**ANEXO 2**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**LICITACIÓN PÚBLICA LP-SC-016-2021**

**“SERVICIO DE DENSIFICACIÓN DE MUROS DEL ARCHIVO HISTÓRICO”**

La ASEJ, solIcita el sellado del archivo històrico en su faceta exterior, densificando sus muros de concreto mediante la aplicación de DensiCore el cual crea una reacción al contacto creando cristales de silicatos tipo DensiCore capaces de permear dentro de las grietas con hasta 8.5 pulgadas de espesor, incrementando la resistencia a la compresión del concreto hasta un 23%, posteriormente recubrir los muros con 3 micras de espesor del compuesto para asegurar que los cristales de silicatos reaccionen con las sales del concreto curado para formar cristales nuevos dentro de las grietas exteriores creando una barrera transparente que mantenga fuera los factores de riesgo ya identificados.

**REQUERIMIENTO:**

1. Limpieza a profundidad de la superficie de muros de concreto del archivo historico.
2. Densificación de muros de concreto del archivo histórico con 1,100 m2 de superficie total.

**ESPECIFICACIÓNES DEL SERVICIO:**

1. Limpiar a profundidad la superficie de 1,100 m2 de muros de concreto del archivo histórico en su cara exterior previa aplicación DensiCore.
2. Densificación de muros de concreto del archivo histórico con 1,100 m2 de superficie total, mediante la inyección de DensiCore en grietas y a 3 micras de espesor sobre las superficies externas de cada uno de los muros de concreto, a dos manos.

**VISITA GUIADA:**

Fecha y hora señalada en las bases de esta licitación.

**ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO:**

1. DensiCore: Sellador de sustratos formulados a base de cemento Portland.

Su composición química produce cristales de silicatos capaces de permear hasta 8.5 pulgadas de espesor dentro de grietas presentes en superficies de concreto nuevo o fraguado, para incrementar su resistencia a la compresión y sellando contra la intemperie imperfecciones naturales, o aquellas generadas por falta de mantenimiento preventivo que propician el paso de elementos no deseados a través del sustrato.

1. Incrementa la fuerza de compresión del hormigón hasta un 23%.
2. Resistente a los hongos y al moho.
3. Incrementa la vida del revestimiento hasta un 300%.
4. No contiene compuestos orgánicos volátiles.
5. Penetra los substratos hasta una profundidad de 8.5 pulgadas.
6. Reduce la permeabilidad del substrato.
7. Reduce la transmisión de Vapor de Humedad (MVT – TVM).
8. Elimina el efecto de carbonización.
9. Protege el Acero de refuerzo contra el óxido.
10. Reduce la transmisión de Radón.
11. Evita el daño por congelación/descongelación.
12. Evita la intrusión de productos químicos. Conserva y refuerza al concreto dañado por incendio.
13. Ambientalmente seguro.
14. Detiene la eflorescencia.
15. Purga los olores impregnados, tales como el humo en el substrato de concreto.
16. Purga los excesos de álcali, cal, petróleo, ácidos y otros contaminantes del substrato de concreto.
17. Producto similar al descrito en el punto A, mismo que deberá cumplir con los requisitos de calidad, composición química y demás características demuestren ser opción viable para cumplir con los requerimientos del servicio de esta licitación.

Por lo anterior, deberá acompañar la ficha técnica respectiva del producto propuesto para avalar que es equivalente y cuenta con los estándares de calidad suficientes para ser considerado.

**LINEAMIENTOS TÉCNICOS:**

Se deberá eliminar el exceso de humedad de Todas las superficies que van a recibir un recubrimiento de acuerdo a los estándares internacionales ASTM D 4263, este requerimiento aplica para los 1,100 m2 totales de superficie de muros de concreto comprendidas entre las 4 caras del edificio del archivo histórico.

Durante todo el proceso de aplicación, la temperatura de la superficie debe permanecer por encima de los 50 ° F.

**Preparación de la Superficie de Concreto:**

1. La superficie debe estar libre de suciedad, polvo, aceite, grasa, químicos y otros contaminantes inmediatamente antes de la aplicación de los cristales de silicatos DensiCore.
2. El concreto nuevo debe estar curado al menos por 28 días.
3. El concreto debe ser estructuralmente sólido y no debe contener aceleradores ni compuestos de curado.
4. Cualquier revestimiento existente debe eliminarse por completo, para ello se ha de limpiar a profundidad el sustrato de concreto.

**GARANTÍAS:**

* 1. El proveedor deberá ofrecer por escrito en hoja membretada impermeabilidad absoluta con garantía de 5 años.
	2. El proveedor adjudicado deberá entregar Fianza de fidelidad, fianza de cumplimiento y fianza de anticipo, descritas en los puntos 13.1 y 13.2 de esta Convocatoria.

Sin otro particular de momento, quedo de usted.

Atentamente

Guadalajara, Jalisco, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 2021.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre y firma de quien suscribe el presente documento.

Razón social de la persona jurídica

(Nota: Este documento deberá ser elaborado, en su caso, en papel membretado de la empresa, respetando totalmente su redacción.)