



Ayuntamiento de Valladolid

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

ANEJO nº5

PLAN DE CALIDAD INDICATIVO

PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Nº de PRESUPUESTO: **P16-A.070.01**

FECHA: **13/10/2016**

PETICIONARIO: AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID
TRABAJO: INSTALACIÓN BOMBAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EDAR
SITUACIÓN: VALLADOLID

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

INSTALACIÓN BOMBAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EDAR
PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Nº de PRESUPUESTO: P16-A.070.01
FECHA: 13/10/2016

CÓDIGO	ENSAYO, PRUEBA O ACTIVIDAD	MEDICIÓN PROYECTO	DEFINICIÓN LOTE	NÚMERO LOTES	NÚMERO ENSAYOS LOTE	NÚMERO UNIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO (EUROS)	IMPORTE
CONTROL DE MATERIALES								
	HM-25 en relleno de zanjas.	196,600 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	2	2	4	58,00	232,00
	Adoquín de hormigón 20x10x6,5 cm	158,300 m ²						
10015	Desgaste por abrasión, s/ UNE 127005		1.000 m	1	1	1	172,00	172,00
10016	Resistencia a rotura, s/ UNE 127015/2001		1.000 m	1	1	1	526,10	526,10
TOTAL CONTROL DE MATERIALES								930,10

PRUEBAS FINALES DE INSTALACIONES

Bombas

13013	Estación de bombeo. Comprobación de funcionamiento: Funcionamiento autónomo, programa de arraque de bombas, regulación de niveles y sonda					1	128,00	128,00
13094	Verificación de las certificaciones de pruebas de calidad, por unidad					7	17,00	119,00
13095	Comprobación de anclaje y medida de vibraciones, por unidad					7	23,00	161,00
13096	Comprobación de nivelación, alineación y acoplamiento, por unidad					7	35,00	245,00
13103	Medida de demanda de intensidad en vacío y a plena carga, confrontación con potencia nominal, por unidad					7	17,00	119,00

Compuerta

13003	Inspección visual control y dimensional de cercos y tapas de registro y rejillas					1	47,00	47,00
-------	--	--	--	--	--	---	-------	-------

INSTALACIÓN BOMBAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EDAR
PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Nº de PRESUPUESTO: P16-A.070.01
FECHA: 13/10/2016

CÓDIGO	ENSAYO, PRUEBA O ACTIVIDAD	MEDICIÓN PROYECTO	DEFINICIÓN LOTE	NÚMERO LOTES	NÚMERO ENSAYOS LOTE	NÚMERO UNIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO (EUROS)	IMPORTE
Electricidad								
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-neutro (por cuadro)					1	9,00	9,00
13029	Verificación de disparo de interruptores diferenciales					2	12,00	24,00
13030	Verificación de interruptores de protección (por interruptor)					8	8,00	64,00
13033	Medida del factor de potencia a la entrada de cuadro por circuito					8	15,00	120,00
13038	Inspección visual de cuadros eléctricos comprendiendo ubicación, anclaje, identificación de circuitos, conductores, conexionado, tierra, señalizaciones luminosas y funcionamiento de voltímetro y amperímetro					2	65,00	130,00
13044	Compensación reactiva: Comprobación de parámetros y funcionamiento de baterías de condensadores: Regulación inicial, display, alarmas, voltaje, intensidad, factor de potencia (Por equipo)					1	42,50	42,50
13053	Inspección Termográfica de la instalación. Análisis e informe de la inspección: Fotografía del elemento analizado; Termografía del elemento analizado, con mapa de temperaturas; Identificación y descripción de posibles defectos. Copia en soporte informático (Por jornada con estancia en obra máxima de 6h)					1	700,00	700,00
TOTAL PRUEBAS FINALES DE FUNCIONAMIENTO DE INSTALACIONES								1.940,50

CONTROL DE EJECUCIÓN

15006	Inspección de ejecución de instalaciones					10	150,00	1.500,00
17004	Hora de trabajo realizado por técnico no titulado, incluyendo costes indirectos y medios auxiliares					15,39	15,00	230,85
TOTAL CONTROL DE EJECUCIÓN								1.730,85



INGENIERIA DE EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

INSTALACIÓN BOMBAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EDAR
PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Nº de PRESUPUESTO: P16-A.070.01
FECHA: 13/10/2016

CÓDIGO	ENSAYO, PRUEBA O ACTIVIDAD	MEDICIÓN PROYECTO	DEFINICIÓN LOTE	NÚMERO LOTES	NÚMERO ENSAYOS	NÚMERO UNIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO (EUROS)	IMPORTE
TOTAL PRESUPUESTO.....								4.601,45
COEFICIENTE DE BAJA (0,76).....								3.497,10
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL.....								664,45
BASE IMPONIBLE I.V.A.....								4.161,55
I.V.A. (21%).....								873,93
TOTAL.....								5.035,48


Luis Ayala

AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

Valladolid a 13 de octubre de 2016

ENTIDAD INGENIERIA DE CONTROL INVESTIGACION DISEÑO EJECUCION Y CONSERVACION DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS - CIF 847731914 - NOMBRE LLABRES MORENO JAIME LORENZO - NIF 43792079X
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=FNMT, ou=FNMT Clase 2 CA, ou=703018321, cn=ENTIDAD INGENIERIA DE CONTROL INVESTIGACION DISEÑO EJECUCION Y CONSERVACION DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS - CIF 847731914 - NOMBRE LLABRES MORENO JAIME LORENZO - NIF 43792079X
Fecha: 2016.10.17 12:59:05 -02'00'

INCIDEC SL