



Ayuntamiento de Valladolid

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

ANEJO Nº6

PLAN DE CALIDAD INDICATIVO

PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Nº de PRESUPUESTO: **P16-A.064.01**

FECHA: **05/10/2016**

PETICIONARIO: AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID
TRABAJO: VÁLVULAS DE LA ARTERIA DE 1000 EN EL PUENTE DE LA HISPANIDAD
SITUACIÓN: VALLADOLID

**CONTENIDO: CONTROL DE MATERIALES
PRUEBAS FINALES DE INSTALACIONES
CONTROL DE EJECUCIÓN**

VÁLVULAS DE LA ARTERIA DE 1000 EN EL PUENTE DE LA HISPANIDAD
PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Nº de PRESUPUESTO: P16-A.064.01
FECHA: 05/10/2016

CODIGO	ENSAYO, PRUEBA O ACTIVIDAD	MEDICIÓN PROYECTO	DEFINICIÓN LOTE	NÚMERO LOTES	NÚMERO ENSAYOS LOTE	NÚMERO UNIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO (EUROS)	IMPORTE
CONTROL DE MATERIALES								
		69,660 m ³						
	<u>Relleno de zanjas y pozos con material de préstamo al 95% P.N.</u>							
01001	. Preparación de muestras, s/ NLT 101					1	6,00	6,00
01010	. Análisis granulométrico por tamizado en suelos, según NLT 104/91		2.000 m ³	1	1	1	19,00	19,00
01006	. Determinación de los límites de Atterberg, según NLT105 y 106/98		2.000 m ³	1	1	1	29,00	29,00
01093	. Ensayo de apisonado de suelos por el método Proctor Normal, según NLT 107 ó UNE 7255		1.000 m ³	1	1	1	39,00	39,00
01003	. Contenido de materia orgánica, según NLT 117		5.000 m ³	1	1	1	17,00	17,00
01095	. Índice CBR en laboratorio, según NLT 111 (3 puntos) (No incluye ensayo próctor)		5.000 m ³	1	1	1	83,00	83,00
01091	. Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos, según ASTM-D 3017 (*) suponiendo tongadas de 20 cm.	348,30 m ² (*)	1.000 m ³	1	5	5	12,00	60,00
	<u>Hormigón HA-25</u>							
		106,040 m ³						
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 ³	2	2	4	58,00	232,00
	<u>- M.B.C. tipo D-12</u>							
		12,390 t						
08026	. Ensayo marshall completo incluyendo, fabricación de tres probetas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de ligante, análisis granulométrico de los áridos extraídos y cálculo de huecos		500 t	1	1	1	205,00	205,00
	<u>- Comprobación de partes de apriete en tornillería</u>							
07024	. Hora de trabajo de equipo, realizando inspección de uniones atornilladas mediante					16	43,00	688,00
	<u>- Comprobación de soldaduras,</u>							
07019	. Características geométricas de los cordones de soldadura según UNE 14044 por metro					3,0388	42,00	127,63
07020	. Inspección por líquidos penetrantes de cordones de soldadura según UNE 14612 por					3,0388	42,00	127,63
	TOTAL CONTROL DE MATERIALES							1.633,26

VÁLVULAS DE LA ARTERIA DE 1000 EN EL PUENTE DE LA HISPANIDAD
PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Nº de PRESUPUESTO: P.16-A.064.01
FECHA: 05/10/2016

CÓDIGO	ENSAYO, PRUEBA O ACTIVIDAD	MEDICIÓN PROYECTO	DEFINICIÓN LOTE	NÚMERO LOTES	NÚMERO ENSAYOS LOTE	NÚMERO UNIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO (EUROS)	IMPORTE
PRUEBAS FINALES DE INSTALACIONES								
<u>Red de abastecimiento</u>								
13003	Inspección visual control y dimensional de cercos y tapas de registro y rejillas					2	47,00	94,00
13014	Revisión de grabación de Video-cámara sobre inspección de colectores, incluyendo informe. (Por cada 20 min de grabación)					2	12,00	24,00
13016	Supervisión de prueba de presión interior y de estanqueidad de una red de abastecimiento, por tramo entre arquetas o puntos singulares					1	64,00	64,00
13017	Centralita de control. Funcionamiento de programación, mando inalámbrico, así como valvulería asociada y alcance y cobertura de circuitos. (Por					2	43,00	86,00
<u>Electricidad</u>								
13027	Medida de resistencia de puesta a tierra por unidad de cuadro ó báculo según UNE 20098					1	32,00	32,00
13028	Medida de tensión en cuadro secundario o cuadro general entre fase y fases-neuro (por cuadro)					1	9,00	9,00
13029	Verificación de disparo de interruptores diferenciales					1	12,00	12,00
13030	Verificación de interruptores de protección (por interruptor)					1	8,00	8,00
13031	Determinación de caída de tensión (por circuito)					1	19,00	19,00
13032	Medida de aislamiento entre conductores activos y tierra según REBT 2002 ITC BT 19. (por unidad)					1	10,00	10,00
13038	Inspección visual de cuadros eléctricos comprendiendo ubicación, arcaje, identificación de circuitos, conductores, conexiónado, tierra, señalizac					1	65,00	65,00
TOTAL PRUEBAS FINALES DE FUNCIONAMIENTO DE INSTALACIONES							423,00	
CONTROL DE EJECUCIÓN								
15006	Inspección de ejecución de instalaciones					10	150,00	1.500,00
TOTAL CONTROL DE EJECUCIÓN								1.500,00

VÁLVULAS DE LA ARTERIA DE 1000 EN EL PUENTE DE LA HISPANIDAD
PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Nº de PRESUPUESTO: P16-A.064.01
FECHA: 05/10/2016

CÓDIGO	ENSAYO, PRUEBA O ACTIVIDAD	MEDICIÓN PROYECTO	DEFINICIÓN LOTE	NÚMERO LOTES	ENSAYOS LOTE	NÚMERO UNIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO (EUROS)	IMPORTE
	TOTAL PRESUPUESTO.....							3.556,26
	COEFICIENTE DE BAJA (0,76).....							2.702,76
	GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL.....							513,52
	BASE IMPONIBLE I.V.A.....							3.216,28
	I.V.A. (21%).....							675,42
	TOTAL							3.891,70

Juan Oros

AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

Valladolid a 5 de octubre de 2016

Firmado digitalmente por ENTIDAD INGENIERIA DE CONTROL INVESTIGACION DISEÑO EJECUCION Y CONSERVACION DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS - CIF B47731914 - NOMBRE LLABRES MORENO JAIME LORENZO - NIF 43792079X
 CA: cn=C=2009101321, ou=ENTIDAD INGENIERIA DE CONTROL SISTEMAS CONSTRUCTIVOS S.L. U. G. U., cn=JUAN OROS MORENO JAIME LORENZO - NIF 43792079X
 Fecha: 2016.10.11 18:05:03 +02'00'

INCIDEC SL