQUIRIENDO YA QUE LA DESCRIPCIÓN NO ES NADA CLARA Y DE NO ACLARARSE O EJEMPLIFICARSE DARÍA LA IMPRESIÓN DE QUE SIMPLEMENTE SON CANDADOS PARA QUE LOS PARTICIPANTES NO PODAMOS CUMPLIR O COMETAMOS ERRORES POR UNA MALA INTERPRETACIÓN?

**RESPUESTA: LA MUESTRA DE LA TARJETA DE CIRCULACIÓN CON RECIBO DE PAGO, ENGOMADO Y STICKERS SE ENCUENTRA DENTRO DE LA PRESENTE LICITACIÓN. EL PRIMER MENSAJE DE LECTURA SERÁ CON UNA APLICACIÓN DE USO PÚBLICO Y EL SEGUNDO MENSAJE DE LECTURA SERÁ CON LA APLICACIÓN CORRELATIVA DE SEGURIDAD, LEYENDO PRIMERO EL CÓDIGO ANTICÓPIA Y POSTERIORMENTE EL CÓDIGO QR PARA TENER ACCESO AL SEGUNDO MENSAJE DE LECTURA CONFIDENCIAL.**

**10.- EN EL PUNTO: MEDIDAS DE SEGURIDAD**

MENCIONA EL PUNTO 24) LA APLICACIÓN CORRELATIVA DE SEGURIDAD SOLICITADA, RELACIONA LA SEGURIDAD DEL CÓDIGO ANTI COPIA Y LA DEL CÓDIGO DE SEGURIDAD BIDIMENSIONAL TIPO QR GENERANDO UN MECANISMO PARA GARANTIZAR LA AUTENTICIDAD DEL DOCUMENTO Y LA INFORMACIÓN QUE ESTOS CONTIENEN, EL PROCESO DE VALIDACIÓN SE DESARROLLA DE LA SIGUIENTE MANERA: SE REALIZA LA LECTURA DEL CÓDIGO DE SEGURIDAD ANTI COPIA, MISMO QUE DESPLIEGA LA INFORMACIÓN PREVIAMENTE SOLICITADA, POSTERIORMENTE NOS PRESENTA LA OPCIÓN DE LEER EL CÓDIGO QR BIDIMENSIONAL DE SEGURIDAD SIN SALIR DE LA APLICACIÓN, UNA VEZ QUE AMBOS CÓDIGOS INTERACTÚAN A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN Y CONTRASTAN LA INFORMACIÓN, SE AUTORIZA EL ACCESO AL SEGUNDO NIVEL DE ENCRIPCIÓN Y SE MUESTRA LA INFORMACIÓN CONTENIDA. EN CASO QUE LA INFORMACIÓN DE LOS CÓDIGOS DESCRITOS ANTERIORMENTE NO CORRESPONDA O SEA ERRÓNEA, NO SE PODRÁ TENER ACCESO AL SEGUNDO NIVEL DE LECTURA DEL CÓDIGO BIDIMENSIONAL DE SEGURIDAD (QR).

EL PUNTO ES SUMAMENTE CONFUSO, ¿PODRÍA LA CONVOCANTE DETALLAR O EN SU DEFECTO PROPORCIONAR UNA MUESTRA EN LA JUNTA DE ACLARACIONES QUÉ ES LO QUE ESTA REQUIRIENDO YA QUE LA DESCRIPCIÓN NO ES NADA CLARA Y DE NO ACLARARSE O





EJEMPLIFICARSE DARIA LA IMPRESIÓN DE QUE SIMPLEMENTE SON CANDADOS PARA QUE LOS PARTICIPANTES NO PODAMOS CUMPLIR O COMETAMOS ERRORES POR UNA MALA INTERPRETACION?

**RESPUESTA:** LA MUESTRA DE LA TARJETA DE CIRCULACIÓN CON RECIBO DE PAGO, ENGOMADO Y STICKERS SE ENCUENTRA DENTRO DE LA PRESENTE LICITACIÓN. EL PROCESO DE VALIDACIÓN SE DESARROLLA DE LA SIGUIENTE MANERA: SE REALIZA LA LECTURA DEL CÓDIGO DE SEGURIDAD ANTI COPIA, MISMO QUE DESPLIEGA LA INFORMACIÓN PREVIAMENTE SOLICITADA: TARJETA AUTENTICA – VALIDADA, ESCUDO DE ARMAS DEL ESTADO DE SINALOA, LOGOTIPO DE LA ACTUAL ADMINISTRACIÓN, FOLIO DE LA TARJETA DE CIRCULACIÓN, OPCIÓN DE LECTURA DEL CODIGO QR, POSTERIORMENTE NOS PRESENTA LA OPCIÓN DE LEER EL CÓDIGO QR BIDIMENSIONAL DE SEGURIDAD SIN SALIR DE LA APLICACIÓN, UNA VEZ QUE AMBOS CÓDIGOS INTERACTÚAN A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN Y CONTRASTAN LA INFORMACIÓN, SE AUTORIZA EL ACCESO AL SEGUNDO NIVEL DE ENCRIPCIÓN Y SE MUESTRA LA INFORMACIÓN CONTENIDA: PRIMER MENSAJE DE LECTURA [www.sinaloa.gob.mx](http://www.sinaloa.gob.mx), SEGUNDO MENSAJE DE LECTURA: NÚMERO DE FOLIO DE LA TARJETA – ORIGINAL. EN CASO QUE LA INFORMACIÓN DE LOS CÓDIGOS DESCRITOS ANTERIORMENTE NO CORRESPONDA O SEA ERRÓNEA, NO SE PODRÁ TENER ACCESO AL SEGUNDO MENSAJE DE LECTURA DEL CÓDIGO BIDIMENSIONAL DE SEGURIDAD (QR).

**11.- EN EL PUNTO: MEDIDAS DE SEGURIDAD**

MENCIONA EL PUNTO 25) AL REVERSO DEL TANTO DEL CONTRIBUYENTE Y DE RECAUCACIÓN CONTENDRÁ EL ESCUDO DE ARMAS DEL ESTADO DE SINALOA CON INFORMACIÓN OCULTA ENCRIPADA VARIABLE, LA CUAL NO SERÁ VISIBLE A TRAVÉS DEL OJO HUMANO O MEDIOS CONVENCIONALES COMO LECTORES DE CÓDIGOS DE BARRAS, QR, PDF, MICAS DECODIFICADORAS, MICROSCOPIOS O DE LUZ ULTRAVIOLETA, ÚNICAMENTE PODRÁ SER LEÍDA CON UNA APLICACIÓN DESARROLLADA PARA EL GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA, LA CUAL DEBERÁ EJECUTARSE EN EQUIPOS SMARTPHONE QUE CUENTEN CON CÁMARA CON AUTOFOCUS Y ACCESO A INTERNET. LA APLICACIÓN DE LECTURA SE DEBERÁ CONSULTAR ÚNICAMENTE A TRAVÉS DE INTERNET. LA INFORMACIÓN OCULTA ENCRIPADA SE ENCONTRARÁ EXCLUSIVAMENTE EN EL ESCUDO DE ARMAS DEL ESTADO Y NO EN MEDIOS ALTERNOS COMO MARCOS O IMÁGENES ADICIONALES QUE SIMULEN LA ENCRIPCIÓN DESCRITA, LA INFORMACIÓN QUE DEBERÁ MOSTRAR DICHA IMAGEN ES LA SIGUIENTE:

- a) ESCUDO DE ARMAS DEL ESTADO DE SINALOA
- b) LOGOTIPO DE LA ACTUAL ADMINISTRACIÓN
- c) TEXTO: GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
- d) LOS DOS ÚLTIMOS DÍGITOS DEL FORMATO.

EL PUNTO ES SUMAMENTE CONFUSO, ¿PODRIA LA CONVOCANTE DETALLAR O EN SU DEFECTO PROPORCIONAR UNA MUESTRA EN LA JUNTA DE ACLARACIONES QUE ES LO QUE ESTA REQUIRIENDO YA QUE LA DESCRIPCION NO ES NADA CLARA Y DE NO ACLARARSE O EJEMPLIFICARSE DARIA LA IMPRESIÓN DE QUE SIMPLEMENTE SON CANDADOS PARA QUE LOS PARTICIPANTES NO PODAMOS CUMPLIR O COMETAMOS ERRORES POR UNA MALA INTERPRETACION?

**RESPUESTA:** LA MUESTRA DE LA TARJETA DE CIRCULACIÓN CON RECIBO DE PAGO, ENGOMADO Y STICKERS SE ENCUENTRA DENTRO DE LA PRESENTE LICITACIÓN. EL ESCUDO DE ARMAS DEL ESTADO DE SINALOA CONTENDRÁ INFORMACIÓN OCULTA ENCRIPADA VARIABLE, LA CUAL NO SERÁ VISIBLE A TRAVÉS DEL OJO HUMANO O MEDIOS





CONVENCIONALES COMO LECTORES DE CÓDIGOS DE BARRAS, QR, PDF, MICAS DECODIFICADORAS, MICROSCOPIOS O DE LUZ ULTRAVIOLETA, ÚNICAMENTE PODRÁ SER LEÍDA CON UNA APLICACIÓN DESARROLLADA PARA EL GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA, LA CUAL DEBERÁ EJECUTARSE EN EQUIPOS SMARTPHONE QUE CUENTEN CON CÁMARA CON AUTOFOCUS Y ACCESO A INTERNET. LA APLICACIÓN DE LECTURA SE DEBERÁ CONSULTAR ÚNICAMENTE A TRAVÉS DE INTERNET. LA INFORMACIÓN OCULTA ENCRIPTADA SE ENCONTRARÁ EXCLUSIVAMENTE EN EL ESCUDO DE ARMAS DEL ESTADO Y NO EN MEDIOS ALTERNOS COMO MARCOS O IMÁGENES ADICIONALES QUE SIMULEN LA ENCRIPTACIÓN DESCRITA, LA INFORMACIÓN QUE DEBERÁ MOSTRAR DICHA IMAGEN ES LA SIGUIENTE:

- a) ESCUDO DE ARMAS DEL ESTADO DE SINALOA
- b) LOGOTIPO DE LA ACTUAL ADMINISTRACIÓN
- c) TEXTO: GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
- d) LOS DOS ÚLTIMOS DÍGITOS DEL FORMATO.

12.- EN EL PUNTO: **MEDIDAS DE SEGURIDAD**

MENCIONA EL PUNTO 26) AL REVERSO DEL TANTO DE RECAUDACIÓN CONTENDRÁ UN FOLIO INVISIBLE VARIABLE CON EL FONT DUO LIGHT 3D EN MEDIDA MÍNIMA DE 1.2 CM X 5.2 CM, ÉSTE FOLIO DEBE ESTAR DENTRO DE UN RECTÁNGULO FORMADO POR MICRO FOLIOS VARIABLES CORRESPONDIENTES AL MISMO FOLIO Y SU MEDIDA SERÁ DE 2 MILÍMETROS DE ALTO COMO MÁXIMO CON FONT ARIAL BLACK, EL FOLIO Y LOS MICRO FOLIOS SE HARÁN VISIBLES EN COLOR NEGRO ÚNICAMENTE AL APLICAR EL REACTIVO QUÍMICO EXCLUSIVO POR MEDIO DE UN PLUMÓN, DICHO REACTIVO QUÍMICO DEBERÁ SER EXCLUSIVO YA QUE AL APLICAR SOBRE CUALQUIER OTRO PAPEL NO DEBERÁ DEJAR EVIDENCIA ALGUNA. EL FOLIO Y LOS MICRO FOLIOS TIENEN QUE COINCIDIR CON EL FOLIO DEL FORMATO, EL FOLIO Y LOS MICRO FOLIOS TIENEN QUE COINCIDIR CON EL FOLIO DEL FORMATO, DEBERAN SER GENERADOS CON IMPRESIÓN DIGITAL A 600 DPI QUE GARANTICE LA APLICACIÓN UNIFORME DEL FOLIO DESCRITO.

¿PODRIA LA CONVOCANTE ACLARAR SI AL APLICAR ESTA PRUEBA EN EL O LOS FORMATOS LOS MISMOS QUEDARAN INVALIDADOS A PESAR DE QUE SE COMPROBASE QUE SI ERAN VALIDOS? LO ANTERIOR DEBIDO A QUE ESTA VALIDACION ES IRREVERSIBLE.

¿PODRIA LA CONVOCANTE ACLARAR O EXPLICAR PARA QUE NECESITA PONER ESTE FOLIO DE SEGURIDAD EN EL TANTO DE LA RECAUDACION, ES DECIR ESE FOLIO DE ALTA SEGURIDAD ES INNECESARIO (INCREMENTA COSTOS POR SER UN QUIMICO, LLEVA PROCESOS DE FABRICACION ADICIONALES Y TINTAS ESPECIALES)

SUGERIMOS SEA ELIMINADA ESA TINTA EN BENEFICIO DEL ESTADO YA QUE ES DE LAS CONSIDERADAS DE ALTO COSTO, INNECESARIA Y ES UN CANDADO DE RESTRICCION DE PARTICIPACION PARA LA LIBRE COMPETENCIA, YA QUE ESTA COMPROBADO QUE EN OTROS ESTADOS DONDE SE HA APLICADO EL MISMO PROVEEDOR HA GANADO.

¿SE ACEPTA NUESTRA SUGERENCIA?

**RESPUESTA: NO SE ACEPTA SU SUGERENCIA, SE DEBERÁ APEGAR A LO SOLICITADO EN LAS PRESENTES BASES.**

13.- EN EL PUNTO: **MEDIDAS DE SEGURIDAD**

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page. On the right side, there is a circular stamp with the text "GES 32/2019 ACLARACIONES 9".



MENCIONA EL PUNTO 27) AL REVERSO DEL TANTO DEL CONTRIBUYENTE CONTENDRÁ UN FOLIO INVISIBLE VARIABLE CON EL FONT BULLPEN 3D EN MEDIDA MÍNIMA DE 1.1 CM X 4 CM; ÉSTE FOLIO DEBERA ESTAR DENTRO DE UN RECTÁNGULO FORMADO POR MICRO FOLIOS VARIABLES CORRESPONDIENTES AL MISMO FOLIO, SU MEDIDA SERÁ DE 2 MILÍMETROS DE ALTO COMO MÁXIMO CON FONT ARIAL. EL FOLIO Y LOS MICRO FOLIOS DEBERAN SER VISIBLES ÚNICAMENTE AL SER EXPUESTOS A LA LUZ SOLAR NATURAL O LÁMPARA DE LUZ UV Y DEBEN MOSTRARSE EN COLOR PÚRPURA, AL RETIRAR EL FOLIO DE LA LUZ SOLAR O LÁMPARA DE LUZ UV DEBERAN PERMANECER VISIBLES POR UN TIEMPO MÍNIMO DE 6 SEGUNDOS Y MÁXIMO DE 50 SEGUNDOS, PASANDO EL TIEMPO MÁXIMO, DEBERAN DESAPARECER COMPLETAMENTE. EL FOLIO Y LOS MICRO FOLIOS TIENEN QUE COINCIDIR CON EL FOLIO DEL FORMATO, DEBERAN SER GENERADOS CON IMPRESIÓN DIGITAL A 600 DPI QUE GARANTICE LA APLICACIÓN UNIFORME DEL FOLIO DESCRITO.

LA TINTA DE SEGURIDAD A LA QUE SE REFIERE EL PUNTO 27 ES UNA TINTA DE NOMBRE FOTOCROMÁTICA ¿PODRÍA LA CONVOCANTE ACLARAR LA RAZÓN DE PEDIR UNA TINTA DE ALTO COSTO PARA SER APLICADA EN UN ESPACIO DE TALÓN DE CONTRIBUYENTE QUE NO VA A PODER SER VALIDADO POR LOS AGENTES EN CAMPO? EN PRIMERA INSTANCIA PORQUE NO ES UN DOCUMENTO QUE EL CONTRIBUYENTE TRAIGA CONSIGO SIEMPRE, POR LO REGULAR ES DE ARCHIVO INMEDIATO Y EN SEGUNDA TENDRÍA QUE VALIDARSE DE DÍA YA QUE EN LA NOCHE NO ES POSIBLE UTILIZARLA A MENOS QUE LOS AGENTES TRAIGAN UNA LUZ UV.

SUGERIMOS SEA ELIMINADA ESA TINTA EN BENEFICIO DEL ESTADO YA QUE ES DE LAS CONSIDERADAS DE ALTO COSTO, INNECESARIA Y ES UN CANDADO DE RESTRICCIÓN DE PARTICIPACIÓN PARA LA LIBRE COMPETENCIA, YA QUE ESTA COMPROBADO QUE EN OTROS ESTADOS DONDE SE HA APLICADO EL MISMO PROVEEDOR HA GANADO.

¿SE ACEPTA NUESTRA SUGERENCIA?

**RESPUESTA: NO SE ACEPTA SU SUGERENCIA, SE DEBERÁ APEGAR A LO SOLICITADO EN LAS PRESENTES BASES.**

EN EL PUNTO ESPECIFICACIONES DEL ENGOMADO HOLOGRÁFICO.

14.- SOLICITAN:

- 1) ENGOMADO HOLOGRÁFICO EN MEDIDA DE 4.5 CM X 7.0 CM
- 2) HOLOGRAMA BIDIRIDIMENSIONAL EN POLIÉSTER INTRANSFERIBLE, ELABORADA EN DOT MATRIZ CON EFECTOS 2D / 3D, DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:
  - a) HOLOGRAMA BIDI-TRIDIMENSIONAL DE 3 NIVELES GENERADOS EN DOT MATRIX DE 1000 A 6200 DPI.
  - b) PRIMER NIVEL: IMAGEN A 6200 DPI. CON EFECTOS DE EXPANSIÓN, EFECTOS DE TRANSICIÓN, MICRO-TEXTO E IMAGEN EN TRUE COLOR 2D/3D. EN EL MISMO NIVEL CONTENDRÁ UN EFECTO MOIRÉ HOLOGRÁFICO QUE AL COLOCAR SU CORRESPONDIENTE MICA DECODIFICADORA APARECE EL TEXTO "MX". CONTENDRÁ UNA IMAGEN OCULTA CON EL TEXTO "ID" VISIBLE ÚNICAMENTE CON LECTOR LASER: AMBOS EFECTOS GENERADOS CON LA TÉCNICA DE DOT MATRIX A 1000 DPI'S.
  - c) SEGUNDO NIVEL: EFECTOS 2D EN DOT MATRIX DE 2000 DPI.
  - d) TERCER NIVEL: EFECTOS 3D EN DOT MATRIX DE 3200 DPI.

GES 32/2019  
ACLARACIONES  
10



- e) EL AREA CORRESPONDIENTE AL CODIGO QR QUE SE ENCUENTRA AL REVERSO DE LA VENTANA DE DESPRENDIMIENTO DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE TRANSPARENTE PARA VALIDAR DICHO CODIGO.
- f) CONTENDRA EL TEXTO "GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA Y EL AÑO AL QUE CORRESPONDA" GENERADO MEDIANTE LA TÉCNICA DE DESMETALIZADO CLARAMENTE VISIBLE A CONTRA LUZ.
- g) SOBRE IMPRESA EN SELECCIÓN DE COLOR Y ADHESIVO AL FRENTE RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS DE LA REGIÓN.

ENTENDEMOS QUE EL DISEÑO DEL HOLOGRAMA ES LIBRE Y NINGUNO DE LOS COMPETIDORES CONOCE O TIENE EL DISEÑO FINAL.

CON LA FINALIDAD DE TODOS ESTAR EN IGUALDAD DE CIRCUNSTANCIAS DE PARTICIPACION SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE QUE EN EL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE COMUN ACUERDO CON TODOS LOS LICITANTES SE INTEGRE UN ELEMENTO HOLOGRAFICO ESPECIFICO ADICIONAL A LO REQUERIDO EN LAS BASES (UNA FECHA, EL NÚMERO DE LICITACION, ETC.) ESTO CON LA UNICA FINALIDAD DE COMENZAR TODOS LOS LICITANTES EN LAS MISMAS OPORTUNIDADES.

¿SE ACEPTA NUESTRA SOLICITUD?

**RESPUESTA: APEGARSE A LA DESCRIPCIÓN DEL ENGOMADO HOLOGRÁFICO, SEÑALADO EN BASES, ANEXOS Y LOS ACUERDOS TOMADOS EN LA JUNTA DE ACLARACIONES; EL DISEÑO DEFINITIVO LE SERÁ PROPORCIONADO AL LICITANTE GANADOR.**

15.- EN EL PUNTO 22) EN CADA TANTO Y TARJETA DE CIRCULACIÓN CONTENDRÁ UN CÓDIGO DE SEGURIDAD ENCRIPADO ANTICÓPIA DE 1.5 CM X 1.5 CM IMPRESO CON UNA RETÍCULA DE ALTA RESOLUCIÓN CON APARIENCIA A SIMPLE VISTA DE UNA PLASTA EN COLOR GRIS, QUE CONTIENE INFORMACIÓN, LA CUAL NO ES VISIBLE A TRAVÉS DEL OJO HUMANO O MEDIOS CONVENCIONALES COMO LECTORES DEL CÓDIGO DE BARRAS, QR, PDF, MICAS DECODIFICADORAS, MICROSCOPIOS O LUZ ULTRAVIOLETA, ÚNICAMENTE PUEDE SER LEÍDO CON LA APLICACIÓN DE SEGURIDAD CORRELATIVA DESARROLLADA EXCLUSIVAMENTE PARA EL GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA, DICHA INFORMACIÓN DEBERÁ EJECUTARSE CON EQUIPOS SMARTPHONE CON SISTEMA OPERATIVO ANDROID, QUE CUENTEN CON CÁMARA Y AUTOFOCUS. LA INFORMACIÓN ENCRIPADA SE ENCONTRARÁ EXCLUSIVAMENTE EN EL CÓDIGO DESCRITO Y NO EN MEDIOS ALTERNOS COMO MARCOS O IMÁGENES ADICIONALES QUE SIMULEN LA ENCRIPACIÓN DESCRITA. DICHO CÓDIGO SÓLO SE DEBERÁ LEER EN SU FORMATO ORIGINAL Y DE NINGUNA MANERA SE PODRÁ LEER EN UNA COPIA, FOTO O ESCÁNER, EL CÓDIGO DEBERÁ SER IMPRESO DIRECTAMENTE SOBRE LA FORMA SIN NINGÚN TIPO DE TINTA COMO BASE. LA INFORMACIÓN QUE DEBERÁ MOSTRAR DICHO CÓDIGO ES LA SIGUIENTE:

- f) TARJETA AUTENTICA - VALIDADA
- g) ESCUDO DE ARMAS DEL ESTADO DE SINALOA
- h) LOGOTIPO DE LA ACTUAL ADMINISTRACIÓN
- i) FOLIO DE LA TARJETA DE CIRCULACIÓN
- j) OPCIÓN DE LECTURA DEL CODIGO QR

EN LA TARJETA DE CIRCULACION LLEVARA UNA MICA HOLOGRAFICA DUA LAM- LA CUAL UNA VEZ AUTO ENMICADA IMPEDIRA QUE PUEDA SER VALIDADO O LEIDO CADA ELEMENTO QUE



SOLICITAN DEBIDO AL REFLEJO Y DISTORCION QUE PROVOCAN LAS IMÁGENES HOLOGRAFICAS EN LOS CODIGOS.

¿PODRIA LA CONVOCANTE ACLARAR LA FORMA EN QUE SE LLEVARA A CABO LA LECTURA Y VALIDACION DE LOS CODIGOS SOLICITADOS? O RATIFICAR QUE SOLO SERÁN IMPRESOS PERO NO SE LLEVARA A CABO UNA LECTURA SOBRE ELLOS.

**RESPUESTA: LA VALIDACIÓN DE LOS CÓDIGOS SERÁ REALIZADA UNA VEZ ENMICADA LA TARJETA DE CIRCULACIÓN CON EL SISTEMA DUA LAM.**

16.- ¿ES POSIBLE PRESENTAR MUESTRAS SIMILARES DE OTROS ESTADOS Y FORMATOS?

**RESPUESTA: NO ES POSIBLE, SE DEBERÁ APEGAR AL DISEÑO PUBLICADO EN LAS PRESENTES BASES.**

17.- ¿SI EL LICITANTE HA ESTADO INHABILITADO EN OTROS ESTADOS?

**RESPUESTA: LOS LICITANTES INHABILITADOS QUE SE ENCUENTREN PUBLICADOS EN LA PÁGINA [compranet.hacienda.gob.mx/proveedores\\_y\\_contratistas\\_sancionados](http://compranet.hacienda.gob.mx/proveedores_y_contratistas_sancionados) O EN EL ESTADO DE SINALOA; NO PODRÁN PARTICIPAR EN LA PRESENTE LICITACIÓN.**

18.- ¿SI EL LICITANTE CUENTA CON RECURSOS DE INCONFORMIDAD EN OTROS ESTADOS PUEDE PARTICIPAR EN LA PRESENTE LICITACION?

**RESPUESTA: LA LEY DE ADQUISICIONES DEL ESTADO DE SINALOA, NO PREVÉ ESTE SUPUESTO, POR LO QUE TODOS LOS LICITANTES QUE SE ENCUENTREN EN ESTA SITUACIÓN, SI PUEDEN PARTICIPAR EN LA PRESENTE LICITACIÓN.**

**QUIU GRAFICOS DE MÉXICO, S.A DE C.V.**

**A) PREGUNTAS ADMINISTRATIVAS:**

**PREGUNTA 1 PUNTO 4.- ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES REFERENTE AL INCISO**

A) DOCUMENTACIÓN LEGAL Y DE IDENTIFICACIÓN.

**FRACCIÓN I SERÁ NECESARIO PRESENTAR TODAS LAS MODIFICACIONES REALIZADAS AL ACTA CONSTITUTIVA O SOLO BASTARÁ CON PRESENTAR LA PRIMERA Y ÚLTIMA MODIFICACIÓN**

**RESPUESTA: SOLO SE REQUIERE LA PRIMERA Y LA ÚLTIMA MODIFICACIÓN DEL ACTA CONSTITUTIVA.**

**PREGUNTA 2 PUNTO 4.- ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES REFERENTE AL INCISO.**

A) DOCUMENTACIÓN LEGAL Y DE IDENTIFICACIÓN.

**FRACCIÓN IV Y V ESTOS NUMERALES NO APLICAN AL SER EL REPRESENTANTE LEGAL EL QUE PRESENTE LA PROPUESTA ES CORRECTA MI APRECIACIÓN?**

**RESPUESTA: NO APLICAN LA CARTA PODER, NI LA IDENTIFICACIÓN DEL APODERADO LEGAL, CUANDO EL QUE ASISTA A LOS ACTOS O PRESENTE SUS PROPUESTAS, SEA EL REPRESENTANTE LEGAL DEBIDAMENTE ACREDITADO CON UN PODER NOTARIAL.**

**B) PREGUNTAS TÉCNICAS:**

**ANEXO I ANEXO TÉCNICO**

**PREGUNTA 1 PUNTO 18.- NOS PUDIERAN PROPORCIONAR LA CONVOCANTE LA APP SOLICITADA YA QUE EN NINGÚN SITIO DE LA WEB SE ENCONTRÓ DICHA APLICACIÓN.**



**RESPUESTA: LA APLICACIÓN ESTÁ DISPONIBLE PARA TODAS LAS PERSONAS QUE CUENTEN CON UN TELÉFONO INTELIGENTE Y PUEDEN CONSULTAR Y BAJAR LA QUE CONSIDEREN CONVENIENTE EN EL “PLAY STORE” DE SU CELULAR. LA PUEDEN ENCONTRAR COMO LUZ AZUL FILTRO, O LUZ AZUL PARA BILLETES, O LUZ AZUL DE NOCHE, ETC. PUEDEN ESCOGER LA QUE LES RESULTE MÁS CONVENIENTE.**

**PREGUNTA 2 PUNTO 20.- NOS PUDIERA ACLARAR LA CONVOCANTE A QUE SE REFIERE CON EL TÉRMINO RESALTAR.**

**RESPUESTA: MOSTRAR, HACER EVIDENTE EL EFECTO SOLICITADO.**

**PREGUNTA 3 PUNTO 22.- ESTA MEDIDA DE SEGURIDAD ES EXCLUSIVA DE UN SOLO PROVEEDOR Y NOS LIMITA A LA LIBRE PARTICIPACIÓN COMO SUCEDIÓ EN LOS ESTADOS DE BAJA CALIFORNIA, PUEBLA, MORELOS, ETC. EN LOS CUALES SE IMPUSO ESTAS MEDIDAS DE SEGURIDAD SIN CUIDAR LOS INTERESES DEL ESTADO YA QUE LO ÚNICO QUE GENERA SON COSTOS ADICIONALES POR LOS PROCESOS COSTOSOS PARA ESTE FORMATO A LO DICHO SOLICITO A LA CONVOCANTE SE ELIMINE ESTE PUNTO PARA ESTAR EN IGUALDAD DE CIRCUNSTANCIAS.**

**RESPUESTA: DE ACUERDO AL ESTUDIO DE MERCADO, SE CONSTATÓ Y SE ADOPTÓ ESTA MEDIDA DE SEGURIDAD EXISTENTE, CON EL FIN DE REFORZAR LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD Y CONTENER Y DISUADIR LA FALSIFICACIÓN DE ESTE TIPO DE DOCUMENTOS, POR TAL MOTIVO SE DEBERÁ APEGAR A LO SOLICITADO EN LA PRESENTE LICITACIÓN.**

**PREGUNTA 4 PUNTO 23.- NOS PUDIERA ACLARAR LA CONVOCANTE QUE ES LO QUE REQUIERE CON ESTA MEDIDA DE SEGURIDAD O NOS PUDIERA PROPORCIONAR ALGÚN EJEMPLO.**

**RESPUESTA: LA MUESTRA DE LA TARJETA DE CIRCULACIÓN CON RECIBO DE PAGO, ENGOMADO Y STICKERS SE ENCUENTRA DENTRO DE LA PRESENTE LICITACIÓN. EL PRIMER MENSAJE DE LECTURA SERÁ CON UNA APLICACIÓN DE USO PÚBLICO Y EL SEGUNDO MENSAJE DE LECTURA SERÁ CON LA APLICACIÓN CORRELATIVA DE SEGURIDAD, LEYENDO PRIMERO EL CÓDIGO ANTICOPIA Y POSTERIORMENTE EL CÓDIGO QR PARA TENER ACCESO AL SEGUNDO MENSAJE DE LECTURA CONFIDENCIAL.**

**PREGUNTA 5 EN EL PUNTO 26 SOLICITAN UN REACTIVO QUÍMICO EN UN PLUMÓN, ¿ACEPTA LA CONVOCANTE QUE SE PUEDA PRESENTAR EN ALGÚN MEDIO O DISPOSITIVO DIFERENTE A UN PLUMÓN, Y QUE DÉ EL MISMO RESULTADO?**

**RESPUESTA: NO SE ACEPTA SU PROPUESTA, POR PRACTICIDAD DEBERÁ SER UN PLUMÓN.**

**PREGUNTA 6 EN CASO DE QUE SU RESPUESTA SEA NEGATIVA ¿EL PLUMÓN VALIDADOR COMO TAL PUEDE TENER CUALQUIER COLOR?**

**RESPUESTA: SI, SIEMPRE QUE LA REACCIÓN SOLICITADA SEA EN COLOR NEGRO.**

**PREGUNTA 7 EN EL PUNTO 26 SOLICITAN UNA REACCIÓN EN COLOR NEGRO, EL OBJETIVO DE LA MEDIDA DE SEGURIDAD ES QUE SE PUEDA VALIDAR CON EL REACTIVO QUÍMICO SIN IMPORTAR EL COLOR, ¿ES POSIBLE PRESENTAR DICHA REACCIÓN EN CUALQUIER COLOR? CASO DE SER NEGATIVA SU RESPUESTA**

**RESPUESTA: LA REACCIÓN SOLICITADA DEBERÁ SER EN COLOR NEGRO.**

**1. ¿QUÉ TONOS DE COLOR NEGRO DEBE MOSTRARSE AL REACCIONAR CON EL PLUMÓN?**

**RESPUESTA: DE 90 % A 100% DE COLOR NEGRO.**

GES 32/2019  
ACLARACIONES  
13



2. ¿AL REACCIONAR PUEDE SER COLOR AZUL OSCURO?

**RESPUESTA: NO, PUEDE SER DE 90 % A 100% DE COLOR NEGRO.**

3. ¿AL REACCIONAR PUEDE SER COLOR CAFÉ OSCURO?

**RESPUESTA: NO, PUEDE SER DE 90 % A 100% DE COLOR NEGRO.**

4. ¿AL REACCIONAR PUEDE SER COLOR VERDE OSCURO?

**RESPUESTA: NO, PUEDE SER DE 90 % A 100% DE COLOR NEGRO.**

5. ¿AL REACCIONAR PUEDE SER COLOR MORADO OSCURO?

**RESPUESTA: NO, PUEDE SER DE 90 % A 100% DE COLOR NEGRO.**

6. ¿CUÁNTO DEBE LA TONALIDAD OSCURA DURAR DESPUÉS DE HACER LA PRUEBA DE VALIDACIÓN?

**RESPUESTA: DEBERÁ QUEDAR PERMANENTEMENTE DE 90 % A 100% DE COLOR NEGRO.**

7. ¿LA TONALIDAD OSCURA DESPUÉS DE HACER LA PRUEBA DE VALIDACIÓN DEBE DESAPARECER EN MINUTOS?

**RESPUESTA: DEBERÁ QUEDAR PERMANENTEMENTE DE 90 % A 100% DE COLOR NEGRO.**

8. ¿EL PLUMÓN PUEDE ENTINTAR EN OTRO TONO OTRA PARTE DEL DOCUMENTO ADEMÁS DE LA ZONA A VALIDAR?

**RESPUESTA: NO SOLO EN EL ELEMENTO SOLICITADO.**

9. ¿LA REACCIÓN ENTRE EL PLUMÓN Y LA TINTA INVOLUCRA COMPLEJOS BINARIOS?

**RESPUESTA: LA CONVOCANTE SOLICITA QUE SE HAGA VISIBLE EN COLOR NEGRO ÚNICAMENTE AL APLICAR EL REACTIVO QUÍMICO EXCLUSIVO POR MEDIO DE UN PLUMÓN, DICHO REACTIVO QUÍMICO DEBERÁ SER EXCLUSIVO YA QUE AL APLICAR SOBRE CUALQUIER OTRO PAPEL NO DEBERÁ DEJAR EVIDENCIA ALGUNA.**

10. ¿LA REACCIÓN ENTRE EL PLUMÓN Y LA TINTA INVOLUCRA IONES METÁLICOS?

**RESPUESTA: LA CONVOCANTE SOLICITA QUE SE HAGA VISIBLE EN COLOR NEGRO ÚNICAMENTE AL APLICAR EL REACTIVO QUÍMICO EXCLUSIVO POR MEDIO DE UN PLUMÓN, DICHO REACTIVO QUÍMICO DEBERÁ SER EXCLUSIVO YA QUE AL APLICAR SOBRE CUALQUIER OTRO PAPEL NO DEBERÁ DEJAR EVIDENCIA ALGUNA.**

11. ¿LA TINTA DEBE DE TENER UNA VIGENCIA DE DEGRADACIÓN?

**RESPUESTA: POR LO MENOS 24 MESES**

12. ¿EL PLUMÓN DEBE DE TENER UNA VIGENCIA DE DEGRADACIÓN?

**RESPUESTA: POR LO MENOS 24 MESES**

13. ¿LA TINTA REACTIVA ES BASE AGUA?

**RESPUESTA: LA CONVOCANTE SOLICITA QUE SE HAGA VISIBLE EN COLOR NEGRO ÚNICAMENTE AL APLICAR EL REACTIVO QUÍMICO EXCLUSIVO POR MEDIO DE UN PLUMÓN, DICHO REACTIVO QUÍMICO DEBERÁ SER EXCLUSIVO YA QUE AL APLICAR SOBRE CUALQUIER**



**OTRO PAPEL NO DEBERÁ DEJAR EVIDENCIA ALGUNA, PODRÁ UTILIZAR BASE CUALQUIERA SIEMPRE Y CUANDO CUMPLA CON LO SOLICITADO.**

14. ¿LA TINTA REACTIVA ES BASE SOLVENTE?

**RESPUESTA: LA CONVOCANTE SOLICITA QUE SE HAGA VISIBLE EN COLOR NEGRO ÚNICAMENTE AL APLICAR EL REACTIVO QUÍMICO EXCLUSIVO POR MEDIO DE UN PLUMÓN, DICHO REACTIVO QUÍMICO DEBERÁ SER EXCLUSIVO YA QUE AL APLICAR SOBRE CUALQUIER OTRO PAPEL NO DEBERÁ DEJAR EVIDENCIA ALGUNA, PODRÁ UTILIZAR BASE CUALQUIERA SIEMPRE Y CUANDO CUMPLA CON LO SOLICITADO.**

15. ¿QUÉ DURABILIDAD DEBE DE TENER EL PLUMÓN VALIDADOR?

**RESPUESTA: POR LO MENOS 24 MESES.**

16. ¿CUÁNTO DEBE DE DURAR LA TINTA EN COLOR INVISIBLE?

**RESPUESTA: HASTA NO SER ACTIVADA DEBERÁ PERMANECER INVISIBLE EN EL FORMATO.**

17. ¿LA TINTA Y LA SOLUCIÓN EN EL PLUMÓN DEBEN DE TENER UN PH DETERMINADO?

**RESPUESTA: LA CONVOCANTE SOLICITA QUE SE HAGA VISIBLE EN COLOR NEGRO ÚNICAMENTE AL APLICAR EL REACTIVO QUÍMICO EXCLUSIVO POR MEDIO DE UN PLUMÓN, DICHO REACTIVO QUÍMICO DEBERÁ SER EXCLUSIVO YA QUE AL APLICAR SOBRE CUALQUIER OTRO PAPEL NO DEBERÁ DEJAR EVIDENCIA ALGUNA.**

18. ¿LA REACCIÓN AL VALIDAR OCURRE POR UN CAMBIO DE PH?

**RESPUESTA: LA CONVOCANTE SOLICITA QUE SE HAGA VISIBLE EN COLOR NEGRO ÚNICAMENTE AL APLICAR EL REACTIVO QUÍMICO EXCLUSIVO POR MEDIO DE UN PLUMÓN, DICHO REACTIVO QUÍMICO DEBERÁ SER EXCLUSIVO YA QUE AL APLICAR SOBRE CUALQUIER OTRO PAPEL NO DEBERÁ DEJAR EVIDENCIA ALGUNA.**

19. ¿LA SOLUCIÓN EN EL PLUMÓN ES DE COMPOSICIÓN BINARIA, TERCIARIA, ETC.?

**RESPUESTA: LA CONVOCANTE SOLICITA QUE SE HAGA VISIBLE EN COLOR NEGRO ÚNICAMENTE AL APLICAR EL REACTIVO QUÍMICO EXCLUSIVO POR MEDIO DE UN PLUMÓN, DICHO REACTIVO QUÍMICO DEBERÁ SER EXCLUSIVO YA QUE AL APLICAR SOBRE CUALQUIER OTRO PAPEL NO DEBERÁ DEJAR EVIDENCIA ALGUNA.**

PREGUNTA 8 CABE MENCIONAR QUE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD SOLICITADAS FUERON UTILIZADAS COMO LIMITANTES DE PARTICIPACIÓN EN OTROS ESTADOS COMO MORELOS, BAJA CALIFORNIA NORTE, ETC., FAVORECIENDO AL MISMO PROVEEDOR Y PROVOCANDO UN DAÑO AL ERARIO DE ESOS ESTADOS, QUEDANDO SIN COMPETENCIA AL FINAL DE LOS PROCESOS.

EN BASE A LO ANTERIOR MENCIONADO ¿PUEDE MI REPRESENTADA SUSTITUIR Y A LA VEZ INCREMENTAR LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPUESTAS PARA PODER PARTICIPAR CON LAS MISMAS OPORTUNIDADES QUE EL PROVEEDOR QUE ESTÁ IMPONIENDO LAS CARACTERÍSTICAS DEL FORMATO?

**RESPUESTA: NO SE ACEPTA SU PROPUESTA, APEGARSE A LO SOLICITADO EN LA PRESENTE LICITACIÓN.**

EQUIPOS QUE DEBERÁN PRESENTAR LOS LICITANTES.

**RESPUESTA: SI SE REFIERE LOS INSTRUMENTOS PARA VALIDAR LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD SON LOS SIGUIENTES:**



PARA VALIDAR LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DESCRITOS, ES REQUISITO INDISPENSABLE QUE LOS LICITANTES PRESENTEN LOS SIGUIENTES BIENES:

- a) LÁMPARA DE LUZ UV
- b) DISPOSITIVO SMARTPHONE CON LAS APLICACIONES DE LECTURA SOLICITADAS
- c) PLUMÓN CON REACTIVO QUÍMICO
- d) CUENTA HILOS
- e) REGLA
- f) MICAS DECODIFICADORAS

ADICIONALMENTE DEBERÁ INCLUIR LECTOR LASER.

De conformidad con el artículo 40 de la Ley, esta Acta forma parte integrante de la presente convocatoria a la licitación.

Para efectos de notificación, se hace entrega de una copia de la presente Acta a los asistentes, en términos del Artículo 47 de la Ley, se difundirá un ejemplar de la misma en la dirección electrónica: [www.compranet.sinaloa.gob.mx](http://www.compranet.sinaloa.gob.mx).

Asimismo, se informa que a partir de esta fecha se fijará en el estrado de la Dirección de Bienes y Suministros de la Subsecretaría de Administración, un ejemplar de la presente Acta, por un término no menor de cinco días hábiles.

En razón de dar cumplimiento a lo dispuesto en el penúltimo párrafo del Artículo 41 de la Ley que nos ocupa, en este Acto se da a conocer el calendario del evento subsecuente de esta licitación:

Evento	Fecha	Hora	LUGAR
Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones	30 de Octubre de 2019	10:00 horas	Sala de Juntas de la Dirección de Bienes y Suministros, ubicada en primer piso de Palacio de Gobierno, Av. Insurgentes s/n colonia Centro Sinaloa, Culiacán, Sinaloa

Se da por terminada la presente reunión, siendo las 11:57 horas, del día 23 de Octubre de 2019.

Esta acta consta de diecisiete hojas, firmando para los efectos legales y de conformidad los asistentes a este evento, quienes reciben copia de la misma.

**POR LOS LICITANTES**

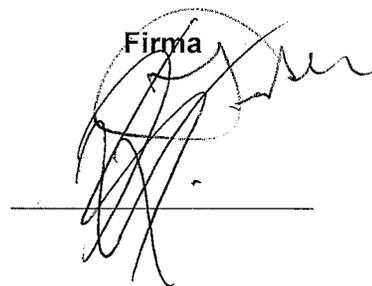
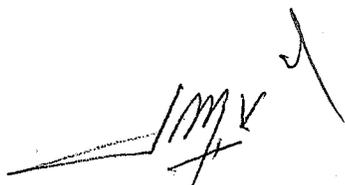
Nombre, razón o denominación social

Representante

Firma

Formas Inteligentes, S.A. de C.V.

C. Oscar Mauro Pérez Salazar






Accesos Holográficos, S.A. de C.V.

C. Marcelino Balbuena Viadas

Comercializadora Versig, S.A. de C.V.

C. Enrique Palacios Martínez

Quiu Gráficos de México, S.A. de C.V.

C. Luis Martínez Montes

**POR LAS DEPENDENCIAS**

**Nombre**

**Dependencia**

**Firma**

C.P. Alba Rosa Verduzco González

Directora de Bienes y Suministros de la Subsecretaría de Administración

C.P. Ramón Octavio Millán Reátiga

Representante del Servicio de Administración Tributaria del Estado de Sinaloa

**POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL**

**Nombre**

**Dependencia**

Ing. Catalina Díaz Armendáris

Representante de la Secretaría de Transparencia y Rendición de Cuentas

Catalina Diaz A.

----- FIN DEL ACTA -----