



INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Nº de PRESUPUESTO: P17-A.031.01

FECHA: 22/05/2017

PETICIONARIO: AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID
TRABAJO: LOTE I - FASE I ARU 29 DE OCTUBRE
SITUACIÓN: VALLADOLID

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

LOTE I - FASE I ARU 29 DE OCTUBRE
PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Nº de PRESUPUESTO: P17-A.031.01

FECHA: 22/05/2017

CÓDIGO	ENSAYO, PRUEBA O ACTIVIDAD	MEDICIÓN PROYECTO	DEFINICIÓN LOTE	NÚMERO LOTES	NÚMERO ENSAYOS LOTE	NÚMERO UNIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO (EUROS)	IMPORTE
CONTROL DE MATERIALES								
<u>- Fachada ventilada, aislamiento térmico exterior, tratamiento antipintadas y tratamiento superf. de protección.</u>								
07017	Verificación de certificados de material					4	27,10	108,40
<u>- Espuma de poliuretano proyectada.</u>								
		316,080 m ²						
12129	Determinación de la densidad según ASTM D-2840		1.000 m	1	1	1	15,00	15,00
12132	Determinación del espesor in situ de espuma de poliuretano		1.000 m	1	1	1	86,00	86,00
<u>Pintura intumescente</u>								
12100	Ensayo de adherencia según UNE 37501					4	18,70	74,80
12101	Medición del espesor del recubrimiento según UNE 37552					4	15,90	63,60
<u>Preparación de superficie previa al extendido de firme.</u>								
		458,000 m ²						
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		2.000 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	458,000 m ²	1.000 m	1	5	5	12,00	60,00
<u>- Hormigón en diferentes unidades de obra.</u>								
		23,100 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	1	2	2	58,00	116,00

LOTE I - FASE I ARU 29 DE OCTUBRE
PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Nº de PRESUPUESTO: P17-A.031.01

FECHA: 22/05/2017

CÓDIGO	ENSAYO, PRUEBA O ACTIVIDAD	MEDICIÓN PROYECTO	DEFINICIÓN LOTE	NÚMERO LOTES	NÚMERO ENSAYOS LOTE	NÚMERO UNIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO (EUROS)	IMPORTE
	<u>Relleno con material procedente de excavación compactado al 100% P.N.</u>	312,360 m ³						
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 (*) suponiendo tongadas de 30 cm.	1.041,20 m ² (*)	1.000 m	2	5	10	12,00	120,00
	<u>- Zahorra artificial compactada al 100% P.M.</u>	74,160 m ³						
01001	. Preparación de muestras, s/ NLT 101					1	6,00	6,00
01094	. Ensayo de apisonado de suelos por el método Próctor Modificado, según NLT 108 ó UNE 7365		1.000 m	1	1	1	46,00	46,00
01091	. Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos, según ASTM-D 3017 (*) suponiendo tongadas de 20 cm.	370,80 m ² (*)	1.000 m	1	5	5	12,00	60,00
	<u>- M.B.C. tipo D-12</u>	13,050 t						
08019	Contenido en ligantes de una mezcla de aglomerado asfáltico según NLT-164		500 t	1	1	1	40,00	40,00
08020	Granulometría de los áridos extraídos según NLT-165		500 t	1	1	1	24,00	24,00
	<u>- M.B.C. tipo S-12</u>	13,050 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>TOTAL CONTROL DE MATERIALES</u>							1.114,80

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>Saneamiento</u>								
13003	Inspección visual control y dimensional de cercos y tapas de registro y rejillas					4	47,00	188,00
13011	Saneamiento enterrado.Prueba de libre circulación: Vertido, sentido de pendientes,retenciones. (Por bloque o edificio)					4	43,00	172,00
<u>Instalación de gas</u>								
13162	Pruebas de fugas por medio de detectores, por unidad					4	31,00	124,00
13167	Comprobación de la protección mecánica de tuberías					4	14,00	56,00
<u>Fontanería</u>								
13106	Prueba de presión y estanqueidad, según CTE para tuberías termoplasticas y multicapa. Método A c ml					4	55,00	220,00
13107	Comprobación de funcionamiento de la instalación en lo que se refiere a llegada de agua a los puntos de consumo, correcto funcionamiento de llav					3	29,00	87,00
13108	Comprobación del tipo y espesor de aislamiento en canalizaciones de distribución según IT-IC 19					3	13,00	39,00
<u>Electricidad</u>								
13026	Comprobación de las instalaciones de acometida de acuerdo al REBT 2002. (Interruptor y cuadro general)					2	58,00	116,00
13027	Medida de Resistencia de puesta a tierra (por unidad en cuadro o báculo) según UNE 20098					2	32,00	64,00
13029	Verificación de disparo de interruptores diferenciales (por interruptor UNE 20-0383-85					2	12,00	24,00
13031	Determinación de caída de tensión REBT 2002 ITC BT 19 (por circuito)					4	19,00	76,00
13032	Medida de aislamiento entre conductores activos y tierra según REBT 2002 ITC BT 19. (por unidad)					4	10,00	40,00
13035	. Continuidad del circuito de protección					4	9,00	36,00
13036	. Verificación del encendido de puntos de luz simple (por local ó circuito)					1	13,00	13,00
13038	Inspección visual de cuadros eléctricos comprendiendo ubicación, anclaje, identificación de circuitos, conductores, conexionado, tierra, señalizaci					1	65,00	65,00
13040	Comprobación de la entrada en servicio del alumbrado de emergencia cuando falla el alumbrado normal (Por cuadro)					1	47,00	47,00
13041	Inspección visual de báculos, comprendiendo ubicación, anclaje, cableado interior de columna, trampilla y arqueta (por unidad)					5	13,00	65,00
13042	Medición de impedancia de bucle e intensidad de corto-circuito cotejándola con la nominal del equipo de protección magnetotérmica. REBT 2002					4	13,00	52,00
13075	Medida de iluminancia en alumbrado y determinación del coeficiente de uniformidad.					2	52,00	104,00
<u>TOTAL PRUEBAS FINALES DE FUNCIONAMIENTO DE INSTALACIONES</u>								<u>1.588,00</u>

LOTE I - FASE I ARU 29 DE OCTUBRE
PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

N° de PRESUPUESTO: P17-A.031.01

FECHA: 22/05/2017

CÓDIGO	ENSAYO, PRUEBA O ACTIVIDAD	MEDICIÓN PROYECTO	DEFINICIÓN LOTE	NÚMERO LOTES	NÚMERO ENSAYOS LOTE	NÚMERO UNIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO (EUROS)	IMPORTE
15006	Inspección de control de ejecución de instalaciones					3	150,00	450,00
14005	Inspección de control de ejecución de arquitectura					5	150,00	750,00
14006	Prueba de estanqueidad al agua					8	695,00	5.560,00
12134	- Sesión (1/2 Jornada) de ensayos a tracción del sistema de anclaje tornillo metálico - - taco plástico, varilla roscada hasta diámetro máximo 19 mm, en cualquier tipo de paramento. Mínimo 10 UD. Los medios de acceso y preparación de ensayo a cargo de la obra.					2	490,00	980,00
TOTAL CONTROL DE EJECUCIÓN								7.740,00

TOTAL PRESUPUESTO.....	10.442,80
COEFICIENTE DE BAJA (0,76).....	7.936,53
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL.....	1.507,94
BASE IMPONIBLE I.V.A.....	9.444,47
I.V.A. (21%).....	1.983,34
TOTAL.....	11.427,81




VIVA
 Sociedad Municipal de Suelo y
 Vivienda de Valladolid, S.L.
 C.I.F.: B - 47314976

AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

Valladolid a 22 de mayo de 2017

INCIDEC SL