ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 3

APÉNDICE I: PLAN DE CONTROL DE CALIDAD 5

1. INTRODUCCIÓN

En diciembre de 2013, se realiza la inspección del recinto deportivo para pasar la Inspección Técnica de la Edificación (ITE), en la que se detallan múltiples aspectos que deben ser corregidos y/o mejorados, tanto en mejoras de seguridad para los usuarios de la instalación, como en mejora de instalaciones o incluso en reparaciones estructurales del interior del recinto. Este informe se ha tenido en cuenta para la redacción del presente Proyecto.

Todos los productos que se utilicen en los trabajos de reparación de hormigón armado, necesariamente los indicados en este Proyecto (o similares), deberán de cumplir la clase R4 indicada en la normativa española UNE-EN 1504, y estar en posesión del correspondiente marcado CE, vigente en su momento de utilización. Además llegarán a obra en sus envases originales, sin deterioros ni manipulaciones, se controlarán y documentarán debidamente, y se almacenarán adecuadamente en una caseta segura, ventilada y con temperatura comprendida entre los 5°C y los 30°C.

El consumo de cada uno de los productos se documentará diariamente, detallándose la zona del elemento estructural y la operación en que se haya usado. Las condiciones atmosféricas se medirán 2 ó 3 veces al día como mínimo, anotándose en los estadillos adecuados y deteniéndose los trabajos si no estuviesen dentro de los límites recomendados por el fabricante de los productos.

En particular no se podrá trabajar con lluvia ni con vientos fuertes, lo que ha de tenerse previsto por las posibles interrupciones del ritmo de los trabajos y para la duración total de los mismos.

El Fabricante de los productos, estará obligado a colaborar con el Contratista en el establecimiento de un Plan de Control de Calidad, antes del inicio de los trabajos, y cursará cuantas visitas sean necesarias a la Obra, durante el desarrollo de la misma, para asegurar, conjuntamente, la máxima perfección posible.

Entre las variables a controlar ha de figurar:

- Humedad ambiental a primera hora y próximamente a la hora de finalización de la jornada, y cuantas otras veces sean aconsejables, si se observa un cambio brusco en las condiciones atmosféricas.
- Humedad del soporte, cada vez que vaya a aplicarse un producto que la tenga limitada.
- Temperatura ambiente, en las mismas ocasiones que la humedad.
- Temperatura del substrato, en las mismas ocasiones.
- Velocidad del aire, a la mayor altura donde se vaya a trabajar.

- Visual obtenida en el chorreado de las armaduras.
- Comprobación de la eliminación de lascas de hormigón mal adheridas.
- Consumo real de cada producto, en función de la superficie y espesor.
- Verificación del respeto de los plazos de repintado.
- Recepción de los materiales.
- Comprobación de las condiciones de almacenamiento.
- Verificación de la mezcla de los componentes.
- Comprobación del pot-life o vida útil de cada producto.
- Comprobación de la adherencia de los productos.

Se adjunta como apéndice a este anejo, un plan de Control de Calidad, adaptado a un 2% del presupuesto de ejecución material, ya que todas las unidades de obra llevan repercutido un 2% para este fin.

El plan de Control se ha elaborado a partir de las mediciones incluidas en el presente proyecto, dando cumplimiento a la normativa vigente que corresponda: EHE, PG-3, normativas municipales, CTE, REBT, EAE, PPT de abastecimiento de poblaciones, PPT de saneamiento de poblaciones, etc….

El Contratista suministrará, a su costa, todos los materiales que hayan de ser ensayados, y dará las facilidades necesarias para ello.

La Dirección de Obra tendrá acceso a cualquier parte del proceso de ejecución de las obras, incluso a las que se realicen fuera del área propia de la construcción, así como a las instalaciones auxiliares de cualquier tipo. El Contratista dará toda clase de facilidades para la inspección de las mismas.

APÉNDICE I: PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

OFERTA ECONÓMICA

CONTROL DE CALIDAD

Nº	Concepto	Precio unitario	Total
ESTRUCTURA PÓRTICOS Y CONTRAFUERTES			
	1.2 - Reparación estructural hormigón		
	1.2.1 -Exfoliaciones		
4	Visita de técnico para medición de espesor de recubrimiento en la imprimación pasivante. Incluso elaboración de acta de resultados	375,00 €	1.500,00 €
2	Visita de técnico para medición de espesor de recubrimiento en la aplicación de puente- unión. Incluso elaboración de acta de resultados	375,00 €	750,00 €
2	Visita de técnico para medición de adherencia de mortero tixotrópico. Incluso elaboración de acta de resultados	325,00 €	650,00 €
2	Visita de técnico para medición de espesor sobre armadura de mortero tixotrópico. Incluso elaboración de acta de resultados	375,00 €	750,00 €
1	Visita de técnico para medición de humedad con higrómetro del soporte previo al mortero. Incluso elaboración de acta de resultados	375,00 €	375,00 €
	1.2.2 -Nidos de grava		
1	Visita de técnico para medición de espesor de recubrimiento en la imprimación pasivante. Incluso elaboración de acta de resultados	375,00 €	375,00 €
1	Visita de técnico para medición de adherencia de mortero tixotrópico. Incluso elaboración de acta de resultados	325,00 €	325,00 €
1	Visita de técnico para medición de espesor sobre armadura de mortero tixotrópico. Incluso elaboración de acta de resultados	375,00 €	375,00 €
	1.2.4 -Aplicación de pintura de protección		
2	Visita de técnico para medición de espesor de pintura. Incluso elaboración de acta de resultados.	375,00 €	750,00 €
7	Ensayo de adherencia en pintura	325,00 €	2.275,00 €
7	Ensayo de corte por enrejado	140,00 €	980,00 €
	1.3 - Reparación anclajes celosía		
2	Visita de técnico para medición de espesor de recubrimiento en la imprimación pasivante. Incluso elaboración de acta de resultados	375,00 €	750,00 €
1	Análisis químico por espectrometría de emisión por chispa de aleaciones base hierro.	180,00 €	180,00 €
CUBIERTAS GRADA RÍO			
	2.2 - Estructura		
1	Visita de técnico para realización de ensayos mediante liquidos penetrantes en soldadura. Incluso elaboración de acta de resultados.	325,00 €	325,00 €
4	Visita de técnico para medición de espesor de recubrimiento en la imprimación de saneo de estructura. Incluso elaboración de acta de resultados	375,00 €	1.500,00 €
1	Ensayo de adherencia en pintura	325,00 €	325,00 €
2	Ensayo de corte por enrejado	140,00 €	280,00 €
2	Visita de técnico para medición de espesor de recubrimiento en concas. Incluso elaboración de acta de resultados	375,00 €	750,00 €

Nº	Concepto	Precio unitario	Total
	2.3 - Cubiertas		
8	Prueba de estanqueidad al agua en cubierta. Incluso elaboración de acta de resultados. (medios no incluidos)	390,00 €	3.120,00 €
2	Ensayo de densidad de poliuretano en panel sandwich	120,00 €	240,00 €
2	Ensayo de espesor de poliuretano en panel sandwich	150,00 €	300,00 €
2	Ensayo de espesor de chapa de acero en panel sandwich	150,00 €	300,00 €
4	Visita de técnico para medición de espesor de recubrimiento en la imprimación pasivante. Incluso elaboración de acta de resultados	375,00 €	1.500,00 €
4	Visita de técnico para medición de espesor de chapa. Incluso elaboración de acta de resultados	375,00 €	1.500,00 €
4	Visita de técnico para comprobación del par de apriete. Incluso elaboración de acta de resultados	375,00 €	1.500,00 €
2	Ensayo de caracterización de aluminio	120,00 €	240,00 €
ACONDICIONAMIENTO GENERAL			
	4.1 - Recorridos evacuación		
1	Visita de técnico para medición de espesor de recubrimiento en barandillas. Incluso elaboración de acta de resultados	375,00 €	375,00 €
1	Realización de prueba de funcionamiento en adaptación de puertas metálicas. Incluso elaboración de acta de resultados.	400,00 €	400,00 €
1	Visita de técnico para medición de espesor de recubrimiento en pasamanos. Incluso elaboración de acta de resultados	375,00 €	375,00 €
1	Media jornada para la determinación "in situ" de la resistencia al deslizamiento con péndulo TRRL sobre pavimento acabado y en condiciones de uso, para determinación de la resbaladicidad y clasificación según CTE (según UNE ENV 12633), incluyendo emisión de informe (realización de 4 ensayos)	300,00 €	300,00 €

SUMA TOTAL UNIDADES IMPUTADAS (I.V.A. NO INCLUIDO)	23.365,00