



**Ayuntamiento de Valladolid**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

## **ANEJO nº6**

# **PLAN DE CALIDAD INDICATIVO**



INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

## PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Nº de PRESUPUESTO: P16-A.031.03

FECHA: 10/08/2016

<b>PETICIONARIO:</b> AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID
<b>TRABAJO:</b> GRÚA PÓRTICO EN E.D.A.R. DE VALLADOLID
<b>SITUACIÓN:</b> VALLADOLID

<b>CONTENIDO:</b> CONTROL DE MATERIALES PRUEBAS FINALES DE INSTALACIONES CONTROL DE EJECUCIÓN
---

CÓDIGO	ENSAYO, PRUEBA O ACTIVIDAD	MEDICIÓN PROYECTO	DEFINICIÓN LOTE	NÚMERO LOTES	NÚMERO ENSAYOS LOTE	NÚMERO UNIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO (EUROS)	IMPORTE
<b>CONTROL DE MATERIALES</b>								
	<u>.- Hormigón en diferentes unidades de obra.</u>	44,000 m <sup>3</sup>						
05015	. Toma de muestra de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta (5) probetas cilíndricas de 15x30, curado, refrentado y rotura, según UNE 83301, 83303, 83304 y 83313		100 m	1	2	2	58,00	116,00
	<u>Zahorra Natural compactada al 95% P.N.</u>	62,500 m <sup>2</sup>						
01001	. Preparación de muestras, s/ NLT 101					1	6,00	6,00
01093	. Ensayo de apisonado de suelos por el método Próctor Normal, según NLT 107 ó UNE 7255		1.000 m	1	1	1	39,00	39,00
01091	. Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos, según ASTM-D 3017	62,500 m <sup>2</sup>	1.000 m	1	4,490	4,490	12,00	53,88
<b><u>TOTAL CONTROL DE MATERIALES</u></b>								<b>214,88</b>

**PRUEBAS FINALES DE INSTALACIONES**

<u>Electricidad</u>								
13038	Inspección visual de cuadros eléctricos comprendiendo ubicación, anclaje, identificación de circuitos, conductores, conexionado, tierra, señalización					1	65,00	65,00
13022	Medida de tensión de salida entre fases y fase-neutro					1	8,50	8,50
13027	Medida de Resistencia de puesta a tierra (por unidad en cuadro o báculo) según UNE 20098					1	32,00	32,00
13020	Comprobación de funcionamiento de interruptores, seccionadores, e instalaciones de seguridad					1	64,00	64,00
13029	Verificación de disparo de interruptores diferenciales (por interruptor UNE 20-0383-85)					2	12,00	24,00
13030	Verificación de interruptores de protección (por interruptor)					6	8,00	48,00
13035	. Continuidad del circuito de protección					6	9,00	54,00
13232	Verificación de las certificaciones de pruebas de calidad del pararrayos y de los aisladores, por unidad					1	17,00	17,00
13233	Inspección de la instalación y sección del conductor y medida de la rigidez dieléctrica del aislamiento, por unidad					1	58,00	58,00
13234	Medida de puesta a tierra de la instalación según MIE-RAT 13. (Por unidad)					1	31,00	31,00
13094	Verificación de las certificaciones de pruebas de calidad, por unidad					1	17,00	17,00
13095	Comprobación de anclaje y medida de vibraciones, por unidad					1	23,00	23,00
<u>Riego</u>								
13003	Inspección visual control y dimensional de cercos y tapas de registro y rejillas					1	47,00	47,00
13015	Supervisión de prueba de presión interior y de estanqueidad de una red de riego, por tramos entre arquetas o puntos singulares					1	52,00	52,00
<b><u>TOTAL PRUEBAS FINALES DE FUNCIONAMIENTO DE INSTALACIONES</u></b>								<b>540,50</b>

**GRÚA PÓRTICO EN E.D.A.R. DE VALLADOLID**  
 PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Nº de PRESUPUESTO: P16-A.031.03

FECHA: 10/08/2016

CÓDIGO	ENSAYO, PRUEBA O ACTIVIDAD	MEDICIÓN PROYECTO	DEFINICIÓN LOTE	NÚMERO LOTES	NÚMERO ENSAYOS LOTE	NÚMERO UNIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO (EUROS)	IMPORTE
<b>CONTROL DE EJECUCIÓN</b>								
15006	Inspección de ejecución de instalaciones					3	150,00	450,00
14005	Inspección de control de ejecución de cimentación y estructura					3	150,00	450,00
<b>TOTAL CONTROL DE EJECUCIÓN</b>								<b>900,00</b>

TOTAL PRESUPUESTO.....	1.655,38
COEFICIENTE DE BAJA (0,76).....	1.258,09
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL.....	239,04
BASE IMPONIBLE I.V.A.....	1.497,13
I.V.A. (21%).....	314,40
<b>TOTAL.....</b>	<b>1.811,52</b>



AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

Valladolid a 10 de agosto de 2016

 ENTIDAD INGENIERIA DE CONTROL  
 INVESTIGACION DISEÑO EJECUCION  
 Y CONSERVACION DE SISTEMAS  
 CONSTRUCTIVOS - CIF B47731914 -  
 NOMBRE LLABRES MORENO JAIME  
 LORENZO - NIF 43792079X

 Firmado digitalmente por ENTIDAD INGENIERIA DE CONTROL  
 INVESTIGACION DISEÑO EJECUCION Y CONSERVACION DE  
 SISTEMAS CONSTRUCTIVOS - CIF B47731914 - NOMBRE LLABRES  
 MORENO JAIME LORENZO - NIF 43792079X  
 Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, ou=FMAT, ou=FMAT Clave  
 2 CA, ou=70501821, cn=ENTIDAD INGENIERIA DE CONTROL  
 INVESTIGACION DISEÑO EJECUCION Y CONSERVACION DE  
 SISTEMAS CONSTRUCTIVOS - CIF B47731914 - NOMBRE LLABRES  
 MORENO JAIME LORENZO - NIF 43792079X  
 Fecha: 2016.08.15 12:22:38 +02'00'
 

INCIDEC SL