

**Medición parcial nº 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS**

COD.	Ud	Descripción					Medición	
<b>1.1.- DRESBOCES</b>								
U18A130	M2	Desbroce y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.						
			Uds.	Sup.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Superficie parcela	1,000	5.020,000			5.020,000	
							5.020,000	5.020,000
							Total m2 .....	5.020,000





**Medición parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**

COD.	Ud	Descripción					Medición	
U01RZ010	M3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
			Uds.	Largo		Parcial	Subtotal	
		Módulos S01, S02, S03 (Excavación)	1,000	37,422		37,422		
		Módulos S01, S02, S03 (A descontar volumen de zapata)	-1,000	5,595		-5,595		
						31,827		
							31,827	
						<b>Total m3 .....</b>	<b>31,827</b>	
U05CH010	M2	Hormigón de limpieza HL-150 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
			Uds.			Parcial	Subtotal	
		Según mediciones auxiliares:						
		- Módulos S01, S02, S03	3,000			21,798		
						21,798		
							21,798	
						<b>Total m2 .....</b>	<b>21,798</b>	
U05CH080	M3	Hormigón HA-25 en cimientos de muro, incluso encofrado y desencofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.						
			Uds.			Parcial	Subtotal	
		Según mediciones auxiliares:						
		- Módulos S01, S02, S03	3,000			5,595		
						5,595		
							5,595	
						<b>Total m3 .....</b>	<b>5,595</b>	
U05LAH015	M3	Hormigón HA-25 en alzados de muros de hormigón armado, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado.						
			Uds.			Parcial	Subtotal	
		Según mediciones auxiliares:						
		- Módulos S01, S02, S03	3,000			7,965		
						7,965		
							7,965	
						<b>Total m3 .....</b>	<b>7,965</b>	
E04AB020	Kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.						
			Uds.	Med.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:						
		- Módulos S01, S02, S03 (Zapata)	3,000				567,348	
		- Módulos S01, S02, S03 (Alzado)	3,000				539,565	
							1.106,913	
								1.106,913
							<b>Total kg .....</b>	<b>1.106,913</b>
E27GW060	M2	Pintura impermeabilizante especial, i/limpieza de superficie y mano de fondo con selladora.						
			Uds.	Med.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:						
		- Módulos S01, S02, S03	3,000				26,553	
							26,553	
								26,553
							<b>Total m2 .....</b>	<b>26,553</b>

**Medición parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**

COD.	Ud	Descripción					Medición	
U05LMP010	M3	Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado < 25 mm. en trasdós de muro de hormigón en masa, de espesor 1 m., compactado al 100 % del proctor normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Módulos SO1, SO2, SO3	1,500	3,150	1,600	2,810	21,244	21,244
							21,244	
Total m3 .....								21,244
U05LAG010	M2	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 115 gr/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón masa, completamente terminado.	Uds.	Med.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: - Módulos SO1, SO2, SO3	3,000				15,276	15,276
							15,276	
Total m2 .....								15,276
U02LP020	M.	Tubería de hormigón poroso de diámetro 200 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	Uds.	Med.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: - Módulos SO1, SO2, SO3	3,000				9,450	9,450
							9,450	
Total m. ....								9,450
<b>2.1.3.- MURO SUR</b>								
U05CE020	M3	Excavación en cimientos de muro, en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Módulo S1	1,000	9,150	3,400	1,200	37,332	
		Módulos S2, S3, S4, S5, S6	5,000	9,150	3,750	1,300	223,031	
		Módulos S7, S8, S9	3,000	9,150	3,400	1,400	130,662	
		Módulo S10	1,000	9,150	3,250	1,100	32,711	
							423,736	
Total m3 .....								423,736
U01RZ010	M3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Uds.	Largo			Parcial	Subtotal
		Módulo S1(Excavación)	1,000	37,332			37,332	
		Módulo S1(A descontar volumen de zapata)	-1,000	8,784			-8,784	
		Módulos S2, S3, S4, S5, S6 (Excavación)	1,000	223,031			223,031	
		Módulos S2, S3, S4, S5, S6 (A descontar volumen de zapata)	-1,000	62,905			-62,905	
		Módulos S7, S8, S9 (Excavación)	1,000	130,662			130,662	
		Módulos S7, S8, S9 (A descontar volumen de zapata)	-1,000	26,352			-26,352	
		Módulo S10 (Excavación)	1,000	32,711			32,711	
		Módulo S10 (A descontar volumen de zapata)	-1,000	8,038			-8,038	
							317,657	
Total m3 .....								317,657

**Medición parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**

COD.	Ud	Descripción	Medición	
U05CH010	M2	Hormigón de limpieza HL-150 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.		
		Uds.	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		
		- Módulo S1	24,310	
		- Módulos S2, S3, S4, S5, S6	137,910	
		- Módulos S7, S8, S9	72,930	
		- Módulo S10	22,376	
			257,526	
				257,526
		<b>Total m2 .....</b>		<b>257,526</b>
U05CH080	M3	Hormigón HA-25 en cimientos de muro, incluso encofrado y desencofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.		
		Uds.	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		
		- Módulo S1	8,784	
		- Módulos S2, S3, S4, S5, S6	62,905	
		- Módulos S7, S8, S9	26,352	
		- Módulo S10	8,038	
			106,079	
				106,079
		<b>Total m3 .....</b>		<b>106,079</b>
U05LAH015	M3	Hormigón HA-25 en alzados de muros de hormigón armado, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado.		
		Uds.	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		
		- Módulo S1	9,251	
		- Módulos S2, S3, S4, S5, S6	73,200	
		- Módulos S7, S8, S9	29,235	
		- Módulo S10	8,647	
			120,333	
				120,333
		<b>Total m3 .....</b>		<b>120,333</b>
E04AB020	Kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.		
		Uds.	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		
		- Módulo S1 (Zapata)	594,938	
		- Módulo S1 (Alzado)	591,313	
		- Módulos S2, S3, S4, S5, S6 (Zapata)	3.866,370	
		- Módulos S2, S3, S4, S5, S6 (Alzado)	4.296,420	
		- Módulos S7, S8, S9 (Zapata)	1.784,814	
		- Módulos S7, S8, S9 (Alzado)	1.868,706	
		- Módulo S10 (Zapata)	572,398	
		- Módulo S10 (Alzado)	556,480	
			14.131,439	
				14.131,439
		<b>Total kg .....</b>		<b>14.131,439</b>
E27GW060	M2	Pintura impermeabilizante especial, i/limpieza de superficie y mano de fondo con selladora.		
		Uds.	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		
		- Módulo S1	30,835	
		- Módulos S2, S3, S4, S5, S6	183,000	
		- Módulos S7, S8, S9	97,446	
		- Módulo S10	28,822	
			340,103	
				340,103

**Medición parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**

COD.	Ud	Descripción					Medición
						Total m2 .....	340,103
U05LMF010	M3	Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado < 25 mm. en trasdós de muro de hormigón en masa, de espesor 1 m., compactado al 100 % del proctor normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Módulo S1	0,500	9,150	2,000	3,400	31,110
		Módulos S2, S3, S4, S5, S6	2,500	9,150	2,300	4,000	210,450
		Módulos S7, S8, S9	1,500	9,150	2,050	3,550	99,884
		Módulo S10	0,500	9,150	1,800	3,150	25,940
						367,384	
							367,384
						Total m3 .....	367,384
U05LAG010	M2	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 115 gr/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón masa, completamente terminado.					
			Uds.			Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:					
		- Módulo S1	1,000			22,491	
		- Módulos S2, S3, S4, S5, S6	5,000			140,080	
		- Módulos S7, S8, S9	3,000			71,991	
		- Módulo S10	1,000			20,984	
						255,546	
							255,546
						Total m2 .....	255,546
U02LP020	M.	Tubería de hormigón poroso de diámetro 200 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.					
			Uds.			Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:					
		- Módulo S1	1,000			9,150	
		- Módulos S2, S3, S4, S5, S6	5,000			45,750	
		- Módulos S7, S8, S9	3,000			27,450	
		- Módulo S10	1,000			9,150	
						91,500	
							91,500
						Total m. ....	91,500
<b>2.1.4.- MURO SURESTE</b>							
U05CE020	M3	Excavación en cimientos de muro, en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		- Módulos SE1, SE2, SE3, SE4	4,000	3,490	3,300	1,400	64,495
						64,495	
							64,495
						Total m3 .....	64,495
U01RZ010	M3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.					
			Uds.	Largo			Parcial
		Módulos SE1, SE2, SE3, SE4 (Excavación)	1,000	64,495			64,495
		Módulos SE1, SE2, SE3, SE4 (A descontar volumen de zapata)	-1,000	8,400			-8,400
						56,095	
							56,095
						Total m3 .....	56,095
U05CH010	M2	Hormigón de limpieza HL-150 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.					

**Medición parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**

COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Med.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:						
		- Módulos SE1, SE2, SE3, SE4	4,000				32,464	
							32,464	
								32,464
							<b>Total m2 .....</b>	<b>32,464</b>
U05CH080	M3	Hormigón HA-25 en cimientos de muro, incluso encofrado y desencofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.						
		Según mediciones auxiliares:						
		- Módulos SE1, SE2, SE3, SE4	4,000				8,400	
							8,400	
								8,400
							<b>Total m3 .....</b>	<b>8,400</b>
U05LAH015	M3	Hormigón HA-25 en alzados de muros de hormigón armado, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado.						
		Según mediciones auxiliares:						
		- Módulos SE1, SE2, SE3, SE4	4,000				11,728	
							11,728	
								11,728
							<b>Total m3 .....</b>	<b>11,728</b>
E04AB020	Kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.						
		Según mediciones auxiliares:						
		- Módulos SE1, SE2, SE3, SE4 (Zapata)	4,000				859,736	
		- Módulos SE1, SE2, SE3, SE4 (Alzado)	4,000				790,808	
							1.650,544	
								1.650,544
							<b>Total kg .....</b>	<b>1.650,544</b>
E27GW060	M2	Pintura impermeabilizante especial, i/limpieza de superficie y mano de fondo con selladora.						
		Según mediciones auxiliares:						
		- Módulos SE1, SE2, SE3, SE4	4,000				39,088	
							39,088	
								39,088
							<b>Total m2 .....</b>	<b>39,088</b>
U05LMF010	M3	Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado < 25 mm. en trasdós de muro de hormigón en masa, de espesor 1 m., compactado al 100 % del proctor normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.						
		Según mediciones auxiliares:						
		Módulos SO1, SO2, SO3	2,000	3,490	1,600	2,800	31,270	
							31,270	
								31,270
							<b>Total m3 .....</b>	<b>31,270</b>
U05LAG010	M2	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 115 gr/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón masa, completamente terminado.						
		Según mediciones auxiliares:						
		- Módulos SE1, SE2, SE3, SE4	4,000				39,088	
							39,088	
								39,088
							<b>Total m2 .....</b>	<b>39,088</b>

**Medición parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**

COD.	Ud	Descripción					Medición
		Según mediciones auxiliares:					
		- Módulos SE1, SE2, SE3, SE4	4,000				30,484
							30,484
							30,484
							<b>Total m2 .....: 30,484</b>

U02LP020	M.	Tubería de hormigón poroso de diámetro 200 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	Uds.	Med.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:						
		- Módulos SE1, SE2, SE3, SE4	4,000				13,960	
							13,960	
								13,960
								<b>Total m. ....: 13,960</b>

**2.1.5.- MURO ESTE**

U05CE020	M3	Excavación en cimientos de muro, en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Módulo E1, E2	2,000	8,800	2,600	1,200	54,912	
		Módulo E3, E4	2,000	8,800	2,300	1,200	48,576	
		Módulo E5, E6	2,000	8,800	2,200	1,100	42,592	
							146,080	
								146,080
								<b>Total m3 .....: 146,080</b>

U01RZ010	M3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Módulo E1, E2 (Excavación)	1,000	54,912			54,912	
		Módulo E1, E2 (A descontar volumen de zapata)	-1,000	7,468			-7,468	
		Módulo E3, E4 (Excavación)	1,000	48,576			48,576	
		Módulo E3, E4 (A descontar volumen de zapata)	-1,000	6,864			-6,864	
		Módulo E5, E6 (Excavación)	1,000	42,592			42,592	
		Módulo E5, E6 (A descontar volumen de zapata)	-1,000	6,336			-6,336	
							125,412	
								125,412
								<b>Total m3 .....: 125,412</b>

U05CH010	M2	Hormigón de limpieza HL-150 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	Uds.				Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:						
		- Módulos E1, E2	2,000				28,728	
		- Módulos E3, E4	2,000				27,000	
		- Módulos E5, E6	2,000				25,200	
							80,928	
								80,928
								<b>Total m2 .....: 80,928</b>

U05CH080	M3	Hormigón HA-25 en cimientos de muro, incluso encofrado y desencofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	Uds.				Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:						
		- Módulos E1, E2	2,000				7,468	
		- Módulos E3, E4	2,000				6,864	
							(Continúa...)	

## Medición parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

COD.	Ud	Descripción					Medición
<b>M3</b>		<b>HORMIGÓN HA-25 CIMENTOS C/ENCOFRADO</b>					(Continuación...)
	- Módulos E5, E6	2,000					6,336
						<u>20,668</u>	
						20,668	
Total m3 .....						20,668	
U05LAH015	M3	Hormigón HA-25 en alzados de muros de hormigón armado, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado.					
		Uds.				Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:							
	- Módulos E1, E2	2,000				10,036	
	- Módulos E3, E4	2,000				8,448	
	- Módulos E5, E6	2,000				7,392	
						<u>25,876</u>	
						25,876	
Total m3 .....						25,876	
E04AB020	Kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
		Uds.	Med.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:							
	- Módulos E1, E2 (Zapata)	2,000				561,138	
	- Módulos E1, E2 (Alzado)	2,000				539,338	
	- Módulos E3, E4 (Zapata)	2,000				477,564	
	- Módulos E3, E4 (Alzado)	2,000				457,308	
	- Módulos E5, E6 (Zapata)	2,000				433,134	
	- Módulos E5, E6 (Alzado)	2,000				405,980	
						<u>2.874,462</u>	
						2.874,462	
Total kg .....						2.874,462	
E27GW060	M2	Pintura impermeabilizante especial, i/limpieza de superficie y mano de fondo con selladora.					
		Uds.	Med.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:							
	- Módulos E1, E2	2,000				33,454	
	- Módulos E3, E4	2,000				28,160	
	- Módulos E5, E6	2,000				24,640	
						<u>86,254</u>	
						86,254	
Total m2 .....						86,254	
U05LMF010	M3	Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado < 25 mm. en trasdós de muro de hormigón en masa, de espesor 1 m., compactado al 100 % del proctor normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Módulo E1, E2	1,000	8,800	1,250	2,150	23,650	
	Módulo E3, E4	1,000	8,800	0,950	1,600	13,376	
	Módulo E5, E6	1,000	8,800	0,800	1,400	9,856	
						<u>46,882</u>	
						46,882	
Total m3 .....						46,882	
U05LAG010	M2	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 115 gr/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón masa, completamente terminado.					
		Uds.	Med.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:							
	- Módulos E1, E2	2,000				15,092	
	- Módulos E3, E4	2,000				5,584	
	- Módulos E5, E6	2,000				1,398	

**Medición parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**

COD.	Ud	Descripción					Medición
						22,074	
							22,074
						Total m2 .....	22,074

U02LP020 M. Tubería de hormigón poroso de diámetro 200 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.

	Uds.	Med.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:							
- Módulos E1, E2	2,000				17,600		
- Módulos E3, E4	2,000				17,600		
- Módulos E5, E6	2,000				17,600		
					52,800		
						52,800	
						Total m. ....:	52,800

**2.2.- PRÉSTAMOS**

U18A200 M3 Terraplén con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.

	Uds.	Vol.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Núcleo terraplén explanada	1,000	2.925,000			2.925,000		
					2.925,000		
						2.925,000	
						Total m3 .....	2.925,000

**2.3.- RELLENOS Y COMPACTACIONES**

U01TC070 M3 Formación de capa de asiento con suelo adecuado procedente de préstamos CBR>10, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.

	Uds.	Sup.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Explanada	0,250	5.020,000			1.255,000		
					1.255,000		
						1.255,000	
						Total m3 .....	1.255,000

U01G023 M2 Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 450 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Explanada	1,000	5.020,000			5.020,000		
					5.020,000		
						5.020,000	
						Total m2 .....	5.020,000

**2.4.- EXCAVACIÓN POZOS Y ZANJAS**

U05CE020 M3 Excavación en cimientos de muro, en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Zapatatas							
Foso Línea 1	1,000	10,000	2,000	1,750	35,000		
Foso Línea 2	1,000	10,000	2,000	1,750	35,000		
Escaleras	1,000	5,800	1,800	2,400	25,056		
Galería	1,000	8,500	1,200	2,750	28,050		
Escaleras-Fosos							
Bancadas	5,000	2,000	1,500	1,000	15,000		
					138,106		
						138,106	
						Total m3 .....	138,106

**Medición parcial nº 3 CANALIZACIONES**

COD.	Ud	Descripción					Medición
------	----	-------------	--	--	--	--	----------

**3.1.- SANEAMIENTO FECALES**

U07C015	Ud	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 31,5 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.					
		Uds.			Parcial	Subtotal	
Acometida		1,000			1,000		
					1,000		
						1,000	
			Total ud .....			1,000	

E03AT030	Ud	Arqueta prefabricada polipropileno Hidrostack de 58x58x60 cm., incluso marco y tapa de polietileno con resistencia B-125 de 60x60 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.					
		Uds.			Parcial	Subtotal	
Arqueta Sifónica Saneamiento Aseos		1,000			1,000		
					1,000		
						1,000	
			Total ud .....			1,000	

E03AT010	Ud	Arqueta prefabricada polipropileno Hidrostack registrable de 35x35x60 cm., incluso marco y tapa de polietileno con resistencia B-125. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.					
		Uds.			Parcial	Subtotal	
Arquetas de paso saneamiento aseos		8,000			8,000		
					8,000		
						8,000	
			Total ud .....			8,000	

U07DPG120	Ud	Separador de grasas prefabricado de hormigón armado completo de 95x135 cm. de medidas totales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 15 cm. de espesor, instalado y listo para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería.					
		Uds.			Parcial	Subtotal	
Fosos de inspección L1 y L2		1,000			1,000		
					1,000		
						1,000	
			Total ud .....			1,000	

E20WGB010	Ud	Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de rejilla de PVC, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseos		6,000				6,000	
						6,000	
							6,000
			Total ud .....				6,000

E030EP005	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.					
		Uds.	Largo			Parcial	Subtotal
Red interior de saneamiento:							

(Continúa...)



## Medición parcial nº 3 CANALIZACIONES

COD.	Ud	Descripción					Medición
		Según mediciones auxiliares:	1,000	314,000			314,000
							314,000
							314,000
							Total m. ....:
							314,000
E03EIO010	Ud	Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l; partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-15 y con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, terminado y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.					
			Uds.	Largo		Parcial	Subtotal
		Según medición auxiliar:	11,000			11,000	
						11,000	
							11,000
							Total ud .....:
							11,000
E03ENH031	M.	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x240mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.					
			Uds.	Largo		Parcial	Subtotal
		Entrada/Salida parcela:	1,000	7,000		7,000	
		Entrada/Salida Línea 1:	2,000	4,000		8,000	
		Entrada/Salida Línea 2:	2,000	4,000		8,000	
		Aparcamiento motos:	1,000	7,000		7,000	
						30,000	
							30,000
							Total m. ....:
							30,000
E03ALP020	Ud	Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/l ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.					
			Uds.			Parcial	Subtotal
		Según medición auxiliar:	6,000			6,000	
						6,000	
							6,000
							Total ud .....:
							6,000
E02ES040	M3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Según medición auxiliar:	445,900				445,900
							445,900
							445,900
							Total m3 .....:
							445,900
E02TT030	M3	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.					
			Uds.	Esponj.	Ancho	Alto	Parcial
		Según medición auxiliar:	445,900				535,080
							535,080
							535,080
							Total m3 .....:
							535,080

**Medición parcial nº 3 CANALIZACIONES**

COD.	Ud	Descripción					Medición	
E02SZ040	M3	Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con rodillo vibratorio, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según medición auxiliar:	23,540				23,540	
							23,540	
								23,540
								Total m3 .....: 23,540
U02HC020	M3	Hormigón HM-20 en rellenos, de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según medición auxiliar:	23,880				23,880	
							23,880	
								23,880
								Total m3 .....: 23,880
U07ZLR060	Ud	Pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y de 1,8 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	Uds.				Parcial	Subtotal
		Según medición auxiliar:	16,000				16,000	
							16,000	
								16,000
								Total ud .....: 16,000
U07ZLS440	Ud	Pozo de resalto 80x150 cm. de dimensiones interiores 2,5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-2/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, tubo de PVC corrugado de 315 mm. de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm., i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, con losa armada de hormigón HA-25/P/40/I, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	Uds.				Parcial	Subtotal
		Según medición auxiliar:	1,000				1,000	
							1,000	
								1,000
								Total ud .....: 1,000

**3.3.- ELÉCTRICAS**

U09BCP010	M.	Canalización formada por tubo curvable corrugado de polietileno de 110 mm de diámetro, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	Uds.	Largo		Parcial	Subtotal
		Según medición auxiliar:					
		- Circuito perimetral 1	1,000	167,000		167,000	
		- Circuito perimetral 2	1,000	130,000		130,000	
		- Circuito perimetral 3	1,000	68,000		68,000	
		- Motor puerta acceso	1,000	100,000		100,000	
						465,000	
							465,000
							Total m. ....: 465,000

**Medición parcial nº 3 CANALIZACIONES**

COD.	Ud	Descripción			Medición
U09AL030	M.	Canalización formada por tubo curvable corrugado de polietileno de 160 mm de diámetro, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50 N/mm <sup>2</sup> , hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalado.			
			Uds.	Largo	
		Acometida eléctrica:	1,000	30,000	
					Parcial
					30,000
					Subtotal
					30,000
					Total m. ....:
					30,000
1100.401	Ud	Arqueta tipo A-1 para registro de cables de baja y media tensión de 0.815x0.905x1.2 m de dimensiones interiores, con dos paredes de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie y las otras dos de fábrica de ladrillo de 1/2 pie, marco formado por PN L de 65x50x5 y tapa para marco L-60, según detalles en planos, totalmente terminada.			
			Uds.		
		Acometida eléctrica:	2,000		
					Parcial
					2,000
					Subtotal
					2,000
					Total UD .....
					2,000
1100.412	Ud	Arqueta para cruce de servicios de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, de 0.4x0.4 m en planta y 1.05 m de altura, con 15 cm de lecho absorbente de grava en fondo de arqueta, incluso marco y tapa de 50x50 cm, según definición de planos, terminada.			
			Uds.		
		Alumbrado exterior:	7,000		
		Nave de inspección:	10,000		
		Puerta parcela:	1,000		
					Parcial
					18,000
					Subtotal
					18,000
					Total UD .....
					18,000
<b>3.4.- RIEGO</b>					
U12TPB250	M.	Canalización formada por tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> , de 40 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada.			
			Uds.		
		Instalación de riego:	110,000		
					Parcial
					110,000
					Subtotal
					110,000
					Total m. ....:
					110,000
<b>3.5.- TELECOMUNICACIONES</b>					
U11TC120	M.	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,88 m. para 6 conductos, en base 3, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).			
			Uds.		
		Acometida telefónica:	25,000		
					Parcial
					25,000
					Subtotal
					25,000
					Total m. ....:
					25,000
U11TA010	Ud	Arqueta tipo m. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm <sup>2</sup> , embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			

**Medición parcial nº 3 CANALIZACIONES**

<b>COD.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	
			<b>Uds.</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Acometida eléctrica:	2,000	<u>2,000</u>	
				2,000	2,000
					<u>2,000</u>
				Total ud .....:	2,000

**Medición parcial nº 4 CIMENTACIONES Y SOLERA**

COD.	Ud	Descripción					Medición
------	----	-------------	--	--	--	--	----------

**4.1.- SUBBASES**

E04CM090 M3 Hormigón de limpieza HL-150 N/mm<sup>2</sup>, consistencia plástica, T<sub>máx.</sub>20 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE-08 y CTE-SE-C.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zapatatas tipo ZA1:	4,000	3,000	3,000	0,100	3,600	
Zapatatas tipo ZA2:	2,000	3,100	2,100	0,100	1,302	
Zapatatas tipo ZA3:	18,000	2,700	1,700	0,100	8,262	
Zapatatas tipo ZA4:	2,000	2,400	1,800	0,100	0,864	
Vigas atado tipo V-1:	2,000	3,550	0,600	0,100	0,426	
	2,000	4,000	0,600	0,100	0,480	
	2,000	3,650	0,600	0,100	0,438	
	5,000	4,100	0,600	0,100	1,230	
	2,000	3,800	0,600	0,100	0,456	
	2,000	3,850	0,600	0,100	0,462	
	10,000	4,500	0,600	0,100	2,700	
Bancadas:						
- Alineador L1	1,000			0,100		
- Alineador L2	1,000			0,100		
- Frenometro L1	1,000			0,100		
- Frenometro L2	1,000			0,100		
					20,220	
						20,220
						Total m3 .....: 20,220

U03CZ020 M3 Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nave + oficinas:	1,000	42,000	20,150	0,200	169,260	
					169,260	
						169,260
						Total m3 .....: 169,260

U01TC070 M3 Formación de capa de asiento con suelo adecuado procedente de préstamos CBR>10, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nave + oficinas:	1,000	42,000	20,150	0,500	423,150	
					423,150	
						423,150
						Total m3 .....: 423,150

**4.2.- ZAPATAS Y VIGAS DE ATADO**

E04CA100 M3 Hormigón armado HA-25 N/mm<sup>2</sup>, consistencia plástica, T<sub>máx.</sub>40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m<sup>3</sup>), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zapatatas tipo ZA1:	4,000	2,800	2,800	0,750	23,520	
Zapatatas tipo ZA2:	2,000	2,900	1,900	0,750	8,265	
Zapatatas tipo ZA3:	18,000	2,500	1,500	0,750	50,625	
Zapatatas tipo ZA4:	2,000	2,200	1,600	0,750	5,280	
Vigas atado tipo V-1:	2,000	3,550	0,400	0,400	1,136	
	2,000	4,000	0,400	0,400	1,280	
	2,000	3,650	0,400	0,400	1,168	
	5,000	4,100	0,400	0,400	3,280	
	2,000	3,800	0,400	0,400	1,216	
	2,000	3,850	0,400	0,400	1,232	
	10,000	4,500	0,400	0,400	7,200	
					104,202	
						104,202
						Total m3 .....: 104,202

**4.3.- BANCADAS**

E04MA010 M3 Hormigón armado HA-25N/mm<sup>2</sup>, consistencia plástica, T<sub>máx.</sub> 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m<sup>3</sup>), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muretes bancadas:						
- Frenómetro motos	2,000	1,020	0,250	0,250	0,128	
					(Continúa...)	

## Medición parcial nº 4 CIMENTACIONES Y SOLERA

COD.	Ud	Descripción					Medición
<b>M3</b>		<b>H.ARM. HA-25/P/20/I 1 CARA 0,25 V.MAN.</b>					(Continuación...)
			2,000	0,560	0,250	0,250	0,070
- Frenómetro universal			2,000	2,860	0,250	0,250	0,358
			2,000	1,140	0,250	0,250	0,143
- Frenómetro veh. ligeros:			2,000	2,860	0,250	0,250	0,358
			2,000	0,680	0,250	0,250	0,085
- Báscula			2,000	3,000	0,250	0,250	0,375
			2,000	1,500	0,250	0,250	0,188
- Banco amortiguadores			2,000	2,320	0,250	0,250	0,290
			2,000	0,800	0,250	0,250	0,100
- Banco tacógrafo			2,000	3,500	0,250	0,250	0,438
			2,000	0,960	0,250	0,250	0,120
							2,653
							2,653
							Total m3 .....: 2,653

## 4.4.- LOSAS Y SOLERAS

E04SA020	M2	Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado superior e inferior con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08.						
			Uds.	Largo	Ancho		Parcial	Subtotal
		Nave de inspección:	1,000	42,000	20,150		846,300	
		A deducir bancadas:						
		- Frenómetro motos:	-1,000	1,020	0,560		-0,571	
		- Frenómetro universal	-1,000	2,860	1,140		-3,260	
		- Frenómetro veh. ligeros	-1,000	2,860	0,680		-1,945	
		- Báscula	-1,000	3,000	1,500		-4,500	
		- Banco amortiguadores	-1,000	2,320	0,800		-1,856	
		- Banco tacógrafo	-1,000	3,500	0,960		-3,360	
		- Fosos	-2,000	7,650	0,750		-11,475	
		- Escaleras	-1,000	3,850	1,000		-3,850	
							815,483	
								815,483
							Total m2 .....:	815,483
E04LA010	M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fosos:	2,000	7,650	0,750	0,300	3,443	
							3,443	
								3,443
							Total m3 .....:	3,443
E05HLA090	M2	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, de 0,20 m. de espesor, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.						
			Uds.	Largo	Ancho		Parcial	Subtotal
		Escalera fosos:	1,000	3,850	1,000		3,850	
							3,850	
								3,850
							Total m2 .....:	3,850

**Medición parcial nº 5 ESTRUCTURAS Y CERRAMIENTO**

COD.	Ud	Descripción					Medición
------	----	-------------	--	--	--	--	----------

**5.1.- ESTRUCTURA METÁLICA**

E05AAL005 Kg Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.

	Uds.	Kg	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:						
- Dinteles IPE-270 (sin cartelas)	1,000	3.769,500			3.769,500	
- Dinteles IPE-270 (con cartelas)	1,000	2.960,600			2.960,600	
- Vigas HEB-140	1,000	5.670,800			5.670,800	
- Pilares HEB-240 (sin cartelas)	1,000	6.861,200			6.861,200	
- Pilares HEB-240 (con cartelas)	1,000	6.789,900			6.789,900	
- Perfiles UPN-240:	1,000	2.532,400			2.532,400	
					<u>28.584,400</u>	
						28.584,400
	Uds.	Largo	kg/m	Alto	Parcial	Subtotal
Cruces de San Andrés Ø12:	8,000	8,900	0,888		63,226	
	16,000	8,600	0,888		122,189	
Placas unión (0,25x0,25):	48,000	0,001	7.850,000		376,800	
					<u>562,215</u>	
						562,215
						29.146,615
					<b>Total kg .....</b>	<b>29.146,615</b>

E05AAT005 Kg Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.

	Uds.	Largo	kg/m	Alto	Parcial	Subtotal
Est. Aux. Pórticos P1 y P8:						
- #100.4	4,000	13,400	11,900		637,840	
	6,000	2,530	11,900		180,642	
	4,000	10,050	11,900		478,380	
	4,000	1,610	11,900		76,636	
- #60.4	8,000	13,520	7,000		757,120	
	8,000	2,530	7,000		141,680	
	4,000	1,610	7,000		45,080	
Est. Aux. Pórticos PA y PB:						
- #100.4	4,000	43,520	11,900		2.071,552	
	20,000	2,370	11,900		564,060	
	32,000	0,660	11,900		251,328	
- #60.4	8,000	43,420	7,000		2.431,520	
	42,000	2,410	7,000		708,540	
Frontal Sur:						
- #100.4	2,000	43,520	11,900		1.035,776	
	8,000	1,830	11,900		174,216	
	16,000	0,250	11,900		47,600	
	8,000	1,000	11,900		95,200	
- #60.4	3,000	43,420	7,000		911,820	
	7,000	1,490	7,000		73,010	
					<u>10.682,000</u>	
						10.682,000
					<b>Total kg .....</b>	<b>10.682,000</b>

E05AP040 Ud Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 20 mm. de diámetro y 55 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Pilares:	26,000	26,000	
		<u>26,000</u>	
			26,000
		<b>Total ud .....</b>	<b>26,000</b>

**5.2.- CERRAMIENTOS**

**Medición parcial nº 5 ESTRUCTURAS Y CERRAMIENTO**

COD.	Ud	Descripción	Medición				
E05PM130	M2	De cerramiento compuesto por placas alveolares prefabricadas de 15 cm de espesor, con terminación a cara vista para pintar, peso 250 Kg/m2, aislamiento acústico 46 dba y resistencia al fuego 180 minutos, Incluso replanteo, nivelación, montaje, sellado de dos caras y preparación de juntas entre placas, p.p de cortes necesarios para su colocación, nivelación y huecos de instalaciones, y medios mecánicos de elevación y auxiliares. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.					
			Uds.	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada Norte:	1,000	42,000	6,000	252,000	
		Fachadas Oeste:	1,000	12,100	6,500	78,650	
			1,000	1,400	1,200	1,680	
		- A descontar puertas:	-2,000	4,450	5,000	-44,500	
		Fachadas Este:	1,000	12,100	6,500	78,650	
			1,000	1,400	1,200	1,680	
			1,000	6,425	3,500	22,488	
		- A descontar puertas y ventana:	-2,000	4,450	5,000	-44,500	
			-1,000	2,500	1,200	-3,000	
		Fachada Sur:	1,000	42,000	3,500	147,000	
		- A descontar ventanas, puertas y muro cortina	-1,000	6,000	3,500	-21,000	
			-2,000	0,550	1,200	-1,320	
			-1,000	2,500	1,200	-3,000	
			-1,000	3,750	2,400	-9,000	
			-1,000	4,150	0,500	-2,075	
			-1,000	4,450	0,500	-2,225	
		Pórtico PB:	1,000	42,000	6,000	252,000	
		- A deducir huecos:	-2,000	6,000	3,600	-43,200	
			-1,000	1,500	2,400	-3,600	
						656,728	
							656,728
							Total m2 .....: 656,728

**5.4.- MUROS DE HA**

U05CE020	M3	Excavación en cimientos de muro, en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
			Uds.	Largo	Sup. media	Alto	Parcial	Subtotal
		Sobreexcavación fosos de inspección:	1,000		210,000	1,500	315,000	
							315,000	
								315,000
								Total m3 .....: 315,000
U01RZ010	M3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
			Uds.	Largo	Sup.	Largo	Parcial	Subtotal
		Relleno trasdos de muros:	1,000		4,700	58,000	272,600	
							272,600	
								272,600
								Total m3 .....: 272,600
U05CH010	M2	Hormigón de limpieza HL-150 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Capa de hormigón de limpieza:	1,000	58,000	1,800	0,100	10,440	
							10,440	
								10,440
								Total m2 .....: 10,440
U05CH080	M3	Hormigón HA-25 en cimientos de muro, incluso encofrado y desencofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muros de fosos de inspección:	1,000	58,000	1,700	0,300	29,580	
							29,580	
								29,580
								Total m3 .....: 29,580

**Medición parcial nº 5 ESTRUCTURAS Y CERRAMIENTO**

<b>COD.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
U05LAH015	M3	Hormigón HA-25 en alzados de muros de hormigón armado, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Muros de fosos de inspección:	1,000	58,000	0,250	2,150	31,175	
							31,175	
								31,175
						<b>Total m3 .....</b>		<b>31,175</b>
E04AB020	Kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.						
			<b>Uds.</b>				<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Según mediciones auxiliares:	4.100,000				4.100,000	
							4.100,000	
								4.100,000
						<b>Total kg .....</b>		<b>4.100,000</b>
E27GW060	M2	Pintura impermeabilizante especial, i/limpieza de superficie y mano de fondo con selladora.						
			<b>Uds.</b>		<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Muros de fosos de inspección:	1,000		58,000	2,150	124,700	
							124,700	
								124,700
						<b>Total m2 .....</b>		<b>124,700</b>

**Medición parcial nº 6 CUBIERTAS**

COD.	Ud	Descripción	Medición		
------	----	-------------	----------	--	--

**6.1.- CUBIERTA**

E07HC250 M2 Panel sandwich con espuma de poliuretano, espesor de 50 milímetros, lacado por ambas caras, color a definir por la dirección facultativa, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Este panel reduce la adherencia de la suciedad sobre su superficie y es autolimpiable con la lluvia. Montaje horizontal o vertical. Incluyendo remates. No incluye subestructura auxiliar. Se medirá en m2 según proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal
Nave de inspección:	1,000	44,050	13,850	610,093	
- A descontar lucernarios:	-12,000	6,500	1,500	-117,000	
				493,093	
<b>Total m2 .....:</b>					<b>493,093</b>

E16TPC010 M2 Acristalamiento sobre lucernario en cubierta con plancha celular de policarbonato incoloro, de 6 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfiles de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad.

	Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal
Nave de inspección:	12,000	6,500	1,500	117,000	
				117,000	
<b>Total m2 .....:</b>					<b>117,000</b>

E09CFA003 M2 Formación de faldón de cubierta con perfiles de chapa de acero galvanizado tipo omega, el primario de 40x30x1 mm., colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm., y el secundario de 30x30x0,8 mm., colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm., fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, i/replanteo, fijación, medios auxiliares y elementos de seguridad, listo para colocar teja mixta. Medido en proyección horizontal.

	Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal
Nave de inspección:					
- Fachadas Norte/Sur:	2,000	44,050	2,600	229,060	
- Fachadas Oeste/Este:	2,000	13,850	2,600	72,020	
Oficinas:					
- Fachada Sur:	1,000	44,050	1,700	74,885	
- Fachadas Oeste/Este:	2,000	9,950	1,700	33,830	
				409,795	
<b>Total m2 .....:</b>					<b>409,795</b>

**6.2.- REMATES**

E09ISD210 M. Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en cumbre, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.

	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
Nave de inspección:	1,000	42,000	42,000	
			42,000	
<b>Total m. ....:</b>				<b>42,000</b>

E09ISH020 M. Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 50 cm. desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.

	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
Remates faldones:	3,000	44,050	132,150	
	2,000	13,850	27,700	
	2,000	9,950	19,900	
			179,750	
<b>Total m. ....:</b>				<b>179,750</b>

**6.3.- CANALONES**

E20WNG010 M. Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de sección circular con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.

**Medición parcial nº 6 CUBIERTAS**

COD.	Ud	Descripción			Medición	
			Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
		Nave de inspección:	2,000	42,000	84,000	
		Oficinas:	1,000	42,000	42,000	
					126,000	
						126,000
				Total m. ....:		126,000

## Medición parcial nº 7 ALBAÑILERIA

COD.	Ud	Descripción					Medición
------	----	-------------	--	--	--	--	----------

## 7.1.- FABRICAS DE LADRILLO

E07TLC210 M2 Tabique Silensis de ladrillo hueco gran formato de 10 cm. de espesor de dimensiones aproximadas 50x50x10 cm., recibido con pegamento escayola, listo para revestir, i/pp de roturas, acopio, limpiezas, replanteo, aplomado, nivelación, recibido de cercos y medios auxiliares, medición a cinta corrida.

	Uds.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Archivo-Despacho:	1,000	5,100	3,200	16,320	
Archivo-Pasillo	1,000	4,800	3,200	15,360	
Archivo-Admón:	1,000	5,100	3,200	16,320	
- A descontar puerta:	-1,000	0,850	2,050	-1,743	
Despacho-Pasillo:	1,000	3,250	3,200	10,400	
- A descontar puerta:	-1,000	0,850	2,050	-1,743	
Despacho-Sala:	1,000	6,320	3,200	20,224	
- A deducir puerta:	-1,000	0,850	2,050	-1,743	
Vestuarios-Almacén:	1,000	6,300	3,200	20,160	
Sala técnica:	1,000	4,000	3,200	12,800	
	1,000	3,500	3,200	11,200	
- A deducir: puerta	-1,000	0,830	2,050	-1,702	
Sala compresor	1,000	2,800	3,200	8,960	
- A deducir: puerta	-1,000	1,600	2,550	-4,080	
Aseos públicos-Admon	1,000	6,300	3,200	20,160	
- A deducir puerta	-1,000	0,900	2,050	-1,845	
Aseos-Aseos minusv.	1,000	6,300	3,200	20,160	
- A deducir puertas	-2,000	0,850	2,050	-3,485	
Aseos	1,000	6,300	3,200	20,160	
públicos-Vestuarios					
Vest masc-Vest fem:	1,000	6,300	3,200	20,160	
Vest masc	1,000	6,300	3,200	20,160	
común-duchas:					
- A deducir puertas	-4,000	0,850	2,050	-6,970	
Aseos públicos (sep. inodoros)	2,000	1,100	3,200	7,040	
Vest feme (sep. inodoros)	1,000	1,250	3,200	4,000	
Aseos	2,000	2,200	3,200	14,080	
minusv-Vestibulo:					
- A deducir puertas	-2,000	0,950	2,050	-3,895	
Aseos públicos (sep. aseos)	3,000	2,100	3,200	20,160	
- A deducir puertas	-4,000	0,850	2,050	-6,970	
Vest masc (sep aseos)	3,000	1,000	3,200	9,600	
Entrada vest masc:	1,000	1,300	3,200	4,160	
Entrada vest fem:	1,000	1,000	3,200	3,200	
Vest fem (sep aseos)	1,000	2,300	3,200	7,360	
- A deducir puertas	-2,000	0,850	2,050	-3,485	
				264,483	
					264,483
				<b>Total m2 .....</b>	<b>264,483</b>

E07LTA010 M2 Cerramiento de medio pie de ladrillo cara vista Klinker Azul Palau de Palautec 24x11,3x5,2 cm., con aislamiento acústico a ruido aéreo de 55 dBA, con instalación de panel de lana mineral Plaver Arena, de 40 mm. de alta densidad adherido al paramento y posterior cerrado de la cámara con tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., incluso guarnecido de yeso negro de 15 mm., colocación y medios auxiliares, i/ replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, UNE-EN-998-1:2004, NTE-PTP, CTE-SE-F y CTE-HR. Medido a cinta corrida.

	Uds.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Oficinas-Pasillo	1,000	42,000	4,000	168,000	
- A deducir puertas	-1,000	1,350	2,050	-2,768	
	-3,000	0,850	2,050	-5,228	
				160,004	
					160,004
				<b>Total m2 .....</b>	<b>160,004</b>

## 7.2.- VARIOS

E07WP020 M. Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.

	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
Escalera fosos:	1,000	4,850	4,850	
			4,850	
				4,850
			<b>Total m. ....</b>	<b>4,850</b>

**Medición parcial nº 8 REVESTIMIENTOS, SOLADOS Y ALICATADOS**

COD.	Ud	Descripción					Medición
------	----	-------------	--	--	--	--	----------

**8.1.- TECHOS**

E08TAE080 M2 Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm., suspendido de perfilería semi-oculta, i/p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos.

	Uds.	Área		Parcial	Subtotal
Entrada vestuarios:	1,000	2,160		2,160	
Aseos minusválidos:	2,000	3,240		6,480	
Aseos públicos:	2,000	5,400		10,800	
Vestuarios masculinos:	1,000	21,600		21,600	
Vestuarios femeninos:	1,000	10,800		10,800	
Sala técnica:	1,000	10,800		10,800	
Almacén + Sala compresor:	1,000	24,480		24,480	
Recepción + Admón + Pasillo + Archivo + Despacho:	1,000	121,770		121,770	
Sala juntas:	1,000	22,140		22,140	
				<u>231,030</u>	
					231,030
<b>Total m2 .....</b>					<b>231,030</b>

E08TAK005 M2 Techo continuo, formado por una estructura a base de maestras de chapa galvanizada separadas 600 mm. entre ellas, ancladas directamente al forjado, sobre las cuales se atornilla una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, con parte proporcional de cinta y tornillería. Incluido tratamiento y sellado de juntas. Totalmente terminado, listo para pintar o decorar. s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala reuniones	1,000	24,140			24,140	
Despacho Jefe ITV	1,000	15,600			15,600	
Archivo	1,000	28,910			28,910	
Pasillo administración	1,000	9,900			9,900	
Zona administración	1,000	34,900			34,900	
Zona recepción público	1,000	36,440			36,440	
Aseos públicos:	1,000	27,210			27,210	
Vestuario masculino:	1,000	23,830			23,830	
Vestuario femenino:	1,000	14,150			14,150	
Sala técnica:	1,000	13,480			13,480	
Almacén:	1,000	27,680			27,680	
Compresor:	1,000	4,820			4,820	
- A descontar superficie techo placas escayola:	-1,000	231,030			-231,030	
					<u>30,030</u>	
						30,030
<b>Total m2 .....</b>					<b>30,030</b>	

E08TTA160 M2 Falso techo modular de placas acústicas registrables y autoportantes de 1200 x 300 de acero electrogalvanizado según norma EN 10152/1994, modelo steel-micro R perforado de Butech (Grupo Porcelanosa), color RAL 9006 (Acero), RAL 9005 (Negro), RAL 9010 (blanco), clasificación M0, resistencia a la humedad 70% RH entre 16° y 23°C, conductividad térmica 50 W/mk. Elementos metálicos roscados regulables cada 1,20 m2 máximo, perfilería oculta, incluso p.p. de elementos de remate, perfiles primarios, secundarios y cercos de elementos de instalaciones. Aislamiento acústico del sistema 41 dB.

	Uds.	Área		Parcial	Subtotal
Pasillo nave inspección:	1,000	60,900		60,900	
				<u>60,900</u>	
					60,900
<b>Total m2 .....</b>					<b>60,900</b>

**8.2.- PAREDES**

E07TYB010 M2 Trasdosado semidirecto formado por maestras separadas 400 mm. de chapa de acero galvanizado de 82 mm., atornillado con tornillos autopercutorantes de acero, placa yeso laminado de 13 mm. de espesor, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Archivo:	2,000		4,950	3,200	31,680	
	2,000		4,700	3,200	30,080	
					<u>61,760</u>	
						61,760

## Medición parcial nº 8 REVESTIMIENTOS, SOLADOS Y ALICATADOS

COD.	Ud	Descripción					Medición
						Total m2 .....	61,760
E12AC012	M2	Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.					
			Uds.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aseos minusválidos:		4,000	2,050	3,000	24,600	
			2,000	2,200	3,000	13,200	
			2,000	1,300	3,000	7,800	
	Aseos públicos:		2,000	2,850	3,000	17,100	
			4,000	0,960	3,000	11,520	
			4,000	1,100	3,000	13,200	
			2,000	1,950	3,000	11,700	
			2,000	2,270	3,000	13,620	
	Vestuario masculino:		2,000	6,000	3,000	36,000	
			1,000	3,730	3,000	11,190	
			2,000	1,300	3,000	7,800	
			1,000	2,830	3,000	8,490	
			2,000	2,400	3,000	14,400	
	Vestuario femenino:		2,000	6,000	3,000	36,000	
			2,000	1,750	3,000	10,500	
			2,000	1,100	3,000	6,600	
			2,000	1,000	3,000	6,000	
			1,000	1,200	3,000	3,600	
						253,320	
						Total m2 .....	253,320
E06PG060	M.	Vierteaguas (alféizar, antepecho, peto, jamba, dintel) de piedra, color Blanco Macael (serie Mármol), de 2cm de espesor, ancho no superior a 25cm y largo máximo de las piezas 1,40m, acabado brillante y canto visto pulido. Recibido con cemento cola. Juntas de colocación entre baldosas de 1mm selladas con cemento blanco.					
			Uds.	Largo		Parcial	Subtotal
	Alféizar:						
	- Ventana Admón:		1,000	2,500		2,500	
	- Ventanas Archivo:		2,000	0,850		1,700	
	- Ventana Almacén:		1,000	2,500		2,500	
						6,700	
						Total m. ....	6,700
E08PFM050	M2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.					
			Uds.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Sala técnica:		2,000	3,850	3,000	23,100	
			2,000	3,500	3,000	21,000	
	Sala compresor:		2,000	1,675	3,000	10,050	
			2,000	2,800	3,000	16,800	
	Almacén:		2,000	6,875	3,000	41,250	
			2,000	4,325	3,000	25,950	
						138,150	
						Total m2 .....	138,150
E08PS100	M2	Revestimiento compacto para paredes Flint Compact, en placas de 2500x1240 mm. de 3 y 6mm. de espesor, para uso comercial y domestico, máxima resistencia al agua y a la humedad, antibacteria y máxima resistencia a los impactos, con acabados en diferentes maderas y colores lisos, marca Flint Compact, compuesto por una capa overlay de protección al desgaste, papel decorativo impregnado con resina sintética, núcleo central compuesto por capas de papel impregnadas con resina fenolica. colocado sobre superficie seca y nivelada, uniendo las tablas mediante machiembreado encolado al paramento a revestir con cola de poliuretano, o sobre rastreles mediante el mismo sistema.					
			Uds.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Sala recepción:		1,000	5,100	3,200	16,320	
			1,000	8,250	3,200	26,400	
			1,000	1,200	3,200	3,840	
			1,000	19,850	3,200	63,520	
			1,000	6,300	3,200	20,160	
			1,000	11,600	3,200	37,120	
	- A deducir puertas y ventanas:		-3,000	0,850	2,050	-5,228	
			-1,000	1,350	2,050	-2,768	
			-1,000	3,650	2,400	-8,760	
			-1,000	0,900	2,050	-1,845	
			-1,000	2,500	1,200	-3,000	

(Continúa...)

## Medición parcial nº 8 REVESTIMIENTOS, SOLADOS Y ALICATADOS

COD.	Ud	Descripción				Medición
<b>M2 REV. PAREDES FLINT COMPACT PUBLIC 6 mm.</b>						(Continuación...)
Sala reuniones:	1,000		3,900	3,200	12,480	
	1,000		6,320	3,200	20,224	
- A deducir puerta:	-1,000		0,850	2,050	-1,743	
Despacho:	2,000		4,970	3,200	31,808	
	1,000		3,250	3,200	10,400	
	1,000		1,185	3,200	3,792	
- A deducir puerta:	-1,000		0,850	2,050	-1,743	
Vestíbulo aseos:	2,000		2,150	3,200	13,760	
	2,000		1,750	3,200	11,200	
- A deducir puertas:	-2,000		0,900	2,050	-3,690	
	-2,000		0,850	2,050	-3,485	
	-1,000		0,900	2,050	-1,845	
					236,917	
					236,917	
					Total m2 .....	236,917

## 8.3.- SUELOS

E11BI040	M2	Revestimiento rugoso de pavimentos de hormigón en interiores formado por un sistema epoxídico bicomponente, libre de disolventes, pigmentado y con agregados minerales, obtenido por la aplicación sucesiva de capa de mortero bicomponente incoloro a base de resinas epoxi, premezcladas con áridos seleccionados, extendida a mano mediante llana metálica con un rendimiento aproximado de 0,4 kg/m <sup>2</sup> ; espolvoreo de árido silíceo granulometría 0,4-0,8 mm y rendimiento aproximado de 1,5 kg/m <sup>2</sup> ; barrido y/o aspirado de árido excedente; capa de mortero bicomponente incoloro a base de resinas epoxi, premezcladas con áridos seleccionados, extendida a mano mediante llana metálica con un rendimiento aproximado de 1,08 kg/m <sup>2</sup> ; espolvoreo a saturación de cuarzo coloreado granulometría 08-04 mm y rendimiento aproximado de 3,5 kg/m <sup>2</sup> ; barrido y/o aspirado de árido excedente; y capa de mortero bicomponente incoloro a base de resinas epoxi, extendida a mano mediante llana de goma con un rendimiento aproximado de 0,5 kg/m <sup>2</sup> . Espesor aproximado del sistema: 2,0-3,0 mm.	Uds.	Área	Parcial	Subtotal	
	Solera Nave:	1,000	480,750	480,750	480,750		
					Total m2 .....	480,750	
E11EGB070	M2	Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm. (Al,AlIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 Lankocol flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal	
	Aseos públicos:	1,000	27,210	27,210			
	Vestuario masculino:	1,000	23,830	23,830			
	Vestuario femenino:	1,000	14,150	14,150			
					65,190		
					Total m2 .....	65,190	
E112AP200	M2	Alicatado con azulejo de gres porcelánico mosaico en 2.5x2.5 cm. con malla en formato de 30x30 cm. (Bla-Al s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2TES1 s/EN-12004 ibersec tile flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada.	Uds.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Duchas vestuarios masculinos:	2,000	1,400	2,000	5,600		
		1,000	1,400	2,000	2,800		
					8,400		
					Total m2 .....	8,400	
E11EGP050	M2	Solado de gres porcelánico prensado pulido (Bla- s/UNE-EN-67), en baldosas de 30x60 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color y limpieza, S/NTE-RSR-2, i/rodapié del mismo material de 9x40 cm.,medido en superficie realmente ejecutada.	Uds.	Área	Parcial	Subtotal	
	Sala reuniones	1,000	24,140	24,140			
	Despacho Jefe ITV	1,000	15,600	15,600			
	Archivo	1,000	28,910	28,910			
					(Continúa...)		

**Medición parcial nº 8 REVESTIMIENTOS, SOLADOS Y ALICATADOS**

COD.	Ud	Descripción				Medición
<b>M2</b>		<b>SOL.GRES PORCELÁNICO PULIDO 30x60cm. C/J. C/R. C/SOL.</b>				(Continuación...)
	Pasillo administración	1,000	9,900			9,900
	Zona administración	1,000	34,900			34,900
	Zona recepción público	1,000	36,440			36,440
	Pasillo nave:	1,000	60,900			<u>60,900</u>
						210,790
						210,790
						<b>Total m2 .....: 210,790</b>
U04VBH070	M2	Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos rectangulares tipo pastillas, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.				
		Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal
	Escalera Fosos:	1,000	4,600	1,000	4,600	
	Galería:	1,000	7,500	1,250	9,375	
	Fosos:	2,000	7,650	1,150	<u>17,595</u>	
						31,570
						31,570
						<b>Total m2 .....: 31,570</b>

**Medición parcial nº 9 CARPINTERÍA DE MADERA Y TABIQUERÍA MODULAR****COD. Ud Descripción Medición****9.1.- CARPINTERÍA DE MADERA**

E13E15aeac Ud Puerta de paso lisa maciza, ciega, normalizada, de dimensiones 825x2030 mm, de roble barnizada totalmente montada en block con galce o cerco recto extensible de DM de 70x30 mm y tapajuntas lisos de 70x10 mm en el mismo tono con herraje inoxidable nacional y cerradura unificada quedando el conjunto ensamblado, embalado, paletizado y listo para su instalación en el premarco correspondiente.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Aseos públicos:	6,000	6,000	
Vestuarios masculinos:	5,000	5,000	
Vestuarios femeninos:	3,000	3,000	
		14,000	
Total ud .....			14,000

**9.2.- CARPINTERÍA DE ALUMINIO**

E14A65daa Ud Puerta de vaivén de 1 hoja para acristalar, de aluminio lacado color, de 90x210 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Sala técnica:	1,000	1,000	
Almacén:	1,000	1,000	
		2,000	
Total ud .....			2,000

E14A65dbb Ud Puerta de vaivén de 2 hojas para acristalar, de aluminio lacado color, de 160x210 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Sala compresor:	1,000	1,000	
		1,000	
Total ud .....			1,000

E14A47edcb M2 Carpintería de aluminio lacado color de 15 micras, en ventanas oscilobatiente, mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.

	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Almacén:	1,000	3,000	3,000	
Admón:	1,000	3,000	3,000	
			6,000	
Total m2 .....				6,000

E14A40dab Ud Carpintería de aluminio lacado color de 15 micras, en ventanas pivotantes de 1 hoja, de dimensiones 60x80 cm., compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Aseos y vestuarios:	8,000	8,000	
		8,000	
Total ud .....			8,000

E14A40dad Ud Carpintería de aluminio lacado color de 15 micras, en ventanas pivotantes de 1 hoja, de dimensiones 60x120 cm., compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Archivo:	2,000	2,000	
		2,000	
Total ud .....			2,000



**Medición parcial nº 9 CARPINTERÍA DE MADERA Y TABIQUERÍA MODULAR****COD. Ud Descripción Medición****9.5.- VARIOS**

E15CGS040 Ud Puerta seccional industrial de 4,50x4,50 m., con dos ventanas ovaes de 650x337, construida en paneles de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).

	Uds.	Parcial	Subtotal
Entrada/Salida L1:	2,000	2,000	
Entrada/Salida L2:	2,000	2,000	
		4,000	
<b>Total ud .....:</b>			<b>4,000</b>

E15DRA010 M2 Reja metálica realizada con tubos de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm., colocados verticalmente cada 12 cm. sobre dos tubos horizontales de 40x20x1,5 mm. separados 1 metro como máximo con prolongación para anclaje a obra, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).

	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Almacén:	1,000	3,000	3,000	
Admón:	1,000	3,000	3,000	
			6,000	
<b>Total m2 .....:</b>				<b>6,000</b>

E15CPF100 Ud Cierre antipánico, para puerta de una hoja, un punto de fijación. Medida la unidad instalada.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Puertas pasillo nave:	2,000	2,000	
		2,000	
<b>Total ud .....:</b>			<b>2,000</b>

E15CPL280 Ud Puerta de entrada de seguridad de una hoja de 96x210 cm., construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en lacado blanco RAL-9010, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm. y 1,50 mm. de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).

	Uds.	Parcial	Subtotal
Puertas pasillo nave:	2,000	2,000	
		2,000	
<b>Total ud .....:</b>			<b>2,000</b>

E15DBA010 M. Barandilla escalera de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 50x40x1,50 mm., pilastras de 40x40x1,50 mm. cada 70 cm. con prolongación para anclaje a elementos de fábrica o losas, barandal superior a 12 cm. del pasamanos e inferior a 3 cm. en perfil de 40x40x1,50 mm., y barrotes verticales de 30x15 mm. a 10 cm. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
Escalera fosos:	1,000	8,700	8,700	
			8,700	
<b>Total m. ....:</b>				<b>8,700</b>

090601 Ud Montaje de marquesina de aparcamiento, en modelo y color a elegir por la propiedad. Medida unidad instalada.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Aparcamiento empleados ITV:	1,000	1,000	

**Medición parcial nº 9 CARPINTERÍA DE MADERA Y TABIQUERÍA MODULAR**

COD.	Ud	Descripción	Medición
			1,000
			1,000
Total Ud .....:			1,000

**9.6.- REVESTIMIENTO DE FACHADAS**

E07HC280 M2 Panel sandwich de fachada con espuma de poliuretano Araquil Clyn 1150 de Arval by ArcelorMittal, acabado en Hairultra, con espesor 50 mm y color a definir por la dirección facultativa, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Este panel reduce la adherencia de la suciedad sobre su superficie y es autolimpiable con la lluvia. Montaje horizontal. No incluye subestructura auxiliar. Incluyendo remates. Se medirá en m2 según proyecto.

	Uds.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada Oeste:	1,000	12,300	6,100	75,030	
	1,000	4,100	3,700	15,170	
- A deducir puertas:	-2,000	4,500	4,800	-43,200	
	-1,000	1,400	2,400	-3,360	
Fachada Sur:	1,000	36,250	3,700	134,125	
- A deducir puertas:	-2,000	0,500	0,850	-0,850	
	-1,000	2,500	1,200	-3,000	
	-1,000	3,650	2,400	-8,760	
	-1,000	4,150	0,500	-2,075	
	-1,000	4,450	0,500	-2,225	
Fachada Este:	1,000	12,300	6,100	75,030	
	1,000	8,050	3,700	29,785	
- A deducir puertas y ventana:	-2,000	4,500	4,800	-43,200	
	-1,000	1,400	2,400	-3,360	
	-1,000	2,500	1,200	-3,000	
				216,110	
					216,110
Total m2 .....:					216,110

**Medición parcial nº 10 FONTANERIA Y SANEAMIENTO**

COD.	Ud	Descripción			Medición
------	----	-------------	--	--	----------

**10.1.- ACOMETIDA ABASTECIMIENTO**

E06VAA010	Ud	Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.			
-----------	----	---	--	--	--

	Uds.	Parcial	Subtotal
Acometida general	1,000	1,000	1,000
			1,000
Total ud .....:			1,000

E20CIA030	Ud	Contador de agua de 1", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.			
-----------	----	---	--	--	--

	Uds.	Parcial	Subtotal
Contador	1,000	1,000	1,000
			1,000
Total ud .....:			1,000

**10.2.- CONDUCCIONES DE AGUA**

E20TM020	M.	Tubería de distribución desde la llave de entrada, con tubería plomyLAYER, PERT/AL/PERT, D32 mm, para agua fría, suspendida mediante abrazaderas, siempre en parte alta, o en todo caso, a un nivel superior a cualquiera de los aparatos, manteniéndose horizontalmente a ese nivel hasta las llaves de entrada a cada local húmedo a D25 mm, instalada y probada según Normativa Vigente.			
----------	----	---	--	--	--

	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:	1,000	24,110	24,110	24,110
			24,110	24,110
Total m. ....:				24,110

E20TM040	M.	Tubería de distribución desde la llave de entrada, con tubería plomyLAYER, PERT/AL/PERT, D25 mm, para agua fría, suspendida mediante abrazaderas, siempre en parte alta, o en todo caso, a un nivel superior a cualquiera de los aparatos, manteniéndose horizontalmente a ese nivel hasta las llaves de entrada a cada local húmedo a D25 mm, instalada y probada según Normativa Vigente.			
----------	----	---	--	--	--

	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:	1,000	1,300	1,300	1,300
			1,300	1,300
Total m. ....:				1,300

E20TM050	M.	Tubería de distribución desde calentador/acumulador de agua caliente, con tubería plomyLAYER, PERT/AL/PERT, D20 mm, para agua caliente, suspendida mediante abrazaderas, siempre en parte alta, o en todo caso, a un nivel superior a cualquiera de los aparatos, manteniéndose horizontalmente a ese nivel hasta las llaves de entrada a cada local húmedo a D20 mm, instalada y probada según Normativa Vigente.			
----------	----	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:	1,000	28,310	28,310	28,310
			28,310	28,310
Total m. ....:				28,310

E20TM060	M.	Tubería de distribución desde la llave de entrada, con tubería plomyLAYER, PERT/AL/PERT, D20 mm, para agua fría, suspendida mediante abrazaderas, siempre en parte alta, o en todo caso, a un nivel superior a cualquiera de los aparatos, manteniéndose horizontalmente a ese nivel hasta las llaves de entrada a cada local húmedo a D20 mm, instalada y probada según Normativa Vigente.			
----------	----	---	--	--	--

	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:	1,000	32,430	32,430	32,430
			32,430	32,430

## Medición parcial nº 10 FONTANERIA Y SANEAMIENTO

COD.	Ud	Descripción			Medición
				Total m. ....:	32,430
E20TM070	M.	Tubería de distribución desde calentador/acumulador de agua caliente, con tubería plomyLAYER, PERT/AL/PERT, D16 mm, para agua caliente, suspendida mediante abrazaderas, siempre en parte alta, o en todo caso, a un nivel superior a cualquiera de los aparatos, manteniéndose horizontalmente a ese nivel hasta las llaves de entrada a cada local húmedo a D16 mm, instalada y probada según Normativa Vigente.	Uds.	Largo	Parcial
					Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1,000	32,500	32,500
					32,500
				Total m. ....:	32,500
E20TM080	M.	Tubería de distribución desde la llave de entrada, con tubería plomyLAYER, PERT/AL/PERT, D16 mm, para agua fría, suspendida mediante abrazaderas, siempre en parte alta, o en todo caso, a un nivel superior a cualquiera de los aparatos, manteniéndose horizontalmente a ese nivel hasta las llaves de entrada a cada local húmedo a D16 mm, instalada y probada según Normativa Vigente.	Uds.	Largo	Parcial
					Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1,000	64,960	64,960
					64,960
				Total m. ....:	64,960
E22MUA220	M.	Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de calefacción e hidrosanitarias realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 105º C, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.	Uds.	Largo	Parcial
					Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	1,000	60,810	60,810
					60,810
				Total m. ....:	60,810
E20BAM020	Ud	Instalación de fontanería para ducha, realizada con tuberías multicapa PERT/AI/PERT, plomyLAYER para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema plomyCLICK, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería.	Uds.		Parcial
					Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	3,000		3,000
					3,000
				Total ud .....	3,000
E20BAM030	Ud	Instalación de fontanería para lavabo, realizada con tuberías multicapa PERT/AI/PERT, plomyLAYER para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema plomyCLICK, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería.	Uds.		Parcial
					Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	8,000		8,000
					8,000
				Total ud .....	8,000
E20BAM050	Ud	Instalación de fontanería para inodoro, realizada con tuberías multicapa PERT/AI/PERT, plomyLAYER para la red de agua fría, utilizando el sistema plomyCLICK, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería.	Uds.		Parcial
					Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	9,000		9,000
					9,000
				Total ud .....	9,000

**Medición parcial nº 10 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO**

COD.	Ud	Descripción			Medición	
E20BAM110	Ud	Instalación de fontanería para grifo, realizada con tuberías multicapa PERT/Al/PERT, plomyLAYER para la red de agua fría, utilizando el sistema plomyCLICK, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería.				
			Uds.	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones	2,000	2,000		
		auxiliares:		2,000		
					2,000	
				<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>	
E20BAM060	Ud	Instalación de fontanería para fregadero doméstico, realizada con tuberías multicapa PERT/Al/PERT, plomyLAYER para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema plomyCLICK, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería.				
			Uds.	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones	2,000	2,000		
		auxiliares:		2,000		
					2,000	
				<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>	
E20BAM040	Ud	Instalación de fontanería para urinario, realizada con tuberías multicapa PERT/Al/PERT, plomyLAYER para la red de agua fría, utilizando el sistema plomyCLICK, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería.				
			Uds.	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones	2,000	2,000		
		auxiliares:		2,000		
					2,000	
				<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>	
E20TC030	M.	Tubería de cobre recocido, de 16/18 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
		Conexión	1,000	5,000	5,000	
		acumulador-intercambiar				
		dor			5,000	
						5,000
				<b>Total m. ....</b>	<b>5,000</b>	
<b>10.4.- VALVULERÍA Y GRIFERÍA</b>						
E20VF210	Ud	Válvula de corte en esfera, plomyCLICK, D32 mm, cuerpo en latón, composición CW617N, junta especial diseñada especialmente para asegurar la estanqueidad, casquillos y pinza en PPSU, según norma UNE EN 12165 con tratamiento resistente a la corrosión, para ser utilizadas en conexiones de tubería plomyLAYER o plomyPEX, empotrada, instalada en entrada a viviendas ó cuartos húmedos, incluso mando maneta y florón embellecedor, con parte proporcional de albañilería.				
			Uds.	Parcial	Subtotal	
		Llave de corte	1,000	1,000		
		general:		1,000		
					1,000	
				<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>	
E20VE020	Ud	Suministro y colocación de válvula de paso de 22 mm. 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
			Uds.	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones	8,000	8,000		
		auxiliares:		8,000		
					8,000	
				<b>Total ud .....</b>	<b>8,000</b>	

**Medición parcial nº 10 FONTANERIA Y SANEAMIENTO**

<b>COD.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>			<b>Medición</b>
E21GC011	Ud	Suministro y colocación de conjunto de grifería monomando cromada para los aparatos sanitarios de un baño completo (sin incluir los aparatos) formado por: mezclador monomando con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm., grifería para lavabo, con aireador y grifería para bidé y regulador de chorro a rótula, instalados con llaves de escuadra cromadas de 1/2".			
			<b>Uds.</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Según mediciones auxiliares:	8,000	8,000	
				8,000	8,000
					<b>Total ud .....: 8,000</b>
E21GC012	Ud	Suministro y colocación de conjunto de grifería monomando cromada para los aparatos sanitarios de un baño completo (sin incluir los aparatos) formado por: mezclador monomando con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm., grifería para lavabo, con aireador y grifería para bidé y regulador de chorro a rótula, instalados con llaves de escuadra cromadas de 1/2".			
			<b>Uds.</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Según mediciones auxiliares:	3,000	3,000	
				3,000	3,000
					<b>Total ud .....: 3,000</b>
E21GF101	Ud	Suministro y colocación de grifería monomando horizontal modelo Habana Clever para fregadero (sin incluir fregadero) formado por mezclador con aireador, caño giratorio y enlaces de alimentación flexibles M-10 3/8" x 370 mm.			
			<b>Uds.</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Según mediciones auxiliares:	2,000	2,000	
				2,000	2,000
					<b>Total ud .....: 2,000</b>
E21GF010	Ud	Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para lavadora o lavavajillas, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.			
			<b>Uds.</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Según mediciones auxiliares:	2,000	2,000	
				2,000	2,000
					<b>Total ud .....: 2,000</b>
<b>10.5.- APARATOS SANITARIOS</b>					
E21SRM010	Ud	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 70x56 cm., mod Dama de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
			<b>Uds.</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Vestuarios masculinos	2,000	2,000	
		Vestuarios femeninos	2,000	2,000	
				4,000	4,000
					<b>Total ud .....: 4,000</b>
E21SRL010	Ud	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural, de 85x60 cm., de 1 seno, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezcladora de caño central, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
			<b>Uds.</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Aseos públicos masculinos	1,000	1,000	
		Aseos públicos femeninos	1,000	1,000	
				2,000	2,000
					<b>Total ud .....: 2,000</b>

**Medición parcial nº 10 FONTANERIA Y SANEAMIENTO**

COD.	Ud	Descripción	Medición	
			Uds.	Subtotal
E21SRN040	Ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, mod. Victoria de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.		
				Parcial
				Subtotal
			2,000	2,000
Aseos públicos masculinos			2,000	2,000
Aseos públicos femeninos			2,000	2,000
Vestuarios masculinos			2,000	2,000
Vestuarios femeninos			1,000	1,000
				7,000
				7,000
				Total ud .....: 7,000
E21AU030	Ud	Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).		
				Parcial
				Subtotal
			2,000	2,000
Vestuarios masculinos			2,000	2,000
				2,000
				2,000
				Total ud .....: 2,000
E21AWV010	Ud	Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).		
				Parcial
				Subtotal
			1,000	1,000
Vestuario maculino			1,000	1,000
Vestuario femenino			1,000	1,000
				2,000
				2,000
				Total ud .....: 2,000
E21ADP040	Ud	Plato de ducha de porcelana, de 90x90 cm., blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.		
				Parcial
				Subtotal
			2,000	2,000
Vestuario maculino			2,000	2,000
Vestuario femenino			1,000	1,000
				3,000
				3,000
				Total ud .....: 3,000
E21ANS020	Ud	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".		
				Parcial
				Subtotal
			1,000	1,000
Aseos públicos masculinos			1,000	1,000
Aseos públicos femeninos			1,000	1,000
				2,000
				2,000
				Total ud .....: 2,000
E21ALS010	Ud	Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
				Parcial
				Subtotal
			1,000	1,000
Aseos públicos masculinos			1,000	1,000

(Continúa...)

## Medición parcial nº 10 FONTANERIA Y SANEAMIENTO

COD.	Ud	Descripción	Medición	
	<b>Ud</b>	<b>LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT.</b>		(Continuación...)
	Aseos públicos femeninos	1,000	1,000	
			<u>2,000</u>	2,000
				<u>2,000</u>
			Total ud .....	2,000
<b>10.7.- VARIOS</b>				
E21MC060	Ud	Barra de apoyo doble pared/pared de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.		
			<b>Uds.</b>	<b>Parcial</b>
	Aseos minusválidos	2,000	<u>2,000</u>	<b>Subtotal</b>
			2,000	2,000
				<u>2,000</u>
			Total ud .....	2,000
E21MC140	Ud	Asidero abatible doble con placa trasera a pared con portarrollos de Ghessu Bath, de 70 cm de longitud, fabricado en acero cincado de 2,5 mm de espesor recubierto de PVC flexible. Evita la conductividad eléctrica.		
			<b>Uds.</b>	<b>Parcial</b>
	Aseos minusválidos	2,000	<u>2,000</u>	<b>Subtotal</b>
			2,000	2,000
				<u>2,000</u>
			Total ud .....	2,000

**Medición parcial nº 11 AIRE COMPRIMIDO**

COD.	Ud	Descripción	Medición	
------	----	-------------	----------	--

**11.1.- GENERACIÓN Y FILTRADO**

PA110101 Ud Ud. Equipo de filtrado lubricación y regulación de presión con manómetro instalado sobre tubería de aire comprimido. Incluye suministro del equipo, pequeño material así como los trabajos necesarios para su correcta instalación. Medida unidad instalada.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Salida de compresor	1,000	1,000	
		1,000	
Total UD .....			1,000

PA110102 Ud Ud. Latiguillo prefabricado de tubo flexible para interconexión de compresor con la red de aire comprimido dotado en sus extremos de conexiones roscadas para fijación a boca del depósito del compresor U a la columna de distribución legris, 1001e25 00 01 o modelo equivalente (aprob. Df). Incluye adicionalmente conjunto antilatigazo. Medida la unidad instalada y funcionando.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Conexión compresor-red distribución	1,000	1,000	
		1,000	
Total UD .....			1,000

PA110103 Ud Ud. de purgador suministrado y montado automático de 1/2 PL17605 con depósito y bolla de llenado para el vaciado de la instalación situado en la parte baja del compresor. Medida la unidad instalada.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Conexión compresor-red distribución	1,000	1,000	
		1,000	
Total UD .....			1,000

**11.2.- CONDUCCIONES DE AIRE**

PA110201 MI MI. De tubería de aluminio rígido calibrado en montaje superficial para red de aire comprimido tipo Airnet D=25. Incluye el tubo de aluminio suministrado en barras de 3 mts, clip de fijación a paramentos necesarios, p.p de tes, codos, uniones a igual y pequeño material con certificado del fabricante e instalador autorizado. Medida la longitud instalada y funcionando.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Según medición auxiliar:	129,070	129,070	
		129,070	
Total ML .....			129,070

PA110202 MI MI. De tubería pvc trenzado en color azul para instalar en interior de canalización subterránea con redes de aire comprimido tipo Airnet. Incluye el tubo suministrado en rollos de 25 mts, los elementos de unión con redes legris tipo transair rígidas y p.p de pequeño material con certificado del fabricante e instalador autorizado. Medida la longitud instalada y funcionando.

	Uds.	Parcial	Subtotal
En canalización enterrada a fosos:	14,000	14,000	
		14,000	
Total ML .....			14,000

**11.3.- VARIOS**

PA110301 Ud Ud. Toma mural  $\varnothing$  16,5 a 45° con 1 acoplador, incluso fijación a paramento existente empleando la tornillería necesaria. Medida unidad instalada.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Almacén	1,000	1,000	
Línea L1	2,000	2,000	
Línea L2	2,000	2,000	
		5,000	
Total UD .....			5,000

**Medición parcial nº 11 AIRE COMPRIMIDO**

<b>COD.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	
PA110302	Ud	Ud. Minibrida con enchufe d=25mm, incluso trabajos necesarios para su correcta instalación empleando el p.p. material necesario. Medida unidad instalada.		
		Uds.	Parcial	Subtotal
		Foso L1:	2,000	2,000
		Foso L2:	2,000	2,000
			<u>4,000</u>	
				4,000
		Total UD .....		4,000
PA110303	Ud	Ud. Tapon fin de linea con purga de aire d=25mm. Incluso trabajos necesarios para su correcta instalación empleando el p.p. material necesario. Medida unidad instalada.		
		Uds.	Parcial	Subtotal
		Fin de línea fosos:	2,000	2,000
			<u>2,000</u>	
				2,000
		Total UD .....		2,000
PA110304	Ud	Ud. Puesta en marcha de la instalación. Incluye conexión del compresor, alimentación eléctrica pruebas de carga según normativa y entrega de certificado a la propiedad de las pruebas realizadas.		
		Uds.	Parcial	Subtotal
		Puesta en marcha	1,000	1,000
			<u>1,000</u>	
				1,000
		Total UD .....		1,000

**Medición parcial nº 12 VENTILACIÓN GENERAL Y EXTRACCIÓN LOCALIZADA**

COD.	Ud	Descripción					Medición
------	----	-------------	--	--	--	--	----------

**12.1.- VENT. GNRAL. NAVE**

E23MVT040	Ud	Extractor de tejado para un caudal de 4.900 m3/h. con una potencia eléctrica de 620 W. y un nivel sonoro de 68 dB(A) en versión trifásica y monofásica, con aislamiento clase F e IP55 para una temperatura máxima de aire recirculado de 120°C.					
		Uds.			Parcial	Subtotal	
Extractores cubierta nave:		3,000			3,000		
					3,000		
						3,000	
Total ud .....:						3,000	

E23MVH030	Ud	Extractor helicoidal mural para un caudal de 3.000 m3/h. con una potencia eléctrica de 200 W. y un nivel sonoro de 47 dB(A), aislamiento clase B, equipado con protección de paso de dedos y pintado anticorrosivo en epoxi-poliéster.					
		Uds.			Parcial	Subtotal	
Extractores murales nave:		3,000			3,000		
					3,000		
						3,000	
Total ud .....:						3,000	

**12.2.- VENT. CABINAS**

E23MVC005	Ud	Módulo de ventilación extracción de aire para un caudal de 2.000 m3/h, acoplamiento directo, con motor de 1/6 CV. de potencia, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y junta estanca.					
		Uds.			Parcial	Subtotal	
Cabina L1A		1,000			1,000		
Cabina L2		1,000			1,000		
					2,000		
						2,000	
Total ud .....:						2,000	

E23MVC015	Ud	Módulo de ventilación extracción de aire para un caudal de 3.500 m3/h, acoplamiento directo, con motor de 1/2 CV. de potencia, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y junta estanca.					
		Uds.			Parcial	Subtotal	
Cabina L1B		1,000			1,000		
					1,000		
						1,000	
Total ud .....:						1,000	

E23DCH120	M.	Tubería helicoidal de pared lisa de D=300 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.					
		Uds.			Parcial	Subtotal	
Según medición auxiliar:							
- Ventilación cabina L1A		17,000			17,000		
- Ventilación cabina L1B		28,000			28,000		
- Ventilación cabina L2		17,000			17,000		
					62,000		
						62,000	
Total m. ....:						62,000	

E23DPW080	Ud	Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 450x600 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rejillas entrada aire exterior:							
- Cabina L1A		1,000				1,000	
- Cabina L1B		1,000				1,000	
- Cabina L2		1,000				1,000	

**Medición parcial nº 12 VENTILACIÓN GENERAL Y EXTRACCIÓN LOCALIZADA**

COD.	Ud	Descripción					Medición	
						3,000		
							3,000	
							Total ud .....: 3,000	
E23DRS020	Ud	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 450x300 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rejillas salida al exterior:						
		- Cabina L1A	1,000				1,000	
		- Cabina L1B	1,000				1,000	
		- Cabina L2	1,000				1,000	
							3,000	
								3,000
								Total ud .....: 3,000
E23DCH100	M.	Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., í/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		- Cabina L1A	5,000				5,000	
		- Cabina L1B	5,000				5,000	
		- Cabina L2	5,000				5,000	
							15,000	
								15,000
								Total m. .....: 15,000

**Medición parcial nº 13 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS Y VENTILACIÓN ASEOS**

COD.	Ud	Descripción		Medición
<b>13.1.- VENTILACIÓN ASEOS Y VESTUARIOS</b>				
E23MB030	Ud	Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 125 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE .		
			Uds.	Parcial Subtotal
		Instalación de ventilación en aseos 1	9,000	9,000
		Instalación de ventilación en aseos 2	9,000	9,000
				18,000
				18,000
			Total ud .....	18,000
E23DCH070	M.	Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.		
			Uds.	Parcial Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		
		- Instalación de ventilación en aseos 1	6,680	6,680
		- Instalación de ventilación en aseos 2	4,520	4,520
				11,200
				11,200
			Total m. ....:	11,200
E23DCH080	M.	Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.		
			Uds.	Parcial Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		
		- Instalación de ventilación en aseos 1	1,830	1,830
		- Instalación de ventilación en aseos 2	0,310	0,310
				2,140
				2,140
			Total m. ....:	2,140
E23DCH100	M.	Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.		
			Uds.	Parcial Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		
		- Instalación de ventilación en aseos 1	2,710	2,710
		- Instalación de ventilación en aseos 2	2,450	2,450
				5,160
				5,160
			Total m. ....:	5,160
E23DCH110	M.	Tubería helicoidal de pared lisa de D=250 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.		
			Uds.	Parcial Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		
		- Instalación de ventilación en aseos 1	1,250	1,250
		- Instalación de ventilación en aseos 2	0,620	0,620
				1,870
				1,870
			Total m. ....:	1,870
E23MVH020	Ud	Extractor helicoidal mural para un caudal de 1.400 m3/h. con una potencia eléctrica de 55 W. y un nivel sonoro de 48 dB(A), aislamiento clase B, equipado con protección de paso de dedos y pintado anticorrosivo en epoxi-poliéster.		
			Uds.	Parcial Subtotal

**Medición parcial nº 13 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN OFICINAS Y VENTILACIÓN ASEOS**

COD.	Ud	Descripción		Medición
		Instalación de ventilación en aseos 1	1,000	1,000
		Instalación de ventilación en aseos 2	1,000	1,000
				2,000
				2,000
Total ud .....:				2,000

PA130101	Ud	Compuerta antirretorno tipo mariposa, preparada para acoplar a tubo circular de 150 mm (6") de cuello, construida con chapa de acero estampado y laminado. Medida la unidad instalada.	Uds.	Parcial	Subtotal
		Instalación de ventilación en aseos 1	1,000	1,000	
		Instalación de ventilación en aseos 2	1,000	1,000	
				2,000	
					2,000
Total UD .....:					2,000

**13.2.- VENTILACIÓN/CLIMATIZACIÓN OFICINAS**

E23EER160	Ud	Equipo compacto horizontal de condensación por aire y bomba de calor de 14.700W/17.100W, i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, resistencia eléctrica de apoyo, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16.	Uds.	Parcial	Subtotal
		Equipo de climatización:	1,000	1,000	
				1,000	
					1,000
Total ud .....:					1,000

E23DDR040	Ud	Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 10" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.	Uds.	Parcial	Subtotal
		Según medición auxiliar:	8,000	8,000	
				8,000	
					8,000
Total ud .....:					8,000

E23DCF020	M2	Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora lámina de aluminio y kraftt incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1,d0 , i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.	Uds.	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	79,180	79,180	
				79,180	
					79,180
Total m2 .....:					79,180

**Medición parcial nº 14 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN**

COD.	Ud	Descripción	Medición	
<b>14.1.- DETECCIÓN Y ALARMA</b>				
E26FAB100	Ud	Central de detección automática de incendios, con cuatro zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 2 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada.	Uds.	Parcial Subtotal
		Central de detección de incendios en zona de administración:	1,000	1,000
				1,000
				1,000
			Total ud .....	1,000
E26FAA010	Ud	Detector iónico de humos a 24 V., acorde con norma EN- 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo de funcionamiento automático, salida para indicador de alarma remoto y estabilizador de tensión, incluso montaje en zócalo convencional. Medida la unidad instalada.	Uds.	Parcial Subtotal
		Sala de archivo:	1,000	1,000
				1,000
				1,000
			Total ud .....	1,000
E26FAM100	Ud	Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada.	Uds.	Parcial Subtotal
		En nave y administración:	8,000	8,000
				8,000
				8,000
			Total ud .....	8,000
E26FAN100	Ud	Campana de alarma de 6" para uso interior, 100 dB de potencia, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	Uds.	Parcial Subtotal
		Nave de inspección:	1,000	1,000
		Zona de atención al público:	1,000	1,000
				2,000
				2,000
			Total ud .....	2,000
E26FAN030	Ud	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 99 a 106 dB de potencia a 1 m, para uso exterior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	Uds.	Parcial Subtotal
		Sirenas exteriores:	2,000	2,000
				2,000
				2,000
			Total ud .....	2,000
PA140101	Ud	Ud. Cableado de bucles del sistema de detección consistentes en el tendido de manguera lh 2 x 1,5 mm2 apantallada alojada en el interior de canalización existente. Incluso p.p. de mano de obra, bridas, cajas de derivación así como el pequeño material necesario para la completa instalación de los diferentes componentes. Incluye las pruebas de puesta en marcha de la instalación necesarias. Medida la unidad ejecutada.	Uds.	Parcial Subtotal
		Puesta en marcha:	1,000	1,000
				1,000
				1,000
			Total UD .....	1,000



**Medición parcial nº 14 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN**

COD.	Ud	Descripción					Medición	
E18GNB030	Ud	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia para superficie (convertible en estanco y/o empotrable mediante accesorios) de 235 lm con tecnología LED para un ahorro energético, 1 hora de autonomía, IP 42 e IK 04 y medidas 327x125x55,5 mm. Según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Nave de inspección:	8,000				8,000	
		Zona atención público:	3,000				3,000	
							11,000	
								11,000
								Total ud .....: 11,000
E26FJ410	Ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x297 mm. Medida la unidad instalada.						
			Uds.				Parcial	Subtotal
		Señal extintor:	15,000				15,000	
		Señal pulsador:	8,000				8,000	
		Señal alarma:	2,000				2,000	
							25,000	
								25,000
								Total ud .....: 25,000
E26FJ370	Ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.						
			Uds.				Parcial	Subtotal
		Señal salida:	6,000				6,000	
							6,000	
								6,000
								Total ud .....: 6,000

## Medición parcial nº 15 INFORMÁTICA

COD.	Ud	Descripción	Medición	
------	----	-------------	----------	--

## 15.1.- PUESTOS DE TRABAJO

E17HF030	Ud	Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mampara o pladur de 4 módulos dobles MM Dataelectric con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 116x246x63 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA4E + MB4E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por placa para albergar automático o diferencial (no incluido) con tapa protectora, 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16A con led y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45.	Uds.	Parcial	Subtotal
		Archivo:	1,000	1,000	
		Sala juntas:	1,000	1,000	
		Despacho:	1,000	1,000	
		Admón:	6,000	6,000	
		Nave inspección:	8,000	8,000	
				17,000	
					17,000

Total ud .....	17,000
----------------	--------

E17HF010	Ud	Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mampara o pladur de 2 módulos dobles MM Dataelectric con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 116x127x63 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA2E + MB2E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16A con led y obturador de seguridad y placa de 1 a 2 conectores RJ11 - RJ45	Uds.	Parcial	Subtotal
		Puestos cámaras:	2,000	2,000	
		Terminales fosos:	2,000	2,000	
		Frenómetro motos:	1,000	1,000	
				5,000	
					5,000

Total ud .....	5,000
----------------	-------

PA150104	Ud	Ud. Puesto de trabajo para informatica compuesto por interruptor automático-magnetotérmico 5 a/ii, dos tomas de corriente schuko 16 a/ii-t de sai y modulo con dos terminales rj45 hembra, modulo para salida conector vga hd15 macho y cable de audio con terminal mini-jack. Incluso p.p. de pequeño material, colocación y montaje. Medida la unidad instalada en superficie.	Uds.	Parcial	Subtotal
		Zonas de atención al público:	2,000	2,000	
				2,000	
					2,000

Total UD .....	2,000
----------------	-------

PA150105	Ud	Puesto de trabajo para pantallas itv en superficie compuesto por un modulo para una toma de corriente schuko 16 a/ii-t para fuerza y modulo para salida conector vga hd15 macho y cable de audio con terminal rca macho. Incluso p.p. de pequeño material, colocación y montaje. Medida la unidad instalada.	Uds.	Parcial	Subtotal
		Zonas de atención al público:	2,000	2,000	
				2,000	
					2,000

Total UD .....	2,000
----------------	-------

PA150106	Ud	Ud. Puesto de trabajo para telefono público compuesto por dos tomas de corriente schuko 16 a/ii-t de fuerza y modulo con dos terminales rj45 hembra. Incluso p.p. de pequeño material, colocación y montaje. Medida la unidad instalada en superficie o empotrado.	Uds.	Parcial	Subtotal
		Zonas de atención al público:	1,000	1,000	
				1,000	
					1,000

Total UD .....	1,000
----------------	-------

## 15.2.- CABLEADO

E19IB090	M.	Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable FTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.
----------	----	--

## Medición parcial nº 15 INFORMÁTICA

COD.	Ud	Descripción			Medición		
			Uds.	Largo	Parcial	Subtotal	
		Archivo:	1,000	37,000	37,000		
		Sala reuniones:	1,000	45,000	45,000		
		Despacho:	1,000	40,000	40,000		
		Admón. mostrador:	3,000	26,000	78,000		
		Admón. técnicos:	2,000	29,000	58,000		
		Admón fotocopiadora:	1,000	35,000	35,000		
		Cabina L1A:	1,000	26,000	26,000		
		Cabina L1B:	1,000	17,000	17,000		
		Cabina L2:	1,000	11,000	11,000		
		Exterior cabina L2:	1,000	16,000	16,000		
		Frenómetro L1:	1,000	41,000	41,000		
		Frenómetro L2:	1,000	35,000	35,000		
		Puestos finales de línea	2,000	48,000	96,000		
		Foso L1:	1,000	41,000	41,000		
		Foso L2:	1,000	34,000	34,000		
		Frenomatro motos:	1,000	40,000	40,000		
					650,000		
						650,000	
						Total m. ....:	650,000
PA150201	MI	MI. Cable vga doble apantallado con conectores hd15 macho en ambos extremos para señal de video, ejecutado desde el puesto correspondiente según plano de informatica, cumpliendo con la normativa ul2919. El cable está apantallado en su totalidad y además añade un triple apantallado coaxial especial en cada uno de los 3 hilos básicos de rgb. Medida la longitud ejecutada.					
			Uds.	Largo	Parcial	Subtotal	
		Terminales de gestión de cola:	2,000	5,000	10,000		
					10,000		
						10,000	
						Total ML ....:	10,000
PA150202	MI	MI. Cable de audio con terminales de conexión mini-jack y rca, instalado sobre canalización existente, incluso p.p. de grapas/bridas, cajas de derivación y fichas de conexión, así como del material necesario para su correcta instalación y puesta en servicio. Totalmente terminado y funcionando. Medida la longitud ejecutada.					
			Uds.	Largo	Parcial	Subtotal	
		Terminales de gestión de cola:	2,000	5,000	10,000		
					10,000		
						10,000	
						Total ML ....:	10,000
PA150203	Ud	Ud. Revision de conexionados y puesta en marcha de la instalación. Incluye todos lo trabajos de conexión de los diferentes cables de datos a sus correspondientes regleteros de parcheo, marcado y comprobaciones varias para verificar el correcto funcionamiento de la instalación, debiendo entregar a la df certificado de instalación con las mediciones realizadas. Medida unidad ejecutada.					
			Uds.		Parcial	Subtotal	
		Puesta en marcha de la instalación:	1,000		1,000		
					1,000		
						1,000	
						Total UD ....:	1,000

**Medición parcial nº 16 MEGAFONÍA**

COD.	Ud	Descripción	Medición	
------	----	-------------	----------	--

**16.1.- CENTRAL DE MEGAFONÍA**

E19M040 Ud Central de megafonía para mensaje y música continua de 120 W. RMS de potencia, de 3 entradas para micrófono (conector DIN), 2 entradas auxiliares para fuentes musicales, 2 fuentes musicales externas y dos micrófono con cápsula dinámica cardiode, instalado y probado.

	Uds.	Parcial	Subtotal
En sala técnica:	1,000	<u>1,000</u>	
		1,000	
Total ud .....			1,000

**16.2.- ALTAVOCES Y MICRÓFONOS**

E19M150 Ud Proyector cilíndrico plástico color blanco, con selección de potencia de 20, 10, 5 y 2,5 Wr.m.s., con línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.

	Uds.	Parcial	Subtotal
En fachada sur:	2,000	<u>2,000</u>	
		2,000	
Total ud .....			2,000

E19M120 Ud Columna acústica para voz/música de plástico ABS color gris para instalación en interiores, con 6 altavoces de 3,5" con transformador a línea 100V y potencia de 30 Wr.m.s., con línea de alimentación de 1,5mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Nave de inspección:	2,000	<u>2,000</u>	
		2,000	
Total ud .....			2,000

E19M170 Ud Difusor metálico color blanco de 5". Instalado en falso techo, con selección de potencia: 6, 3, 1.5 y 0.75Wr.m.s., y línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Sala de reuniones:	1,000	<u>1,000</u>	
Despacho:	1,000	1,000	
Archivo:	1,000	1,000	
Zona administración y recepción público:	2,000	2,000	
Vestuario masculino:	1,000	<u>1,000</u>	
Vestuario femenino:	1,000	1,000	
		7,000	
Total ud .....			7,000

**16.3.- PUESTA EN MARCHA**

PA160301 Ud Ud. Puesta en marcha de la instalación. Incluye conexión de los diferentes equipos y ajuste de los parametros de reproducción de la señal necesarios además de cuantas pruebas sean necesarias para su correcta definición.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Puesta en marcha:	1,000	<u>1,000</u>	
		1,000	
Total UD .....			1,000

**Medición parcial nº 17 ALUMBRADO EXTERIOR E INTERIOR****COD. Ud Descripción Medición****17.1.- ALUMBRADO EXTERIOR**

E18ERL430 Ud Luminaria LED con armazón para la iluminación de aceras y zonas urbanas, acoplable a las farolas tradicionales, consumo de 100 W, disponible en luz blanco frío de 5000 K, vida útil de 60.000 horas, índice de protección IP67, medidas 942x203x109 mm., peso de 11 kg. Instalada incluyendo replanteo.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Luminarias perímetro	7,000	7,000	
1:			
Luminarias perímetro	6,000	6,000	
2:			
Luminarias perímetro	5,000	5,000	
3:			
Luminarias ampliación:	2,000	2,000	
		<u>20,000</u>	
			20,000

Total ud .....: 20,000

E18EPG010 Ud Proyector rectangular simétrico para empotrar en falso techo, de alta eficiencia y bajo deslumbramiento. Armadura de chapa galvanizada y estructura lacada en blanco, reflector de aluminio anodizado mate de alta calidad, cristal endurecido térmicamente con bisagras de apertura hacia abajo de acero inoxidable, junta de goma de silicona, dispositivo de montaje de acero galvanizado por inmersión en caliente IP 21/Clase I. Con lámpara de halogenuros metálicos tubular de 150 W. y equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Entrada/Salida L1:	2,000	2,000	
Entrada/Salida L2:	2,000	2,000	
		<u>4,000</u>	
			4,000

Total ud .....: 4,000

E18EPE040 Ud Proyector para empotrar en suelo con posibilidad de ser redondo o cuadrado en cuerpo y marco de fundición de aluminio con un recubrimiento de poliuretano de color gris oscuro y con cierre de vidrio templado de 6 mm. de espesor, con resistencia de carga de 1 tonelada. Con óptica de aluminio orientable (+/- 20°), con posibilidad de haces extensivos medio o intensivo. IP 67/Clase I. Con 1 lámpara de halogenuros metálicos Mastercolour de 35 W. y equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Proyectores acerado:	15,000	15,000	
		<u>15,000</u>	
			15,000

Total ud .....: 15,000

E18EPI410 Ud Luminaria lineal L=1,2 m. y anchura 0,67 m. basado en LED de alta potencia que crea un suave y controlado baño de luz de pared, con posibilidad de usar cinco colores: blanco, rojo, verde, azul y ámbar y conseguir luz dinámica RGB o AWB. Posiciones de montaje mural o suelo con posibilidad de orientación de -15° a 45° para iluminar hacia arriba o hacia abajo. El proyector consta de una estructura lineal básica de diodos fotoemisores colocados sobre un bastidor conductor, todo ello encapsulado con un envolvente de resina epóxida y metido en un módulo de estanqueidad IP65. fabricado en aluminio anodizado extruido, con transformador incorporado de 230/55 VDC. Las lentes o colmadores internos tienen como función controlar el haz de luz y limitar la luz difusa. Dos posibles aberturas de haces 2 x 3° y 2 x27°. La vida de los LEDs es de 50.000 horas y el consumo de la luminaria es 72 W. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Proyectores pérgola:	10,000	10,000	
Cartel ITV:	3,000	3,000	
		<u>13,000</u>	
			13,000

Total ud .....: 13,000

U10CB040 Ud Báculo de 10 m. de altura y 2 m. de brazo, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.

	Uds.	Parcial	Subtotal

**Medición parcial nº 17 ALUMBRADO EXTERIOR E INTERIOR**

COD.	Ud	Descripción		Medición
		Luminarias perímetro	7,000	7,000
	1:	Luminarias perímetro	6,000	6,000
	2:	Luminarias perímetro	5,000	5,000
	3:			18,000
				18,000
Total ud .....:				18,000

U10CR010	Ud	Brazo de tubo de acero pintado o galvanizado, de 33 mm. de diámetro, para sujeción mural, con luminaria de alumbrado viario, con alojamiento de equipo para lámparas de hasta 250W. VSAP, formado por acoplamiento inyectado con aleación ligera, reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, cierre inyectado en metacrilato, instalación, incluyendo lámpara y accesorios de montaje.		
			Uds.	Parcial
		Luminarias ampliación:	2,000	2,000
				2,000
				2,000
Total ud .....:				2,000

**17.2.- ALUMBRADO INTERIOR**

E18IN060	Ud	Luminaria industrial de 455 mm/515 mm. de diámetro, constituida por una carcasa de aluminio fundido y resina fenólica, reflector de distribución extensiva o semi-intensiva de chapa de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección con el cierre IP54 clase I y sin cierre IP20 clase I, con lámpara de vapor de mercurio con halogenuros metálicos ovoide de posición de funcionamiento vertical con casquillo arriba de 250 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
			Uds.	Parcial
	L1:		3,000	3,000
	L2		5,000	5,000
				8,000
				8,000
Total ud .....:				8,000

E18IEA050	Ud	Luminaria estanca de alto rendimiento con control de deslumbramiento en versión LED de 1x50W, con carcasa de policarbonato, reflector de aluminio y clips de fijación a techo de acero inoxidable, de 1.600 mm de longitud total, y un flujo de 4.800 lm, con alumbrado de emergencia integrado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
			Uds.	Parcial
	Cabina L1A:		6,000	6,000
	Cabina L1B:		10,000	10,000
	Cabina L2:		6,000	6,000
	Sala compresor:		1,000	1,000
	Almacén:		1,000	1,000
	Foso L1:		3,000	3,000
	Foso L2:		3,000	3,000
				30,000
				30,000
Total ud .....:				30,000

E18IDF310	Ud	Luminaria LED forma redonda empotrable en techo para la iluminación de comercios, tiendas, pasillos, zonas públicas y oficinas, disponible en luz blanco calido 3000 K y neutro 4000 K y potencial luminica de 1688 lm y 2231 lm respectivamente, consumo de 35 W, acabado en aluminio y lente de policarbonato, vida útil de 70.000 horas, D=100 mm. Instalada incluyendo replanteo.		
			Uds.	Parcial
	Pasillo nave:		16,000	16,000
	Aseos público:		9,000	9,000
	Vestuarios:		13,000	13,000
				38,000
				38,000
Total ud .....:				38,000

E18IDF320	Ud	Luminaria LED forma cuadrada empotrable en techo para la iluminación de comercios, tiendas, pasillos, zonas públicas y oficinas, disponible en luz blanco calido 3000 K y neutro 4000 K y potencial luminica de 2400 lm y 4800 lm respectivamente, consumo de 150 W, acabado en aluminio y lente de policarbonato, vida útil de 70.000 horas, medidas 600x600 mm. Instalada incluyendo replanteo.		
			Uds.	Parcial
	Sala de reuniones:		6,000	6,000
				(Continúa...)

**Medición parcial nº 17 ALUMBRADO EXTERIOR E INTERIOR**

COD.	Ud	Descripción	Medición
	<b>Ud</b>	<b>LUM. LED EMP. FALSO TECHO CUADRADO 0,6x0,6 150W</b>	(Continuación...)
	Despacho:	4,000	4,000
	Archivo:	9,000	9,000
	Zona admón/público:	15,000	15,000
	Almacén:	4,000	4,000
	Sala técnica:	2,000	2,000
			40,000
			40,000
			Total ud .....: 40,000

**17.3.- ACCIONAMIENTO Y OTROS**

E17MEB170	Ud	Detector de movimiento realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, detector de movimiento blanco, instalado.		
		Uds.	Parcial	Subtotal
	Sala de reuniones:	1,000	1,000	
	Despacho:	1,000	1,000	
	Archivo:	1,000	1,000	
	Pasillo oficinas:	1,000	1,000	
	Zona admon/público:	4,000	4,000	
	Aseos público:	5,000	5,000	
	Vestuarios:	2,000	2,000	
	Sala técnica:	1,000	1,000	
	Almacén:	1,000	1,000	
			17,000	
			17,000	
			Total ud .....: 17,000	
E17MEB030	Ud	Punto cruzamiento estrecho realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento serie Unica Basic blanco, instalado.		
		Uds.	Parcial	Subtotal
	Aseos público:	4,000	4,000	
	Vestuarios:	3,000	3,000	
			7,000	
			7,000	
			Total ud .....: 7,000	
E17MEB010	Ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar serie Unica Basic blanco, instalado.		
		Uds.	Parcial	Subtotal
	Pasillo nave:	2,000	2,000	
	Vestuarios:	3,000	3,000	
	Sala compresor:	1,000	1,000	
			6,000	
			6,000	
			Total ud .....: 6,000	

**Medición parcial nº 18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

COD.	Ud	Descripción	Medición
------	----	-------------	----------

**18.1.- ACOMETIDA E INSTALACIÓN ENLACE**

E17PM020	Ud	Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 1 contador trifásico, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico y reloj, 1 base cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 1 borne de neutro de 25 mm <sup>2</sup> , 1 bloque de bornes de 2,5 mm <sup>2</sup> y 1 bloque de bornes de 25 mm <sup>2</sup> para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm <sup>2</sup> para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm <sup>2</sup> para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Uds.	Parcial
Acometida		1,000	1,000
			1,000
			1,000
Total ud .....:			1,000

E17BAM030	Ud	Caja general de protección y medida hasta 14 kW para 1 contador trifásico, incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de línea repartidora; para empotrar.	
		Uds.	Parcial
Acometida		1,000	1,000
			1,000
			1,000
Total ud .....:			1,000

E17CL140	M.	Línea general de alimentación (LGA) en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por conductor de cobre 4(1x185) mm <sup>2</sup> RV-K 0,6/1 kV libre de halógenos, incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Instalación incluyendo conexionado.	
		Uds.	Parcial
Acometida		60,000	60,000
			60,000
			60,000
Total m. ....:			60,000

**18.2.- CUADROS ELÉCTRICOS**

PA180201	Ud	Cuadro general de mando y protección formado por armario metálico tipo merlin gerin, modelo prisma plus modular (cofret/ armario g ip30, 24 modulos h = 1230 mm, in = 630 a, icc= 15 ka) con puerta transparente y apartamenta segun esquema unifilar, incluso p.p de embarrado, pequeño material y ayuda de albañileria. Materiales segun lo indicado o modelos equivalentes (aprob. Df.) Medida la unidad totalmente instalada.	
		Uds.	Parcial
Cuadro general de Distribución:		1,000	1,000
			1,000
			1,000
Total UD .....:			1,000

PA180202	Ud	Cuadro secundario de mando y protección administracion formado por armario metálico tipo merlin gerin, modelo prisma plus modular (cofret/armario sistema g ip30, 18 modulos, h=930 in = 40 a, icc= 10 ka) con puerta transparente y apartamenta segun esquema unifilar, incluso p.p de embarrado, pequeño material y ayuda de albañileria. Materiales segun lo indicado o modelos equivalentes (aprob. Df.) Medida la unidad totalmente instalada.	
		Uds.	Parcial
Cuadro Secundario en oficinas:		1,000	1,000
			1,000
			1,000
Total UD .....:			1,000

PA180203	Ud	Cuadro secundario de mando y protección en cabinas, formado por armario metálico tipo merlin gerin, modelo prisma plus modular (cofret/armario sistema g ip30 15 modulos h = 780 mm, in = 40 a, icc= 10 ka) con puerta transparente y apartamenta segun esquema unifilar, incluso p.p de embarrado, pequeño material y ayuda de albañileria. Materiales segun lo indicado o modelos equivalentes (aprob. Df.) Medida la unidad totalmente instalada.	
----------	----	--	--

**Medición parcial nº 18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

COD.	Ud	Descripción	Medición	
			Uds.	Subtotal
		Cuadros secundarios en cabinas:	3,000	3,000
				3,000
			<b>Total UD .....</b>	<b>3,000</b>

PA180204	Ud	Cuadro secundario de mando y protección tc sai formado por armario metálico tipo merlin gerin, modelo gama estandar (envolvente pragma 24, ip41, in = 40a) con puerta transparente y aparamenta segun esquema unifilar, incluso p.p de embarrado, pequeño material y ayuda de albañileria. Materiales segun lo indicado o modelos equivalentes (aprob. Df.) Medida la unidad totalmente instalada.	Medición	
			Uds.	Subtotal
		Cuadro secundario SAI:	1,000	1,000
				1,000
			<b>Total UD .....</b>	<b>1,000</b>

PA180205	Ud	Cuadro secundario de mando y protección tc_no sai formado por armario metálico tipo merlin gerin, modelo gama estandar (envolvente pragma 24, ip41, in = 40a) con puerta transparente y aparamenta segun esquema unifilar, incluso p.p de embarrado, pequeño material y ayuda de albañileria. Materiales segun lo indicado o modelos equivalentes (aprob. Df.) Medida la unidad totalmente instalada.	Medición	
			Uds.	Subtotal
		Cuadro secundario No SAI:	1,000	1,000
				1,000
			<b>Total UD .....</b>	<b>1,000</b>

**18.3.- CANALIZACIONES**

E17CDB060	M.	Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 50x75 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores y con cubierta, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.	Medición	
			Uds.	Largo
		Según medición auxiliar:	1,000	898,000
				898,000
			<b>Total m. ....:</b>	<b>898,000</b>

E17CDV020	M.	Suministro y colocación de canaleta tapa interior de PVC color blanco con dos separadores, canal de dimensiones 60x170 mm. y 3 m. de longitud, para la adaptación de mecanismos y compartimentación flexible, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos verticales. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(5), de material aislante y de reacción al fuego M1.	Medición	
			Uds.	Largo
		Según medición auxiliar:	1,000	1,000
				1,000
			<b>Total m. ....:</b>	<b>1,000</b>

**18.4.- CIRCUITOS INSTALACIONES INTERIORES**

PA180401	MI	De circuito trifásico, ejecutado con unipolares RZ1-K (AS) 0.6/1 kV 5x16 mm2 de sección nominal, instalado sobre canalización existente, incluso p.p. de grapas/bridas, cajas de derivación y fichas de conexión (material libre de halogenos) así como del material necesario para su correcta instalación y puesta en servicio. Construido según rbt totalmente terminado y funcionando. Medida la longitud ejecutada.	Medición	
			Uds.	Largo
		Según medición auxiliar:	1,000	12,000
				12,000
			<b>Total UD .....</b>	<b>12,000</b>

**Medición parcial nº 18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

COD.	Ud	Descripción			Medición	
					Total ML .....:	12,000
PA180402	MI	De circuito trifasico, ejecutado con manguera RZ1-K (AS) 0.6/1 kV 5x10 mm2 de sección nominal, instalado en canalización existente, incluso p.p. de grapas/bridas, cajas de derivación y fichas de conexión (material libre de halogenos) así como del material necesario para su correcta instalación y puesta en servicio. Construido según rbt totalmente terminado y funcionando. Medida la longitud ejecutada.				
			Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
		Según medición auxiliar:	1,000	14,000	14,000	
					14,000	14,000
					Total ML .....:	14,000
PA180403	MI	De circuito trifasico, ejecutado con manguera rz1-k (as) 0.6/1 kv 2x10 mm2 de sección nominal, instalado sobre canalización existente, incluso p.p. de grapas/bridas, cajas de derivación y fichas de conexión (material libre de halogenos) así como del material necesario para su correcta instalación y puesta en servicio. Construido según rbt totalmente terminado y funcionando. Medida la longitud ejecutada.				
			Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
		Según medición auxiliar:	1,000	507,000	507,000	
					507,000	507,000
					Total ML .....:	507,000
PA180404	MI	De circuito trifasico, ejecutado con manguera RZ1-K (AS) 0.6/1 kV 5x6 mm2 de sección nominal, instalado sobre canalización existente, incluso p.p. de grapas/bridas, cajas de derivación y fichas de conexión (material libre de halogenos) así como del material necesario para su correcta instalación y puesta en servicio. Construido según rbt totalmente terminado y funcionando. Medida la longitud ejecutada.				
			Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
		Según medición auxiliar:	1,000	90,000	90,000	
					90,000	90,000
					Total ML .....:	90,000
PA180405	MI	De circuito trifasico, ejecutado con manguera rz1-k (as) 0.6/1 kv 2x6 mm2 de sección nominal, instalado en canalización existente, incluso p.p. de grapas/bridas, cajas de derivación y fichas de conexión (material libre de halogenos) así como del material necesario para su correcta instalación y puesta en servicio. Construido según RBT totalmente terminado y funcionando. Medida la longitud ejecutada.				
			Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
		Según medición auxiliar:	1,000	188,000	188,000	
					188,000	188,000
					Total ML .....:	188,000
PA180406	MI	De circuito trifasico, ejecutado con manguera RZ1-K (AS) 0.6/1 kV 5x4 mm2 de sección nominal, instalado en canalización existente, incluso p.p. de grapas/bridas, cajas de derivación y fichas de conexión (material libre de halogenos) así como del material necesario para su correcta instalación y puesta en servicio. Construido según RBT totalmente terminado y funcionando. Medida la longitud ejecutada.				
			Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
		Según medición auxiliar:	1,000	327,300	327,300	
					327,300	327,300
					Total ML .....:	327,300
PA180409	MI	De circuito monofásico, ejecutado con hilo de linea unipolar ES07Z1-K (AS) 3[1x 4 mm2] de sección nominal, instalado sobre tubo de acero enchufable m20, incluso p.p. de grapas/bridas, cajas de derivación y fichas de conexión (material libre de halogenos) así como del material necesario para su correcta instalación y puesta en servicio. Construido según rbt totalmente terminado y funcionando. Medida la longitud ejecutada.				
			Uds.	Largo	Parcial	Subtotal

**Medición parcial nº 18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

COD.	Ud	Descripción			Medición
		Según medición auxiliar:	1,000	120,000	120,000
					120,000
					120,000
				<b>Total ML .....</b>	<b>120,000</b>
PA180412	MI	De circuito trifásico, ejecutado con manguera RZ1-K (AS) 0.6/1 kV 4x 2.5 mm2 de sección nominal, instalado en canalización existente, incluso p.p. de grapas/bridas, cajas de derivación y fichas de conexión (material libre de halogenos) así como del material necesario para su correcta instalación y puesta en servicio. Construido según RBT totalmente terminado y funcionando. Medida la longitud ejecutada			
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Parcial</b>
		Según medición auxiliar:	1,000	408,000	408,000
					408,000
					408,000
				<b>Total ML .....</b>	<b>408,000</b>
PA180417	MI	De circuito monofásico, ejecutado con manguera RZ1-K (AS) 0.6/1 kV 3x1.5 mm2 de sección nominal, instalado sobre canalización existente, incluso p.p. de grapas/bridas, cajas de derivación y fichas de conexión (material libre de halogenos) así como del material necesario para su correcta instalación y puesta en servicio. Construido según RBT totalmente terminado y funcionando. Medida la longitud ejecutada.			
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Parcial</b>
		Según medición auxiliar:	1,000	266,000	266,000
					266,000
					266,000
				<b>Total ML .....</b>	<b>266,000</b>
PA180418	MI	Circuito de alumbrado, instalado con cable de cobre de tres conductores de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado en tubo existente, incluso p.p. de cajas de derivación; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de protección hasta la caja de registro del último recinto suministrado.			
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Parcial</b>
		Según medición auxiliar:	1,000	176,000	176,000
					176,000
					176,000
				<b>Total ML .....</b>	<b>176,000</b>
PA180422	MI	De circuito monofásico, ejecutado con hilo de línea unipolar RV-K 2x6+TTx16mm2 de sección nominal, instalado sobre canalización existente, incluso p.p. de grapas/bridas, cajas de derivación y fichas de conexión (material libre de halogenos) así como del material necesario para su correcta instalación y puesta en servicio. Construido según RBT totalmente terminado y funcionando. Medida la longitud ejecutada.			
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Parcial</b>
		Según medición auxiliar:	1,000	864,000	864,000
					864,000
					864,000
				<b>Total ML .....</b>	<b>864,000</b>
E17MJA041	MI	ML Tubo de acero enchufable en superficie M-20 , incluso p.p. de grapas/bridas, así como del material necesario para su correcta instalación. Construido según RBT totalmente terminado. Medida la longitud ejecutada.			
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Parcial</b>
		Según medición auxiliar:	1,000	390,000	390,000
					390,000
					390,000
				<b>Total ML .....</b>	<b>390,000</b>
E17MJA042	MI	ML Tubo de acero enchufable en superficie M-16 , incluso p.p. de grapas/bridas, así como del material necesario para su correcta instalación. Construido según RBT totalmente terminado. Medida la longitud ejecutada.			
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Parcial</b>

**Medición parcial nº 18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

COD.	Ud	Descripción	Medición	
	Según medición auxiliar:	1,000	429,000	429,000
				429,000
				429,000
				429,000
<b>Total ML .....:</b>				<b>429,000</b>

E17MJA043 MI TUBO M25 PARA PROTECCIÓN DE CIRCUITOS

	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
Según medición auxiliar:	1,000	30,500	30,500	
			30,500	
			30,500	
			30,500	
<b>Total ML .....:</b>				<b>30,500</b>

**Medición parcial nº 19 PINTURAS**

COD.	Ud	Descripción	Medición		
------	----	-------------	----------	--	--

**19.1.- PINTURAS INTERIORES/EXTERIORES**

PA190101 Ud Pintura sobre perfiles laminados y conformados, con una mano de minio de plomo electrolítico y dos manos de esmalte graso, i/cepillado del soporte.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Estructura principal y secundaria:	1,000	1,000	
		1,000	1,000
<b>Total UD .....</b>			<b>1,000</b>

E27EPA020 M2 Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.

	Uds.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Archivo:	1,000	19,000	3,000	57,000	
- A descontar puerta admon:	-1,000	0,850	2,100	-1,785	
- A descontar ventanas:	-2,000	0,550	1,200	-1,320	
Almacén:	1,000	22,300	3,000	66,900	
- A descontar ventana:	-1,000	2,500	1,200	-3,000	
- A descontar puerta pasillo:	-1,000	0,850	2,100	-1,785	
- A descontar puerta sala técnica:	-1,000	1,500	2,550	-3,825	
sala compresor:	1,000	8,950	3,000	26,850	
- A descontar puerta almacén:	-1,000	1,500	2,550	-3,825	
Sala técnica:	1,000	14,700	3,000	44,100	
- A descontar puerta almacén:	-1,000	0,850	2,100	-1,785	
Pasillo nave:	1,000	86,720	3,000	260,160	
- A descontar aberturas en muro:	-1,000	12,000	3,000	-36,000	
- A descontar puerta público:	-1,000	1,350	2,100	-2,835	
- A descontar puertas vestuarios:	-2,000	0,850	2,100	-3,570	
- A desconatr puerta almacén:	-1,000	0,850	2,100	-1,785	
- A descontar puertas exteriores:	-2,000	1,400	2,400	-6,720	
- A descontar acceso a L2:	-1,000	1,500	2,550	-3,825	
Fondo nave inspección:	1,000	41,850	5,500	230,175	
Pórticos hastiales:	2,000	11,860	6,200	147,064	
- A descontar puertas entrada/salida líneas:	-4,000	4,500	4,500	-81,000	
Fondo nave inspección (lado oficinas):	1,000	41,850	5,500	230,175	
- A descontar aberturas en muro:	-1,000	12,000	3,000	-36,000	
- A descontar acceso a L2:	-1,000	1,500	2,550	-3,825	
				867,754	867,754
<b>Total m2 .....</b>					<b>867,754</b>

**19.2.- PINTURAS ESPECIALES**

E27S0050 M2 Sistema para pintado de suelos de hormigón de acabado satinado Hardtop HB de Jotun, poliurteano de dos componentes. Preparación del hormigón mediante chorreado/granallado o ataque ácido del hormigón para abrir poro, a continuación y con la superficie limpia, seca y libre de cualquier contaminación, aplicación de una mano como imprimación de barniz epoxi transparente Penguard Clear Sealer de Jotun diluido en 30% con Thinner 17 de Jotun y dos manos de Hardtop AS, siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica.

	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
Nave de inspección:	1,000	495,600	495,600	
- A descontar bancadas y fosos:	-1,000	32,100	-32,100	
			463,500	463,500
<b>Total m2 .....</b>				<b>463,500</b>

**Medición parcial nº 20 PAVIMENTOS, VIALES Y APARCAMIENTOS**

COD.	Ud	Descripción	Medición					
<b>20.1.- ACERADOS</b>								
U04BH070	M.	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.						
			Uds.	Parcial	Subtotal			
		Entrada/salida:	8,000	8,000				
		Aparcamiento motocicletas:	17,700	17,700				
		Acerado interior:	86,300	86,300				
				112,000				
					112,000			
						Total m. ....:		
						112,000		
U04BH145	M.	Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 40 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.						
			Uds.	Parcial	Subtotal			
		Acerado perimetal:	268,100	268,100				
				268,100				
					268,100			
						Total m. ....:		
						268,100		
U04VBH085	M2	Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes cuadrados tipo pastillas, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
			Uds.	Parcial	Subtotal			
		Acerado perimetral exterior:	444,230	444,230				
		Acerado frontal:	192,130	192,130				
				636,360				
					636,360			
						Total m2 ....:		
						636,360		
<b>20.2.- FIRMES</b>								
U03CZ080	M2	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capa de 25 cm. de espesor, con 50 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.						
			Uds.	Parcial	Subtotal			
		Superficie firme:	3.435,500	3.435,500				
				3.435,500				
					3.435,500			
						Total m2 ....:		
						3.435,500		
U03VC185	M2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-25 en capa intermedia de 7 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.						
			Uds.	Parcial	Subtotal			
		Superficie firme:	3.435,500	3.435,500				
				3.435,500				
					3.435,500			
						Total m2 ....:		
						3.435,500		
U03VC290	M2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo PA-12 en capa de rodadura drenante de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler de aportación y betún.						
			Uds.	Parcial	Subtotal			
		Superficie firme:	3.435,500	3.435,500				
				3.435,500				
					3.435,500			
						Total m2 ....:		
						3.435,500		
U03TV081	T.	Mortero de consistencia lechosa compuesto por una suspensión en agua de una mezcla de arena fina (tamaño máx 0,5 mm) natural, cemento, resins en polvo de naturaleza acrílica y aditivos, en una dotación de 1,5 kg/m2xcm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Medición parcial nº 20 PAVIMENTOS, VIALES Y APARCAMIENTOS**

COD.	Ud	Descripción					Medición
		Mortero para pav. percolados (1,5 kg/m <sup>2</sup> xcm)	1,000	0,002	3.435,500	4,000	27,484
							27,484
							27,484
<b>Total t. ....:</b>							<b>27,484</b>

**20.3.- SEÑALIZACIÓN**

U17VAA020 Ud Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Dirección obligatoria:	1,000	1,000	
Paso obligatorio:	2,000	2,000	
Restricción velocidad:	1,000	1,000	
Parada y estacionamiento prohibidos:	3,000	3,000	
			7,000
			7,000
<b>Total ud ....:</b>			<b>7,000</b>

U17VAO020 Ud Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

	Uds.	Parcial	Subtotal
STOP:	1,000	1,000	
			1,000
			1,000
<b>Total ud ....:</b>			<b>1,000</b>

U17VCC230 Ud Cartel de señal informativa y de orientación de 220x45 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Cartel "INSPECCIÓN"	1,000	1,000	
			1,000
			1,000
<b>Total ud ....:</b>			<b>1,000</b>

U17VCC220 Ud Cartel de señal informativa y de orientación de 195x45 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Cartel "SALIDA"	1,000	1,000	
			1,000
			1,000
<b>Total ud ....:</b>			<b>1,000</b>

U17VAA021 Ud Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Prohibido paso de peatones:	2,000	2,000	
Dirección prohibida:	1,000	1,000	
			3,000
			3,000
<b>Total ud ....:</b>			<b>3,000</b>

U17VAC020 Ud Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

	Uds.	Parcial	Subtotal
Aparcamiento minusválidos:	1,000	1,000	
Aparcamiento camiones:	1,000	1,000	
Aparcamiento motocicletas:	1,000	1,000	
			3,000
			3,000
<b>Total ud ....:</b>			<b>3,000</b>

**Medición parcial nº 20 PAVIMENTOS, VIALES Y APARCAMIENTOS**

COD.	Ud	Descripción	Medición		
U17VAU040	Ud	Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 120x300 cm., colocada, excepto báculo.			
			Uds.	Parcial	Subtotal
		Módulo "Reservado minusválidos"	2,000	2,000	
		Módulo "Reservado personal ITV"	1,000	1,000	
		Módulo serigrafía camión:	1,000	1,000	
				4,000	
					4,000
				<b>Total ud .....</b>	<b>4,000</b>

**20.4.- JARDINERIA**

U13EB021	Ud	Citrus aurantium (Naranja de flor) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.			
			Uds.	Parcial	Subtotal
			10,000	10,000	
				10,000	
					10,000
				<b>Total ud .....</b>	<b>10,000</b>

U13ED010	Ud	Chamaerops humilis (Palmito) de 1 a 1,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.			
			Uds.	Parcial	Subtotal
			4,000	4,000	
				4,000	
					4,000
				<b>Total ud .....</b>	<b>4,000</b>

U13EE086	Ud	Coronilla glauca (Coronilla) de 0,6-0,8 m. de altura, suministrada en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
			Uds.	Parcial	Subtotal
			14,000	14,000	
				14,000	
					14,000
				<b>Total ud .....</b>	<b>14,000</b>

**20.5.- PINTURAS-VIALES**

U17HMC030	M.	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.			
			Uds.	Parcial	Subtotal
		Delimitación plazas aparcamiento:	165,000	165,000	
				165,000	
					165,000
				<b>Total m. ....</b>	<b>165,000</b>

U17HSS010	M2	Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
			Uds.	Largo	Parcial
		M-5.2.1	9,000	1,400	12,600
		M-5.2.2	4,000	1,600	6,400
		Doble dirección	1,000	2,600	2,600
		Ceda el paso	1,000	1,500	1,500
					23,100
					23,100
				<b>Total m2 .....</b>	<b>23,100</b>

U17HSC010	M2	Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
			Uds.	Largo	Parcial
					Subtotal



**Medición parcial nº 21 SEGURIDAD Y SALUD****COD. Ud Descripción****Medición****21.1.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

PA2101	Ud	Descripción	Uds.	Parcial	Subtotal
		Estudio de Seguridad y Salud	1,000	1,000	1,000
				1,000	
				<b>Total UD .....:</b>	<b>1,000</b>