



AYUNTAMIENTO
DE GRANADA

R Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

MEDICIONES



1 ACTUACIONES INTERIORES

Nº	Ud	Descripción						Medición	
1.1	Ud	Desmontaje de ascensor para personas.						Total Ud :	2,000
1.2	Ud	Ascensor para personas.						Total Ud :	2,000
1.3	M ²	Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones.						Total m² :	50,000
1.4	M	Demolición de bordillo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		<i>rebaje bordillos exteriores</i>	3	6,000			18,000		
							18,000	18,000	
							Total m :	18,000	
1.5	M ²	Solado de baldosas de hormigón.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		<i>rampas accesos</i>	3	6,000	1,500		27,000		
							27,000	27,000	
							Total m² :	27,000	
1.6	M ²	Pavimento continuo de hormigón impreso, para exteriores.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		<i>rampas acceso puertas de edificio</i>	4	1,500	7,000		42,000		
							42,000	42,000	
							Total m² :	42,000	
1.7	M ²	Demolición de partición interior de fábrica revestida.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		<i>tabiques intermedios</i>	2		3,200	2,200	14,080		
							14,080	14,080	
							Total m² :	14,080	
1.8	M ²	Levantado de puerta interior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		<i>puertas de cabinas</i>	4	0,700		2,200	6,160		
		<i>marcos de paso</i>	2	0,800		2,200	3,520		
							9,680	9,680	
							Total m² :	9,680	
1.9	M ²	Demolición de revestimiento cerámico.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	



1 ACTUACIONES INTERIORES

Nº	Ud	Descripción						Medición
		<i>Suelo todo aseo</i>	2	1,940	4,000		15,520	
		<i>Alicatado toda la cabina</i>	2	8,000	2,200		35,200	
							50,720	50,720
							Total m² :	50,720
1.10	Ud	Desmontaje de aparato sanitario.						
							Total Ud :	4,000
1.11	M²	Hoja de partición interior, de fábrica de ladrillo cerámico para revestir.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Cierre de hueco</i>	2	0,400		2,200	1,760	
		<i>Ensanchar mocheta</i>	2	0,220		2,200	0,968	
							2,728	2,728
							Total m² :	2,728
1.12	Ud	Barra de sujeción para PMR, rehabilitación y tercera edad.						
							Total Ud :	4,000
1.13	M²	Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Adaptacion de huecos</i>	6				6,000	
							6,000	6,000
							Total m² :	6,000
1.14	M²	Capa fina de mortero autonivelante de cemento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				15,520			15,520	
							15,520	15,520
							Total m² :	15,520
1.15	Ud	Armazón metálico para puerta corredera de madera.						
							Total Ud :	2,000
1.16	Ud	Puerta interior corredera, de madera.						
							Total Ud :	2,000
1.17	M²	Revestimiento de paramento con mosaico.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Alicatado toda la cabina</i>	2	8,000	2,200		35,200	
							35,200	35,200
							Total m² :	35,200
1.18	Ud	Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad.						



1 ACTUACIONES INTERIORES

Nº	Ud	Descripción						Medición	
							Total Ud :	2,000	
1.19	Ud	Lavabo mural.						Total Ud :	2,000
1.20	Ud	Luminaria circular tipo Downlight, con lámpara LED. Instalación empotrada.						Total Ud :	2,000
1.21	Ud	Inodoro suspendido.						Total Ud :	2,000
1.22	Ud	Detector de presencia, empotrado, antivandálico.						Total Ud :	2,000
1.23	M²	Pavimento interior de piezas de gres porcelánico técnico. Colocación en capa fina.						Total m² :	15,520
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		<i>Suelo todo aseo</i>	2	1,940	4,000		15,520		
							15,520	15,520	
							Total m² :	15,520	
1.24	M²	Falso techo continuo de paneles de madera, de altas prestaciones acústicas.						Total m² :	7,838
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		<i>Falso techo de cabina</i>	2	2,020	1,940		7,838		
							7,838	7,838	
							Total m² :	7,838	
1.25	Ud	Kit de alarma WC para personas con discapacidad						Total Ud :	4,000
1.26	Ud	Red interior de evacuación para aseo.						Total Ud :	2,000
1.27	M²	Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones.						Total m² :	20,000
1.28	Ud	Instalación interior para aseo.						Total Ud :	2,000
1.29	M²	Apertura de hueco en hoja exterior de fachada, de fábrica vista.						Total m² :	73,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		<i>apertura de hueco para nuevo retorno en ladrillo</i>	20	3,650		1,000	73,000		
							73,000	73,000	
							Total m² :	73,000	
1.30	M²	Apertura de hueco en trasdosado de placas de yeso laminado.						Total m² :	73,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

3



1 ACTUACIONES INTERIORES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		<i>apertura retornos ventilación</i>	40	3,600	1,000	144,000		
						144,000	144,000	
						Total m² :	144,000	
1.31	M²	Trasdosado directo de placas laminadas compactas de alta presión (HPL)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>reconstruccion de hueco para retorno</i>	40	3,600	1,000		144,000	
		<i>a descontar rejilla</i>	-80	0,650	0,650		-33,800	
							110,200	110,200
							Total m² :	110,200
1.32	M²	Hoja de partición interior, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>apertura de hueco para nuevo retorno en ladrillo</i>	20	3,650		1,000	73,000	
		<i>descontar rejillas</i>	-40	0,650		0,650	-16,900	
							56,100	56,100
							Total m² :	56,100
1.33	Ud	Rejilla de retorno.						
							Total Ud :	120,000
1.34	M²	Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Pintura paredes</i>	110,2				110,200	
			56,1				56,100	
							166,300	166,300
							Total m² :	166,300



2 INTERVENCIONES EN CUBIERTA

Nº	Ud	Descripción						Medición	
2.1	M²	Desmontaje de cobertura de zinc en cubierta inclinada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<i>hueco para introduccion de UTA</i>	4	2,500	5,800	2,700	156,600	
							156,600	156,600	
		Total m² :					156,600		
2.2	M²	Desmontaje de tablero de madera en cubierta inclinada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<i>hueco para introduccion de UTA</i>	4	2,500	5,800	2,700	156,600	
							156,600	156,600	
		Total m² :					156,600		
2.3	M	Desmontaje de viga o vigueta metálica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<i>correa</i>	4	5,800			23,200	
							23,200	23,200	
		Total m :					23,200		
2.4	M²	Cobertura de bandejas de zinc.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<i>nuevas esquinas</i>	4	3,500	10,000		140,000	
			<i>reparacion del resto (estimacion 15%)</i>	0,15	105,000	85,000		1,338,750	
						1,478,750	1.478,750		
		Total m² :					1.478,750		
2.5	M	Punto singular para cubierta inclinada de zinc.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<i>BORDES LARGOS faldones inferiores</i>	2	105,000			210,000	
			<i>BORDES CORTOS faldones inferiores</i>	2	85,000			170,000	
		<i>BORDES LARGOS faldones superiores</i>	2	72,000			144,000		
		<i>BORDES CORTOS faldones superiores</i>	2	52,000			104,000		
		<i>previsión 40%</i>	0,2				628,000	125,600	
		Total m :						125,600	
2.6	M	Punto singular para cubierta inclinada de zinc.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<i>limatesa</i>	4	28,000			112,000	
				4	26,000			104,000	
						216,000	216,000		

5



2 INTERVENCIONES EN CUBIERTA

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total m :	216,000
2.7	M	Canalón oculto en zona intermedia del faldón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>BORDES LARGOS</i>			2	105,000			210,000	
<i>BORDES CORTOS</i>			2	85,000			170,000	
							380,000	380,000
							Total m :	380,000
2.8	M	Punto singular para cubierta inclinada de zinc.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>borde superior faldones inferiores</i>			2	72,000			144,000	
			2	45,000			90,000	
<i>previsión 20%</i>				0,200			234,000	46,800
							Total m :	46,800
2.9	M	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>línea inferior</i>			2	75,000			150,000	
			2	54,000			108,000	
<i>línea superior</i>			2	32,000			64,000	
			2	12,000			24,000	
<i>inclinadas a lucernario</i>			2	7,000			14,000	
							360,000	360,000
							Total m :	360,000

**3 MEJORA ENVOLVENTE Y BLACK OUT**

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.1	Ud	Cortinas ventanas romboidales						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Sin detalle</i>	134				134,000	
							134,000	134,000
							Total ud :	134,000
3.2	Ud	Cortinas puertas						
								Total ud :
								72,000
3.3	Ud	MEJORA DE ESTANQUEIDAD DE PUERTAS DE ACCESO						
								Total ud :
								144,000
3.4	Ud	Desmontaje de farol mural.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>farolas fachada</i>	6				6,000	
							6,000	6,000
								Total Ud :
								6,000
3.5	M²	Levantado de reja metálica.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>ventanbas concejalía</i>	16		1,200	1,200	23,040	
							23,040	23,040
								Total m² :
								23,040
3.6	M²	Fachada de paneles sándwich aislantes, de acero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>fachada sur</i>		75,000	4,200		315,000	
							315,000	315,000
								Total m² :
								315,000
3.7	M	Punto singular para fachada de paneles sándwich aislantes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Coronación y arranque</i>	2	75,000			150,000	
		<i>Junta con muro</i>	2	4,200			8,400	
		<i>Marcos de ventanas</i>	22	5,400			118,800	
		<i>Puertas</i>	4	8,000			32,000	

**3 MEJORA ENVOLVENTE Y BLACK OUT**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						309,200	309,200	
						Total m :	309,200	
3.8	M²	Reja de acero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>rejas ventanas</i>	1	6,750		1,540	10,395	
			2	1,000		1,540	3,080	
			1	2,150		2,560	5,504	
			1	14,750		1,540	22,715	
			1	26,100		1,540	40,194	
							81,888	81,888
							Total m² :	81,888
3.9	M²	Esmalte sobre cerrajería de acero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			81,888				81,888	
							81,888	81,888
							Total m² :	81,888
3.10	M²	Desmontaje de lucernario de placas translúcidas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>desmontaje lucernario</i>	2	30,000		6,000	360,000	
							360,000	360,000
							Total m² :	360,000
3.11	M²	Lucernario de placas translúcidas, en cubierta plana.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>reposición de lucernario existente</i>	2	30,000		6,000	360,000	
							360,000	360,000
							Total m² :	360,000
3.12	Ud	Estor enrollable de tejido ignífugo opaco.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>zona central, rectangulos completos</i>	40				40,000	
							40,000	40,000
							Total Ud :	40,000
3.13	M	Pieza de remate de acero prelacado.						



3 MEJORA ENVOLVENTE Y BLACK OUT

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	A*B		2	9,000			18,000	
	A*B		2	30,000			60,000	
							78,000	78,000
							Total m :	78,000
3.14	Ud	Estor fijo de tejido ignífugo opaco.						
							Total Ud :	8,000
3.15	M²	Celosía de lamas de aluminio orientables motorizadas con control remoto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		MODULO TIPO	48	4,450	4,450		950,520	
							950,520	950,520
							Total m² :	950,520
3.16	M²	Celosía corredera de lamas de aluminio orientables motorizadas con control remoto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12	4,450	4,450		237,630	
							237,630	237,630
							Total m² :	237,630
3.17	Ud	Reparacion de elementos dañados de falso techo						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sin detalle	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud :	1,000

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Nº	Ud	Descripción						Medición	
4.1	M ²	Demolición de pavimento exterior de adoquines.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			Huella de la edificación	1	6,250	3,400		21,250	
							21,250	21,250	
							Total m² :	21,250	
4.2	M ³	Excavación a cielo abierto, con medios manuales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			taquillas		6,250	3,400	1,000	21,250	
							21,250	21,250	
							Total m³ :	21,250	
4.3	M ³	Excavación de zanjas y pozos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
				6	1,000	1,000	1,000	6,000	
							6,000	6,000	
							Total m³ :	6,000	
4.4	M ²	Encachado en caja para base de solera.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			Huella de la edificación	1	6,250	3,400		21,250	
							21,250	21,250	
							Total m² :	21,250	
4.5	M ³	Hormigón de limpieza.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			hormigon zapatas pilares marquesina	6	1,000	1,000	0,100	0,600	
							0,600	0,600	
							Total m³ :	0,600	
4.6	M ³	Zapata de cimentación de hormigón armado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			hormigon zapatas pilares cubierta torre comares	6	1,000	1,000	0,500	3,000	
							6,000	6,000	
							Total m³ :	6,000	
4.7	M ²	Solera de hormigón.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			Huella de la edificación	1	6,250	3,400		21,250	



4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						21,250	21,250	
						Total m² :	21,250	
4.8	Ud	Placa de anclaje de acero, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARRANQUE PILARES	6				6,000	
							6,000	6,000
							Total Ud :	6,000
4.9	Kg	Acero en pilares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>pilares circulares 200.6</i>						
		<i>torre comares</i>	6	5,000	28,700		861,000	
							861,000	861,000
							Total kg :	861,000
4.10	Kg	Acero en vigas.						
			Uds.	Longitud (m)	Canto (mm)		Parcial	Subtotal
		<i>vigas torre comares [A*B*_IPN(C)]</i>	2	12,600	160,000		451,080	
		<i>correas [A*B*_IPN(C)]</i>	7	11,000	160,000		1,378,300	
							1,829,380	1,829,380
							Total kg :	1,829,380
4.11	M²	Imprimación antioxidante sobre superficie de acero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>pilares TC300X8</i>	31,086				31,086	
		<i>vigas torre comares</i>	2	12,600	0,638		16,078	
		<i>correas</i>	7	11,000	0,638		49,126	
							96,290	96,290
							Total m² :	96,290
4.12	M²	Esmalte sobre estructura de acero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>pilares [A*B*0.942]</i>	6	5,500			31,086	
							31,086	31,086
							Total m² :	31,086
4.13	M²	Fachada de paneles sándwich aislantes, de acero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>alzados largos</i>	2	6,250		3,500	43,750	



4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Nº	Ud	Descripción						Medición	
		-ventanal	-1	5,200			1,350	-7,020	
		-puerta	-1	2,200			1,000	-2,200	
		Alzado corto	1	3,400			3,500	11,900	
		-ventanal	-1	2,500			1,350	-3,375	
		Jambas ventanal	2	0,300			1,350	0,810	
		Jambas adaptado	2	0,300			0,850	0,510	
		Alzado sobre muro	1	3,400			0,400	1,360	
								45,735	45,735
								Total m² :	45,735
4.14	M	Punto singular para fachada de paneles sándwich aislantes.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Coronación		19,300			19,300		
							19,300	19,300	
								Total m :	19,300
4.15	Ud	Cierre metálico.							
								Total Ud :	1,000
4.16	Ud	Cierre metálico.							
								Total Ud :	1,000
4.17	Ud	Carpintería exterior de acero.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		ventana larga		4,600			4,600		
		ventana corta		1,900			1,900		
							6,500	6,500	
								Total Ud :	6,500
4.18	M	Revestimiento de frente de forjado, de aluminio.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		cubierta control accesos torre comares	2	13,200			26,400		
			2	14,600			29,200		
							55,600	55,600	
								Total m :	55,600
4.19	Ud	Puerta de entrada de aluminio.							



4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total Ud :	1,000
4.20	M²	Cobertura de paneles sándwich aislantes, de acero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>control de acceso torre de comares</i>		14,600	13,200		192,720	
							<hr/>	
							192,720	192,720
							Total m² :	192,720
4.21	M²	Trasdosado autoportante de placas de yeso laminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Interior</i>		16,000		2,650	42,400	
		<i>- puerta</i>	-1		1,000	2,000	-2,000	
		<i>-ventana</i>	-1		7,700	1,350	-10,395	
							<hr/>	
							30,005	30,005
							Total m² :	30,005
4.22	M	Punto singular para cubierta inclinada metálica.Canalon						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>canalón</i>		3,400			3,400	
							<hr/>	
							3,400	3,400
							Total m :	3,400
4.23	M	Punto singular para cubierta inclinada metálica.Encuentros laterales						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>perímetro de la cubierta</i>		19,300			19,300	
							<hr/>	
							19,300	19,300
							Total m :	19,300
4.24	M²	Falso techo continuo de placas de yeso laminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Superficie interior</i>		13,320			13,320	
							<hr/>	
							13,320	13,320
							Total m² :	13,320
4.25	M²	Doble acristalamiento de control solar y seguridad (laminar).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>ventana corta</i>		1,900			1,900	
		<i>ventana larga</i>		4,600			4,600	
							<hr/>	
							6,500	6,500
							Total m² :	6,500



4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Nº	Ud	Descripción						Medición	
4.26	M²	Falso techo registrable en exteriores de lamas metálicas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<i>panel inferior torre comares</i>	1	13,200	14,500		191,400	
							191,400	191,400	Total m² : 191,400
4.27	M²	Capa fina de mortero autonivelante de cemento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<i>Superficie interior</i>		13,320			13,320	
							13,320	13,320	Total m² : 13,320
4.28	M²	Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<i>falso techo</i>	13,32				13,320	
							13,320	13,320	Total m² : 13,320
4.29	M²	Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<i>Pintura paredes</i>	30,005				30,005	
							30,005	30,005	Total m² : 30,005
4.30	M	Rodapié de madera.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<i>Sin detalle</i>	16				16,000	
							16,000	16,000	Total m : 16,000
4.31	M²	Pavimento vinílico heterogéneo, en losetas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<i>Superficie interior</i>		13,320			13,320	
							13,320	13,320	Total m² : 13,320
4.32	M	Bajante vista en el exterior del edificio para aguas pluviales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<i>Sin detalle</i>	5				5,000	
							5,000	5,000	Total m : 5,000



4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Nº	Ud	Descripción						Medición	
							Total m :	5,000	
4.33	Ud	Red de distribución interior para local u oficina.						Total Ud :	1,000
4.34	M	Encimera de chapa plegada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<hr/>									
		<i>encimera taquilla</i>	2	5,000			10,000		
			2	2,500			5,000		
							15,000	15,000	
							Total m :	15,000	
4.35	M	Demolición de peldaño.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<hr/>									
		<i>escalera principal</i>							
		<i>tramo 1</i>	14	9,160			128,240		
		<i>tramo 2</i>	14	9,190			128,660		
		<i>tramo 3</i>	14	9,300			130,200		
		<i>tramo 4</i>	14	9,180			128,520		
		<i>tramo 5</i>	14	9,150			128,100		
							643,720	643,720	
							Total m :	643,720	
4.36	M	Revestimiento de peldaño de piedra natural.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<hr/>									
		<i>escalera principal</i>							
		<i>tramo 1</i>	9	9,160			82,440		
		<i>tramo 2</i>	9	9,190			82,710		
		<i>tramo 3</i>	9	9,300			83,700		
		<i>tramo 4</i>	9	9,180			82,620		
		<i>tramo 5</i>	9	9,150			82,350		
							413,820	413,820	
							Total m :	413,820	
4.37	M	Peldañeado de escalera.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<hr/>									
		<i>escalera principal</i>							
		<i>tramo 1</i>	9	9,160			82,440		
		<i>tramo 2</i>	9	9,190			82,710		



4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Nº	Ud	Descripción						Medición
	tramo 3		9	9,300				83,700
	tramo 4		9	9,180				82,620
	tramo 5		9	9,150				82,350
								413,820
								Total m : 413,820
4.38	M²	Solado de baldosas de hormigón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ESCALINATAS - BANDA PODOTACTIL	10	9,300	1,200		111,600	
							111,600	111,600
								Total m² : 111,600
4.39	M³	Demolición de muro de fábrica						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		murete de contencion en rampa pmr		9,110	1,500	0,300	4,100	
							4,100	4,100
								Total m³ : 4,100
4.40	M³	Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		excavación zona rampa pmr		9,100	7,000	1,600	101,920	
							101,920	101,920
								Total m³ : 101,920
4.41	M	Barandilla de fachada, de acero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Nueva rampa PMR	2	30,000			60,000	
		Rampa existente calle salvador	4	21,000			84,000	
		Escaleras	2	3,200			6,400	
							150,400	150,400
								Total m : 150,400
4.42	M	Pasamanos de acero inoxidable.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rampa sótano	2	40,000			80,000	
							80,000	80,000



4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total m :	80,000
4.43	M³	Muro de hormigón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	9,100	0,300	1,400	7,644	
			1	9,100	0,300	1,000	2,730	
			1	9,100	0,300	0,500	1,365	
							11,739	11,739
							Total m³ :	11,739
4.44	M³	Zapata corrida de cimentación de hormigón armado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4	9,100	0,700	0,500	12,740	
							12,740	12,740
							Total m³ :	12,740
4.45	M²	Solera de hormigón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		rampas	3	5,500	1,800		29,700	
		mesetas	6	1,800	1,800		19,440	
			4	1,800	0,300		2,160	
							51,300	51,300
							Total m² :	51,300
4.46	M	Rejilla de Sumidero longitudinal de fábrica.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		rejillas frente a las puertas	6	7,100			42,600	
							42,600	42,600
							Total m :	42,600



5 MARQUESINA ENTRADA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.1	Ud	Desmontaje de farola.						
						Total Ud :	7,000	
5.2	M²	Demolición de pavimento exterior de adoquines.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Zona interior</i>								
<i>rampa lateral gris principal y secundaria</i>				20,000	6,500		130,000	
<i>adoquin gris</i>				2,477,000			2,477,000	
<i>adoquin amarillo</i>				660,000			660,000	
<i>zona exterior torre comares</i>								
<i>gris</i>				140,000			140,000	
<i>amarillo</i>				361,000			361,000	
<i>zona exterior salvador</i>								
<i>gris</i>				115,000			115,000	
<i>amarillo</i>				250,000			250,000	
<i>rampa gris</i>				108,000			108,000	
						0,200	4,241,000	848,200
						Total m² :	848,200	
5.3	M²	Demolición de pavimento exterior de baldosas de piedra natural.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Plaza elevada</i>				64,000	12,800		819,200	
<i>Bajo las escaleras</i>				54,000	2,600		140,400	
						0,2	959,600	191,920
						Total m² :	191,920	
5.4	M²	Demolición de solera o pavimento de hormigón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						848,2	848,200	
						191,92	191,920	
							1,040,120	1,040,120
						Total m² :	1,040,120	
5.5	M³	Demolición de cimentación de hormigón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>demolicion muertos de hormigón</i>			7	1,000	1,000	2,000	14,000	
							14,000	14,000
						Total m³ :	14,000	



5 MARQUESINA ENTRADA

Nº	Ud	Descripción						Medición
5.6	M³	Excavación de zanjas y pozos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			<hr/>					
		<i>zapatatas pilares marquesina</i>	7	2,400	1,000	0,500	8,400	
							8,400	8,400
							Total m³ :	8,400
5.7	M³	Hormigón ciclópeo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			<hr/>					
		<i>bajo zapatatas</i>	7	2,400	1,000	2,000	33,600	
							33,600	33,600
							Total m³ :	33,600
5.8	M³	Hormigón de limpieza.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			<hr/>					
		<i>hormigon zapatatas pilares marquesina</i>	7	2,500	1,000	0,100	1,750	
							1,750	1,750
							Total m³ :	1,750
5.9	M³	Zapata de cimentación de hormigón armado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			<hr/>					
		<i>hormigon zapatatas pilares marquesina</i>	7	2,400	1,000	0,500	8,400	
							8,400	8,400
							Total m³ :	8,400
5.10	M²	Demolición de cerramiento de fachada de paneles prefabricados de hormigón.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			<hr/>					
		<i>anclajes de cerchas</i>	7	0,500	0,500		1,750	
		<i>puerta salida mantenimiento</i>	1		1,200	2,200	2,640	
		<i>conexión bajantes</i>	3	0,200	0,200		0,120	
							4,510	4,510
							Total m² :	4,510
5.11	Ud	Placa de anclaje de acero, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			<hr/>					
		<i>ARRANQUE PILARES</i>	7				7,000	
							7,000	7,000
							Total Ud :	7,000
5.12	Kg	Acero en pilares.						



5 MARQUESINA ENTRADA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>pilares circulares TC 300x8</i>	4.250				4.250,000	
							4.250,000	4.250,000
							Total kg :	4.250,000
5.13	Kg	Acero en vigas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>IPE 160</i>	1.115				1.115,000	
		<i>CA 200X150X8</i>	8.730				8.730,000	
		<i>CA 150X150X6</i>	755				755,000	
		<i>CA 100X100X6</i>	2.915				2.915,000	
		<i>CA 200X100X6</i>	55				55,000	
		<i>CA 200X120X6</i>	27.425				27.425,000	
							40.995,000	40.995,000
							Total kg :	40.995,000
5.14	M²	Imprimación antioxidante sobre superficie de acero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>pilares TC300X8</i>	79,128				79,128	
		<i>IPE 160</i>		0,638	71,000		45,298	
		<i>CA 200X150</i>		0,700	209,000		146,300	
		<i>CA 150X150</i>		0,600	28,000		16,800	
		<i>CA 100X100</i>		0,400	165,000		66,000	
		<i>CA 200X120</i>		0,640	945,000		604,800	
		<i>CA 200X100</i>		0,600	2,000		1,200	
							959,526	959,526
							Total m² :	959,526
5.15	M²	Esmalte sobre estructura de acero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>pilares [A*B*0.942]</i>	7	12,000			79,128	
							79,128	79,128
							Total m² :	79,128
5.16	M²	Pavimento de adoquines de hormigón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



5 MARQUESINA ENTRADA

Nº	Ud	Descripción					Medición
		reposición de pavimento afectado por el resto de obras Zona interior	10	3,000	4,000		120,000
		rampa lateral gris principal y secundaria		20,000	6,500		130,000
		adoquin gris		2,477,000			2,477,000
		adoquin amarillo		660,000			660,000
		zona exterior torre comares					
		gris		140,000			140,000
		amarillo		361,000			361,000
		zona exterior salvador					
		gris		115,000			115,000
		amarillo		250,000			250,000
		rampa gris		108,000			108,000
		estimación 20%				0,200	4.361,000
							872,200
							Total m² : 872,200

5.17	M²	Pavimento de baldosas de piedra natural recibidas con mortero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Plaza elevada		64,000	12,800		819,200	
		Bajo las escaleras		54,000	2,600		140,400	
			0,2				959,600	191,920
								Total m² : 191,920
5.18	M	Línea de vida horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		marquesina	1	68,000			68,000	
							68,000	68,000
								Total m : 68,000
5.19	M²	Cobertura de chapa perfilada de acero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		faldon principal	1	68,700	15,000		1.030,500	
		laterales balcon mantenimiento	2		1,000	2,500	5,000	
			1	3,000		2,500	7,500	
							1.043,000	1.043,000
								Total m² : 1.043,000
5.20	M²	Meseta de chapa estampada en escalera metálica.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



5 MARQUESINA ENTRADA

Nº	Ud	Descripción						Medición	
		<i>meseta mantenimiento</i>	1	3,000	1,000		3,000		
							3,000	3,000	
							Total m² :	3,000	
5.21	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		<i>acceso a marquesina</i>	1				1,000		
							1,000	1,000	
							Total Ud :	1,000	
5.22	M²	Falso techo registrable en exteriores de lamas metálicas.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		<i>panel inferior</i>	1	1.050,000			1.050,000		
		<i>laterales</i>	2	35,000			70,000		
							1.120,000	1.120,000	
							Total m² :	1.120,000	
5.23	M	Colector suspendido.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		<i>COLECTORES MARQUESINA</i>	3	16,000			48,000		
		<i>conexion plataforma trabajo</i>	1	5,000			5,000		
							53,000	53,000	
							Total m :	53,000	
5.24	Ud	Caldereta con sumidero no sifónico.							
							Total Ud :	1,000	

**6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.**

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.1	Ud	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 460W						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>MODULOS EN PERGOLA</i>	270	1,000			270,000	
		<i>MODULOS EN CUBIERTA ZINC</i>	230	1,000			230,000	
		<i>MODULOS PERGOLA TAQUILLA C/COMARES</i>	48	1,000			48,000	
							548,000	548,000
							Total UD :	548,000
6.2	Ud	ESTRUCTURA SUJECCION MODULOS CUBIERTA SUR PABELLON						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>CONJUNTO SOBRE CUBIERTA SUR PABELLON</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
6.3	Ud	ESTRUCTURA SUJECCION MODULOS CUBIERTA ACCESO B						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>CONJUNTO SOBRE PERGOLA OESTE PABELLON</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
6.4	Ud	ESTRUCTURA SUJECCION MODULOS CUBIERTA TAQUILLAS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>CONJUNTO SOBRE PERGOLA TAQUILLAS PABELLON</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
6.5	Ud	INVERSOR DE ALTA EFICIENCIA 120KW						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>INSTALACION TORRE B-D</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
6.6	Ud	INVERSOR DE ALTA EFICIENCIA 100KW						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>INSTALACION TORRE B-D</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
6.7	Ud	INVERSOR DE ALTA EFICIENCIA 25KW						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Nº	Ud	Descripción						Medición	
		INSTALACION EN CUARTO GENERAL DE ELECTRICIDAD	1	1,000			1,000		
							1,000	1,000	
							Total UD :	1,000	
6.8	Ud	CUADRO GENERAL 1 INST. FOTOVOLTAICA							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		TORRE B-D	1	1,000			1,000		
							1,000	1,000	
							Total UD :	1,000	
6.9	Ud	CUADRO GENERAL 2 INST. FOTOVOLTAICA							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		INSTALACION EN CUARTO GENERAL DE ELECTRICIDAD	1	1,000			1,000		
							1,000	1,000	
							Total UD :	1,000	
6.10	Ud	CONEXIONADO EN CUADRO GENERAL EXISTENTE							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		CONEXION CUADRO GENERAL	1	1,000			1,000		
							1,000	1,000	
							Total UD :	1,000	
6.11	Ud	FUSIBLE Y PROTECCION SOBRETENSION							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		CUBIERTA DE ZINC	18	1,000			18,000		
		NUEVA PERGOLA SECTOR B	24	1,000			24,000		
		NUEVA PERGOLA TAQUILLA	6	1,000			6,000		
							48,000	48,000	
							Total UD :	48,000	
6.12	Ud	REGISTRADOR DE DATOS PARA MONITORIZACION							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		INSTALACION EN CUARTO GENERAL DE ELECTRICIDAD	1	1,000			1,000		
							1,000	1,000	
							Total UD :	1,000	
6.13	Ud	CONTADOR INTELIGENTE DE POTENCIA TRIFASICA							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		INSTALACION EN CUARTO GENERAL DE ELECTRICIDAD	1	1,000			1,000		
							1,000	1,000	



6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total UD :	1,000
6.14	Ud	SENSOR DE RADIACION SOLAR						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>INSTALACIÓN</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
6.15	MI	CABLEADO ELECTRICO 1X6 MM2, ZZ-F						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>DESDE C.ZINC - INV. 100kW</i>						
		<i>STRING.</i>						
		1.1	1	51,000			51,000	
		1.2	1	48,000			48,000	
		2.1	1	46,000			46,000	
		2.2	1	47,000			47,000	
		3.1	1	53,000			53,000	
		3.2	1	51,000			51,000	
		4.1	1	56,000			56,000	
		4.2	1	61,000			61,000	
		5.1	1	63,000			63,000	
		5.2	1	65,000			65,000	
		6.1	1	70,000			70,000	
		6.2	1	73,000			73,000	
		7.1	1	75,000			75,000	
		7.2	1	77,000			77,000	
		8.1	1	81,000			81,000	
		<i>DESDE TAQUILLA C/ COMARES-INV. 25kW</i>						
		<i>STRING.</i>						
		1.1	1	48,000			48,000	
		1.2	1	46,000			46,000	
		1.3	1	43,000			43,000	
		2.1	1	41,000			41,000	
		2.2	1	39,000			39,000	
		2.3	1	36,000			36,000	
							1.170,000	1.170,000



6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total ML :	1.170,000
6.16	MI	CABLEADO ELECTRICO 1X10 MM2, ZZ-F						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>DESDE PERGOLA - INV. 120kW</i>								
<i>STRING.</i>								
1.1			1	134,000			134,000	
1.2			1	110,000			110,000	
2.1			1	110,000			110,000	
2.2			1	105,000			105,000	
3.1			1	133,000			133,000	
3.2			1	123,000			123,000	
4.1			1	124,000			124,000	
4.2			1	110,000			110,000	
5.1			1	110,000			110,000	
5.2			1	100,000			100,000	
6.1			1	125,000			125,000	
6.2			1	120,000			120,000	
7.1			1	105,000			105,000	
7.2			1	105,000			105,000	
8.1			1	120,000			120,000	
8.2			1	123,000			123,000	
9.1			1	105,000			105,000	
9.2			1	102,000			102,000	
10.1			1	120,000			120,000	
10.2			1	105,000			105,000	
11.1			1	105,000			105,000	
11.2			1	110,000			110,000	
12.1			1	105,000			105,000	
12.2			1	100,000			100,000	
							2.709,000	2.709,000
							Total ML :	2.709,000
6.17	MI	LINEA ELECTRICA 1x10mm2+TT/750V						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

RED DE TIERRAS MODULOS Y REJILLAS



6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Nº	Ud	Descripción						Medición
		PERGOLA-HASTA INVERSOR	1	275,000				275,000
		CUBIERTA ZINC	1	210,000				210,000
		PERGOLA TAQUILLA C/COMARES	1	70,000				70,000
								555,000
								555,000
								Total ML : 555,000
6.18	MI	LINEA 3x1,5mm2+TT/RZ1-K(AS). MANG. TUBO TRAQUEA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ALIMENTACION SENSOR RADIACION SOLAR	1	24,000			24,000	
							24,000	24,000
								Total ML : 24,000
6.19	MI	LINEA ELECTRICA 3x240MM2+120MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DESDE CUADRO CUBIERTA A CUADRO GENERAL	1	150,000			150,000	
		CONEXION CON CUADRO GENERAL	1	8,000			8,000	
							158,000	158,000
								Total ML : 158,000
6.20	MI	LINEA ELECTRICA 3x95MM2+1X50MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DE INVERSOR A CUADRO	1	6,000			6,000	
							6,000	6,000
								Total ML : 6,000
6.21	MI	LINEA ELECTRICA 3x70MM2+1X35MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DE INVERSOR A CUADRO	1	6,000			6,000	
							6,000	6,000
								Total ML : 6,000
6.22	MI	LINEA DISTRIBUCION 4x16+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DE INVERSOR A CUADRO	1	6,000			6,000	
							6,000	6,000
								Total ML : 6,000
6.23	MI	CANAL REJILLA GALVANIZADA 150X35						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		INTERIOR PALACIO - NIVEL -3,50	1	15,000			15,000	



6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Nº	Ud	Descripción						Medición
							15,000	15,000
							Total ML :	15,000
6.24	MI	CANAL REJILLA GALVANIZADA 200X35						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		INTERIOR PABELLO - DESDE PERGOLA	1	50,000			50,000	
							50,000	50,000
							Total ML :	50,000
6.25	MI	CANAL REJILLA GALVANIZADA 150X60						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		INTERIOR PABELLOS - CUBIERTA ZINC	1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
							Total ML :	10,000
6.26	MI	CANAL REJILLA GALVANIZADA 200X60						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		INTERIOR PABELLO - UNION HASTA INVERSORES	1	15,000			15,000	
							15,000	15,000
							Total ML :	15,000
6.27	MI	CANAL REJILLA GALVANIZADA 100X60 CON TAPADERA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		INTERIOR PALACIO - DESDE BANDEJA 200X60 HASTA INVERSORES	1	6,000			6,000	
							6,000	6,000
							Total ML :	6,000
6.28	MI	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 100x60 CON TAPADERA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EXTERIOR PALACIO - TAQUILLA C/COMARES	1	30,000			30,000	
							30,000	30,000
							Total ML :	30,000
6.29	MI	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 150x60 CON TAPADERA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EXTERIOR PALACIO - PERGOLA	1	70,000			70,000	
		EXTERIOR PALACIO - CUBIERTA ZINC	1	65,000			65,000	
							135,000	135,000
							Total ML :	135,000
6.30	MI	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 300X60 CON TAPADERA						

**6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.**

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		INVERSORES TORRE B-D HASTA BAJADA	1	13,000			13,000	
							13,000	13,000
							Total ML :	13,000
6.31	MI	CABLEADO SISTEMA CONTROL BUS RS485 APANTALLADO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		INTERCONEXION INVER. 1 - INVER. 2	1	5,000			5,000	
		INTERCONEXION INVER. 2 - INVER 3	1	150,000			150,000	
		INTERCONEXION INVER 3. - SMART LOGGER	1	5,000			5,000	
		INTERCONEXION SMART LOGGER - VATIMETRO	1	8,000			8,000	
							168,000	168,000
							Total ML :	168,000
6.32	Ud	Estación de recarga de bicicletas, patinetes y motocicletas eléctricas.						
							Total Ud :	1,000
6.33	Ud	Estación de recarga de coches eléctricos.						
							Total Ud :	1,000
6.34	Ud	Estación de recarga de coches eléctricos.						
							Total Ud :	1,000
6.35	M²	Pintura plástica sobre suelo de garaje.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		plaza pmr		8,000	2,500		20,000	
		plazas recarga	2	5,000	2,500		25,000	
		plazas recarga bicis		2,400	2,000		4,800	
							49,800	49,800
							Total m² :	49,800
6.36	M²	Pintura plástica sobre paramento exterior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		zocalo coches		20,000		1,200	24,000	
		zócalo bicis		4,450		1,200	5,340	
							29,340	29,340
							Total m² :	29,340
6.37	M	Marcado de plazas de garaje.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		plaza garaje	2	5,000			10,000	



6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Nº	Ud	Descripción			Medición
			2	2,500	5,000
				3,000	15,000
					Total m : 45,000
6.38	Ud	Marcado de flechas e inscripciones en garajes.			
					Total Ud : 3,000



7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción						Medición
7.1	Ud	DESMONTAJE DE INSTALACION DE ENFRIADORAS Y BOMBAS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>ACTUACION INICIAL</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
7.2	M2	HORMIGON ARMADO LOSA FLOTANTE HA-25, BANCADA MAQUINAS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>ENFRIADORA 1</i>	1	7,500	2,600		19,500	
		<i>ENFRIADORAS 2 Y 3</i>	2	5,000	2,600		26,000	
							45,500	45,500
							Total M2 :	45,500
7.3	Ud	PIEZA DE HORMIGON PREFABRICADO, SUJECCION TUBERIAS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>DISTRIBUCION TUBERIAS POR EXTERIOR</i>	1	20,000			20,000	
							20,000	20,000
							Total UD :	20,000
7.4	Ud	ENFRIADORA AIRE-AGUA BOMBA DE CALOR, 482'0KW/400'0KW						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>EQUIPOS DE PRODUCCION</i>	1	2,000			2,000	
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
7.5	Ud	ENFRIADORA AIRE-AGUA SOLO FRIO, 917'0KW						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>EQUIPOS DE PRODUCCION</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
7.6	Ud	COLECTOR DISTRIBUCION ACERO EN "H", DE 12", AISLADO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>COLECTORES DISTRIBUCION SISTEMA PRODUCCION</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
7.7	Ud	COLECTOR DISTRIBUCION ACERO EN "H", DE 6", AISLADO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>COLECTORES DISTRIBUCION SISTEMA PRODUCCION</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	



7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						1,000	1,000	
						Total UD :	1,000	
7.8	Ud	VASO DE EXPANSION CERRADO DE 200 LITROS, 6 BAR, CLIMATIZACION						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITO PRODUCCION ENFRIADORAS	3	1,000			3,000	
							3,000	3,000
							Total UD :	3,000
7.9	Ud	VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 1", PN16						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		VALVULAS VACIADO ENFRIADORAS	3	1,000			3,000	
							3,000	3,000
							Total UD :	3,000
7.10	Ud	VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 2", PN16						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		VACIADO COLECTOR	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
7.11	Ud	VALVULA MARIPOSA DN80, 3", BRIDAS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITO VESTUARIOS	1	2,000			2,000	
		CIRCUITO VOMITORIOS	1	2,000			2,000	
		CIRCUITO CORTINAS DE AIRE	1	2,000			2,000	
							6,000	6,000
							Total UD :	6,000
7.12	Ud	VALVULA MARIPOSA DN100, 4", BRIDAS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PROD. ENFRIADORA 2	1	3,000			3,000	
		PROD. ENFRIADORA 3	1	3,000			3,000	
							6,000	6,000
							Total UD :	6,000
7.13	Ud	VALVULA MARIPOSA DN125, 5", BRIDAS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PROD. ENFRIADORA 1	1	3,000			3,000	
							3,000	3,000

**7 CLIMATIZACION Y VENTILACION**

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total UD :	3,000
7.14	Ud	VALVULA MARIPOSA DN300, 12", BRIDAS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITO CLIMATIZADORAS	1	2,000			2,000	
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
7.15	Ud	VALVULA RETENCION D/CLAPETA DN100, 4", BRIDAS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PROD. ENFRIADORA 2	1	1,000			1,000	
		PROD. ENFRIADORA 3	1	1,000			1,000	
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
7.16	Ud	VALVULA RETENCION D/CLAPETA DN125, 5", BRIDAS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PROD. ENFRIADORA 1	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
7.17	Ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN100, 4", BRIDAS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONEX. ENFRIADORA 2	1	1,000			1,000	
		CONEX. ENFRIADORA 3	1	1,000			1,000	
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
7.18	Ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN125, 5", BRIDAS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONEX. ENFRIADORA 1	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
7.19	Ud	VALVULA DE SEGURIDAD FIJA 3 BAR, 11/2"						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		COLECTOR	1	2,000			2,000	
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
7.20	Ud	VALVULA MARIPOSA 6", CON ACTUADOR ELECTRICO						



7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		COLECTOR	1	3,000			3,000	
							3,000	3,000
							Total UD :	3,000
7.21	Ud	CONJUNTO ELEMENTOS DE LLENADO CALEFACCION/CLIMATIZACION 1 1/2"						
		LLENADO INSTALACION	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
7.22	Ud	MANOMETRO GLICERINA 63 MM, O.6 BARS						
		LLENADO	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
7.23	Ud	TERMOMETRO BIMETALICO 63 MM, 0-120°C						
		COLECTOR	1	4,000			4,000	
		PROD. ENFRIADORA 1	1	2,000			2,000	
		PROD. ENFRIADORA 2	1	2,000			2,000	
		PROD. ENFRIADORA 3	1	2,000			2,000	
		CIRCUITO VESTUARIOS	1	1,000			1,000	
		CIRCUITO VOMITORIOS	1	1,000			1,000	
		CIRCUITO CORTINAS DE AIRE	1	1,000			1,000	
		CIRCUITO CLIMATIZADORAS	1	1,000			1,000	
		LLENADO	1	1,000			1,000	
							15,000	15,000
							Total UD :	15,000
7.24	Ud	PURGADOR SISTEMA CLIMATIZACION						
		PURGA ENFRIADORAS	3	2,000			6,000	
		COLECTORES	2	2,000			4,000	
							10,000	10,000
							Total UD :	10,000
7.25	Ud	SISTEMA CALCULADOR DE ENERGIA TERMICA						



7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITO PRODUCCION ENFRIADORAS	3	1,000			3,000	
							3,000	3,000
		Total UD :						3,000
7.26	Ud	CONTADOR DE IMPULSOS, TIPO WOLTMAN, 90°C, QN=25'0M3/H, DN65						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITO PROD. ENFRIADORA 2	1	1,000			1,000	
		CIRCUITO PROD. ENFRIADORA 3	1	1,000			1,000	
							2,000	2,000
		Total UD :						2,000
7.27	Ud	CONTADOR DE IMPULSOS, TIPO WOLTMAN, 90°C, QN=40'0M3/H, DN80						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITO PROD. ENFRIADORA 1	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
		Total UD :						1,000
7.28	MI	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 3" SUPERFICIAL						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONEX. COLECTOR A BOMBAS CIRC. VESTUARIOS	1	10,000			10,000	
		CONEX. COLECTOR A BOMBAS CIRC. VOMITORIOS	1	12,000			12,000	
		CONEX. COLECTOR A BOMBAS CIRC. CORTINAS DE AIRE	1	10,000			10,000	
							32,000	32,000
		Total ML :						32,000
7.29	MI	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 4" SUPERFICIAL						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DE ENFRIADORA 2 A COLECTOR	1	20,000			20,000	
		DE ENFRIADORA 3 A COLECTOR	1	20,000			20,000	
							40,000	40,000
		Total ML :						40,000
7.30	MI	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 5" SUPERFICIAL						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DE ENFRIADORA 3 A COLECTOR	1	24,000			24,000	
							24,000	24,000
		Total ML :						24,000
7.31	MI	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 12" SUPERFICIAL						



7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONEX. COLECTOR A BOMBAS CIRC. CLIMATIZADORAS	1	14,000			14,000	
							14,000	14,000
							Total ML :	14,000
7.32	MI	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 30MM, TUBERIA 90 MM (3")						
		CONEX. COLECTOR A BOMBAS CIRC. VESTUARIOS	1	10,000			10,000	
		CONEX. COLECTOR A BOMBAS CIRC. VOMITORIOS	1	12,000			12,000	
		CONEX. COLECTOR A BOMBAS CIRC. CORTINAS DE AIRE	1	10,000			10,000	
							32,000	32,000
							Total ML :	32,000
7.33	MI	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 40MM, TUBERIA 300 MM (12")						
		CONEX. COLECTOR A BOMBAS CIRC. CLIMATIZADORAS	1	14,000			14,000	
							14,000	14,000
							Total ML :	14,000
7.34	MI	AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR 60MM, TUBERIA 100 MM (4")						
		DE ENFRIADORA 2 A COLECTOR	1	20,000			20,000	
		DE ENFRIADORA 3 A COLECTOR	1	20,000			20,000	
							40,000	40,000
							Total ML :	40,000
7.35	MI	AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR 60MM, TUBERIA 125 MM (5")						
		DE ENFRIADORA 3 A COLECTOR	1	24,000			24,000	
							24,000	24,000
							Total ML :	24,000
7.36	MI	REVESTIMIENTO DE CALORIFUGADO ALUMINIO 0.6, 4-5"						
		DE ENFRIADORA 3 A COLECTOR	1	24,000			24,000	
		DE ENFRIADORA 2 A COLECTOR	1	20,000			20,000	
		DE ENFRIADORA 3 A COLECTOR	1	20,000			20,000	
							64,000	64,000
							Total ML :	64,000



7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción						Medición
7.37	MI	RED DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EQUIPOS CLIMA 25/32/40 MM						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EQUIPOS DE PRODUCCION	1	3,000			3,000	
		VACIADO COLECTOR	1	2,000			2,000	
							5,000	5,000
							Total ML :	5,000
7.38	MI	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 150x60 CON TAPADERA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DESDE REPARATO A MAQUINAS	1	11,000			11,000	
			1	16,000			16,000	
							27,000	27,000
							Total ML :	27,000
7.39	MI	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 300X60 CON TAPADERA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DESDE CUADRO DE CLIMA A PATIO REPARTO	2	14,000			28,000	
							28,000	28,000
							Total ML :	28,000
7.40	MI	LINEA ELECTRICA 2(3x150MM2)+1X150MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ENFRIADORA 1	1	30,000			30,000	
		ENFRIADORA 2	1	25,000			25,000	
							55,000	55,000
							Total ML :	55,000
7.41	MI	LINEA ELECTRICA 3(3x240MM2)+1X240MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ENFRIADORA 3	1	14,000			14,000	
							14,000	14,000
							Total ML :	14,000
7.42	Ud	ADECUACION CUADRO GENERAL EXISTENTE						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUADRO CLIMATIZACION EXISTENTE PLANTA SOTANO	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
7.43	Ud	APERTURA DE HUECOS 2000X800MM						

7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		HUECOS EN CUBIERTA	1	19,000			19,000	
							19,000	19,000
							Total UD :	19,000
7.44	Ud	INSTALACIÓN DE COMP. REGULACIÓN EXISTENTES CON ACTUADOR						
		COMPUERTAS EXISTENTES	1	19,000			19,000	
							19,000	19,000
							Total UD :	19,000
7.45	Ud	REJILLA TOMA/SALIDA AIRE EXTERIOR TAE 2000X800MM						
		HUECOS EN CUBIERTA	1	19,000			19,000	
							19,000	19,000
							Total UD :	19,000
7.46	Ud	APERTURA DE HUECOS VENTILACION SOBRE PUERTAS FACHADA B						
		REJILLAS HUECOS EN FACHADA - ALA B	1	6,000			6,000	
							6,000	6,000
							Total UD :	6,000
7.47	M2	APERTURA DE HUECOS VENTILACION EN FACHADAS A, C Y D						
		REJILLAS P. BAJA EN ALA A, EN FACHADA	4	0,400	2,000		3,200	
		REJILLAS P. BAJA EN ALA A, EN INTERIOR	4	0,400	2,000		3,200	
		REJILLAS P. BAJA EN ALA C	6	0,400	2,000		4,800	
		REJILLAS P. BAJA EN ALA D	6	0,400	2,000		4,800	
							16,000	16,000
							Total M2 :	16,000
7.48	M2	REJILLA CONSTRUCCION CERRAJERIA, ACERO GALVANIZADO						
		REJILLAS P. BAJA EN ALA B	6	6,000	0,450		16,200	
		REJILLAS P. BAJA EN ALA A, EN FACHADA	4	0,400	2,000		3,200	
		REJILLAS P. BAJA EN ALA A, EN INTERIOR	4	0,400	2,000		3,200	
		REJILLAS P. BAJA EN ALA C	6	0,400	2,000		4,800	
		REJILLAS P. BAJA EN ALA D	6	0,400	2,000		4,800	



7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						32,200	32,200	
						Total M2 :	32,200	
7.49	M2	CONDUCTO AUTOPORTANTE FIBRA, CLIMAVER NETO O EQUIVALENTE						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REJILLAS P. BAJA EN ALA A	4	3,700	5,000		74,000	
		REJILLAS P. BAJA EN ALA C	6	1,500	5,000		45,000	
		REJILLAS P. BAJA EN ALA D	6	1,500	5,000		45,000	
		MODIFICACION CONDUCTOS CORTINAS DE AIRE	4	2,000	1,200		9,600	
							173,600	173,600
							Total M2 :	173,600
7.50	Ud	COMPUERTA REGULACIÓN MOTORIZADA 1800X450MM						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		COMPUERTAS EN REJILLAS ALA B (3 POR PUERTA)	3	6,000			18,000	
							18,000	18,000
							Total UD :	18,000
7.51	Ud	COMPUERTA REGULACIÓN MOTORIZADA 400X2000MM						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		COMPUERTAS EN ABERTURAS ALA A	1	4,000			4,000	
		COMPUERTAS EN ABERTURAS ALA C	1	6,000			6,000	
		COMPUERTAS EN ABERTURAS ALA D	1	6,000			6,000	
							16,000	16,000
							Total UD :	16,000
7.52	Ud	ESTACIÓN METEOROLÓGICA CONEX. MODBUS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ESTACIÓN EN CUBIERTA	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
7.53	M	LINEAS ALIMENTACIÓN COMP. REGULACIÓN 4X1,5MM2 EMPOTRADO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		COMPUERTAS EN CUBIERTA						
		COMPUERTAS ALA A	1	122,000			122,000	
		COMPUERTAS ALA B	1	122,000			122,000	
		COMPUERTAS ALA C	1	106,000			106,000	
		COMPUERTAS ALA D	1	106,000			106,000	



7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción						Medición
<i>COMPUERTAS EN FACHADAS</i>								
		COMPUERTAS ALA A	1	162,000			162,000	
		COMPUERTAS ALA B	1	138,000			138,000	
		COMPUERTAS ALA C	1	124,000			124,000	
		COMPUERTAS ALA D	1	124,000			124,000	
							1.004,000	1.004,000
Total M :							1.004,000	
7.54	MI	CABLEADO SISTEMA CONTROL 3X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>CONEXIÓN ESTACIÓN METEREOLÓGICA</i>			1	30,000			30,000	
							30,000	30,000
Total ML :							30,000	
7.55	MI	CABLEADO SISTEMA CONTROL BUS BACNET/MODBUS BAJO TUBO PVC TRAQUEA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>CONEXIÓN ESTACIÓN METEREOLÓGICA</i>			1	30,000			30,000	
							30,000	30,000
Total ML :							30,000	
7.56	Ud	DESMONTAJE DE INSTALACION CLIMATIZADORES						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>ACTUACION INICIAL</i>			1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
Total UD :							1,000	
7.57	M2	HORMIGON ARMADO LOSA FLOTANTE HA-25, BANCADA MAQUINAS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>CLIMATIZADORES 18000 M3/H</i>			4	5,000	2,700		54,000	
<i>CLIMATIZADORES 26060 M3/H</i>			4	5,500	2,700		59,400	
<i>CLIMATIZADORES 27709 M3/H</i>			2	5,500	2,700		29,700	
							143,100	143,100
Total M2 :							143,100	
7.58	Ud	CLIMATIZADOR AIRE PRIMARIO, AGUA, 18.000M3/H						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>CLIMATIZADORES ROTACIONALES GRADAS - ALA LARGA</i>			1	4,000			4,000	
							4,000	4,000
Total UD :							4,000	



7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción						Medición	
7.59	Ud	CLIMATIZADOR AIRE PRIMARIO, AGUA, 26.060 M3/H	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			CLIMATIZADORES TOBERAS PISTA	1	4,000			4,000	
							4,000	4,000	Total UD : 4,000
7.60	Ud	CLIMATIZADOR AIRE PRIMARIO, AGUA, 27.709 M3/H	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			CLIMATIZADORES ROTACIONALES GRADAS - ALA CORTA	1	2,000			2,000	
							2,000	2,000	Total UD : 2,000
7.61	M2	CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA RECTANGULAR	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			CONEX. CLIMATIZADORAS TORRES AC-AD						
			1000X600	2	18,000	3,400		122,400	
	1000X800	2	16,000	3,800		121,600			
CONEX. CLIMATIZADORAS TORRES BC-BD									
	1000X600	2	25,000	3,400		170,000			
	1000X800	2	40,000	3,800		304,000			
						718,000	718,000		
							Total M2 : 718,000		
7.62	M2	CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA RECTANGULAR AISLADA 25MM	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			CONEX. CLIMATIZADORAS TORRES AC-AD						
			750X700	2	5,000	3,100		31,000	
	1300X400	2	1,500	3,600		10,800			
	1000X800	2	16,000	3,800		121,600			
CONEX. CLIMATIZADORAS TORRES BC-BD									
	750X700	2	11,000	3,100		68,200			
	1300X400	2	1,500	3,600		10,800			
	1000X800	2	30,000	3,800		228,000			
						470,400	470,400		
							Total M2 : 470,400		
7.63	MI	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA HELIC. GALV. D=650MM AISLADO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	



7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción						Medición
		CONEX. CLIMATIZADORAS TORRES BC-BD	2	20,000			40,000	
							40,000	40,000
							Total ML :	40,000
7.64	MI	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA HELIC. GALV. D=710MM AISLADO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONEX. CLIMATIZADORAS TORRES BC-BD	2	16,000			32,000	
							32,000	32,000
							Total ML :	32,000
7.65	MI	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA HELIC. GALV. D=750MM AISLADO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONEX. CLIMATIZADORAS TORRES BC-BD	2	20,000			40,000	
							40,000	40,000
							Total ML :	40,000
7.66	MI	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA HELIC. GALV. D=800MM AISLADO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONEX. CLIMATIZADORAS TORRES BC-BD	2	36,000			72,000	
							72,000	72,000
							Total ML :	72,000
7.67	Ud	ADECUACIÓN DE CONDUCTO DE CHAPA GALV.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		NUEVOS RETORNOS EN MONTANTES DE ZONA BC	5	6,000			30,000	
		NUEVOS RETORNOS EN MONTANTES DE ZONA BD	5	6,000			30,000	
		NUEVOS RETORNOS EN MONTANTES DE ZONA AC	5	6,000			30,000	
		NUEVOS RETORNOS EN MONTANTES DE ZONA AD	5	6,000			30,000	
							120,000	120,000
							Total UD :	120,000
7.68	M2	CONDUCTO AUTOPORTANTE FIBRA, CLIMAVER NETO O EQUIVALENTE						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		NUEVOS RETORNOS EN MONTANTES DE ZONA AC	5	5,000			25,000	
		NUEVOS RETORNOS EN MONTANTES DE ZONA AD	5	5,000			25,000	
		NUEVOS RETORNOS EN MONTANTES DE ZONA BC	5	6,000			30,000	
		NUEVOS RETORNOS EN MONTANTES DE ZONA BD	5	6,000			30,000	
							110,000	110,000
							Total M2 :	110,000



7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción						Medición
7.69	Ud	COMPUERTA REG. CAUDAL 700X600MM MOTORIZ.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		NUEVOS RETORNOS EN MONTANTES DE ZONA BC	3	6,000			18,000	
		NUEVOS RETORNOS EN MONTANTES DE ZONA BD	3	6,000			18,000	
							36,000	36,000
		Total UD :						36,000
7.70	Ud	COMPUERTA REG. CAUDAL 500X500MM MOTORIZ.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		NUEVOS RETORNOS EN MONTANTES DE ZONA AC	7	6,000			42,000	
		NUEVOS RETORNOS EN MONTANTES DE ZONA AD	7	6,000			42,000	
							84,000	84,000
		Total UD :						84,000
7.71	Ud	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACTUADORES EN TOBERAS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONJUNTO DE TOBERAS	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
		Total UD :						1,000
7.72	Ud	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ROTACIONALES CUADRADOS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONJUNTO DE ROTACIONALES	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
		Total UD :						1,000
7.73	MI	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 3" SUPERFICIAL						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONEXION CLIMATIZADORES	4	6,000			24,000	
							24,000	24,000
		Total ML :						24,000
7.74	MI	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 4" SUPERFICIAL						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONEXION CLIMATIZADORES	6	6,000			36,000	
							36,000	36,000
		Total ML :						36,000
7.75	MI	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 30MM, TUBERIA 90 MM (3")						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		CONEXION CLIMATIZADORES	4	6,000			24,000	
							24,000	
							Total ML : 24,000	
7.76	MI	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 40MM, TUBERIA 100 MM (4")						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONEXION CLIMATIZADORES	6	6,000			36,000	
							36,000	36,000
								Total ML : 36,000
7.77	Ud	TRABAJOS PREVIOS INSTALACION ELECTRICA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		INSTALACION EXISTENTE ELECTRICA EN CADA TORREON	1	4,000			4,000	
							4,000	4,000
								Total UD : 4,000
7.78	M	LINEAS ALIMENTACIÓN COMPUERTA RETORNO 4X1,5MM2 EMPOTRADO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		COMPUERTAS AIRE DE RETORNO						
		LINEAS DE TORREON A/C A ALA A	3	194,000			582,000	
		LINEAS DE TORREON A/C A ALA C	3	141,000			423,000	
		LINEAS DE TORREON B/D A ALA B	3	194,000			582,000	
		LINEAS DE TORREON B/D A ALA D	3	141,000			423,000	
		CONEXION COMPUERTAS	120	2,000			240,000	
							2,250,000	2,250,000
								Total M : 2.250,000
7.79	MI	LINEA ELECTRICA DISTRIBUCION 4X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CLIMATIZADORES TORREA A/C	1	290,000			290,000	
		CLIMATIZADORES TORREA A/D	1	290,000			290,000	
		CLIMATIZADORES TORREA B/C	1	465,000			465,000	
		CLIMATIZADORES TORREA B/D	1	465,000			465,000	
							1,510,000	1,510,000
								Total ML : 1.510,000
7.80	Ud	PROTECCIONES CLIMATIZADORES TIPO 1						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CLIMATIZADORES A/C	1	1,000			1,000	



7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción				Medición
		CLIMATIZADORES A/D	1	1,000		1,000
		CLIMATIZADORES B/C	2	1,000		2,000
		CLIMATIZADORES B/D	2	1,000		2,000
						6,000
						Total UD : 6,000

7.81	Ud	PROTECCIONES CLIMATIZADORES TIPO 2					Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		CLIMATIZADORES A/C	1	1,000			1,000
		CLIMATIZADORES A/D	1	1,000			1,000
		CLIMATIZADORES B/C	1	1,000			1,000
		CLIMATIZADORES B/D	1	1,000			1,000
							4,000
							Total UD : 4,000



8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Nº	Ud	Descripción						Medición
8.1	Ud	DESMONTAJE DE INSTALACION DE SALA DE CALDERA Y DEPOSITOS DE AGUA	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			<hr/>					
		ACTUACION INICIAL	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
8.2	M2	HORMIGON ARMADO LOSA FLOTANTE HA-25, BANCADA MAQUINAS TIPO 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			<hr/>					
		BANCADA AEROTERMIAS	1	7,000			7,000	
							7,000	7,000
							Total M2 :	7,000
8.3	Ud	PIEZA DE HORMIGON PREFABRICADO, SUJECCION TUBERIAS	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			<hr/>					
		DISTRIBUCION TUBERIAS POR EXTERIOR	1	4,000			4,000	
							4,000	4,000
							Total UD :	4,000
8.4	Ud	EQUIPO AEROTERMIA ALTA TEMPERATURA 40 KW, R744	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			<hr/>					
		CONJUNTO AEROTERMIA ACS	2	1,000			2,000	
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
8.5	Ud	SISTEMA CONTROL CASCADA AEROTERMIAS	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			<hr/>					
		SISTEMA CONTROL AEROTERMIAS	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
8.6	Ud	DEPOSITO ACUMULADOR DE INERCIA, 50L	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			<hr/>					
		INERCIA AEROTERMIAS	2	1,000			2,000	
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
8.7	Ud	COLECTOR DISTRIBUCION ACERO DE 2", AISLADO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			<hr/>					
		COLECTOR IMPULSION AEROTERMIAS	1	1,000			1,000	
		COLECTOR RETORNO AEROTERMIAS	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000

**8 INSTALACION PRODUCCION ACS**

Nº	Ud	Descripción						Medición
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
8.8	Ud	INTERCAMBIADOR CALOR POR PLACAS, AGUA-AGUA, 40 KW, ACERO INOX						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		INTERCAMBIADORES AEROTERMIAS	2	1,000			2,000	
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
8.9	Ud	BOMBA CIRCULADORA SIMPLE 1'30M3/H-3'46 MCA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		B01 CIRCUITO 2º AEROTERMIAS	2	1,000			2,000	
		B02 CIRCUITO 2º AEROTERMIAS	2	1,000			2,000	
							4,000	4,000
							Total UD :	4,000
8.10	Ud	BOMBA CIRCULADORA SIMPLE 1'00M3/H-5'28MCA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		B08A/B RECIRCULACION ACS	1	2,000			2,000	
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
8.11	Ud	DEPOSITO ACUMULADOR, A.C.S. 2.000 LITROS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ACUMULACION SUMINISTRO AEROTERMIA	1	2,000			2,000	
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
8.12	Ud	VASO DE EXPANSION CERRADO DE 35 LITROS, 6 BAR, CALEFACCION						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITO 1º AEROTERMIAS-ACS	1	2,000			2,000	
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
8.13	Ud	VASO DE EXPANSION CERRADO DE 150 LITROS, 10 BAR, A.C.S.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DEPOSITOS ACUMULACION AGUA CONSUMO	1	3,000			3,000	
							3,000	3,000
							Total UD :	3,000
8.14	Ud	CONTADOR CALORIMETRO DN 20, CAUDAL Q3 4'00 M3/H						



8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>CIRCUITO PRODUCCION ACS</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
8.15	Ud	CONTADOR DE IMPULSOS, TIPO CHORRO, QN=1'0M3/H, DN15						
		<i>LLENADO CIRCUITOS CERRADOS</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
8.16	Ud	VALVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA, REG. MANUAL, ACS, DN65						
		<i>SALIDA CONSUMO ACS SEMISOTANO</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
8.17	Ud	VALVULA DE SEGURIDAD FIJA 3 BAR, 3/4"						
		<i>IMPULSION AEROTERMIA</i>	2	1,000			2,000	
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
8.18	Ud	VALVULA DE SEGURIDAD FIJA 10 BAR, 1"						
		<i>DEPOSITOS</i>	2	1,000			2,000	
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
8.19	Ud	TERMOMETRO BIMETALICO 63 MM, 0-60/0-100°C						
		<i>IMPULSION AEROTERMIAS</i>	2	2,000			4,000	
		<i>RETORNO AEROTERMIAS</i>	2	2,000			4,000	
		<i>DEPOSITOS</i>	2	1,000			2,000	
		<i>RED A.CALIENTE CONSUMO</i>	1	2,000			2,000	
		<i>RED A.FRIA</i>	1	1,000			1,000	
		<i>RED RETORNO</i>	1	1,000			1,000	
							14,000	14,000
							Total UD :	14,000



8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Nº	Ud	Descripción						Medición
8.20	Ud	MANOMETRO GLICERINA 63 MM, O.6/0.10 BARS	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LLENADO CIRCUITOS CERRADOS	1	2,000			2,000	
		RED A.FRIA	1	1,000			1,000	
		VALVULAS SEGURIDAD DEPOSITOS	1	2,000			2,000	
							5,000	5,000
							Total UD :	5,000
8.21	Ud	PUENTE MANOMETRO GLICERINA 63 MM, O.6 BARS	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BOMBAS AEROTERMIA	2	2,000			4,000	
		BOMBAS RED RETORNO	1	1,000			1,000	
							5,000	5,000
							Total UD :	5,000
8.22	Ud	PURGADOR AUTOMATICO CON VALVULA 1/2", PN-16	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DEPOSITOS	1	2,000			2,000	
		IMPULSION AEROTERMIA	1	2,000			2,000	
		RETORNO AEROTERMIA	1	2,000			2,000	
		OTROS CIRCUITOS	1	2,000			2,000	
							8,000	8,000
							Total UD :	8,000
8.23	Ud	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE FLUJO 1-11/2"	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AEROTERMIA	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
8.24	Ud	VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 3/4", PN16	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LLENADO INSTALACION	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
8.25	Ud	VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 1", PN16	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		IMPULSION AEROTERMIA	2	2,000			4,000	

**8 INSTALACION PRODUCCION ACS**

Nº	Ud	Descripción				Medición
		VACIADO AEROTERMIAS	2	1,000		2,000
		RETORNO AEROTERMIAS	2	2,000		4,000
		BOMBAS AEROTERMIAS 2º	2	5,000		10,000
		VACIADO DEPOSITOS	2	1,000		2,000
		RED RETORNO	1	4,000		4,000
		BOMBAS RED RETORNO	2	2,000		4,000
						30,000
Total UD :						30,000

50

8.26	Ud	VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 11/2", PN16					Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		DEPOSITOS A COLECTOR RETORNO AEROTERMIA	1	3,000			3,000
		DEPOSITOS A COLECTOR IMPULSION AEROTERMIA	1	3,000			3,000
		CONEXION ENTRE DEPOSITOS	1	1,000			1,000
						7,000	
Total UD :						7,000	

8.27	Ud	VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 2", PN16					Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		DEPOSITOS A RED ACS	1	2,000			2,000
		RED ACS	1	3,000			3,000
		RED A.FRIA	1	4,000			4,000
						9,000	
Total UD :						9,000	

8.28	Ud	VALVULA RETENCION MUELLE, ROSCAR 3/4", PN16					Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		LLENADO AEROTERMIAS	1	1,000			1,000
						1,000	
Total UD :						1,000	

8.29	Ud	VALVULA RETENCION MUELLE, ROSCAR 1", PN16					Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		IMPULSION AEROTERMIA 1º	1	2,000			2,000
		BOMBAS AEROTERMIA	1	4,000			4,000
		RED RETORNO	1	2,000			2,000
		BOMBAS RED RETORNO	1	2,000			2,000
						10,000	
Total UD :						10,000	



8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total UD :	10,000
8.30	Ud	VALVULA RETENCION MUELLE, ROSCAR 11/2", PN16						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>IMPULSION AEROTERMIA A DEPOSITOS</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
8.31	Ud	VALVULA RETENCION MUELLE, ROSCAR 2", PN16						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>RED A.CALIENTE</i>	1	1,000			1,000	
		<i>RED A.FRIA</i>	1	4,000			4,000	
							5,000	5,000
							Total UD :	5,000
8.32	Ud	FILTRO DE ASIENTO INCLINADO CON MALLA DE ACERO INOX. 3/4"						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>LLENADO INSTALACION</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
8.33	Ud	FILTRO DE ASIENTO INCLINADO CON MALLA DE ACERO INOX. 1"						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>IMPULSION AEROTERMIA 1º</i>	2	1,000			2,000	
		<i>IMLULSION AEROTERMIA 2º, BOMABAS</i>	2	1,000			2,000	
		<i>RED RETORNO CONSUMO ACS</i>	1	1,000			1,000	
							5,000	5,000
							Total UD :	5,000
8.34	Ud	FILTRO DE ASIENTO INCLINADO CON MALLA DE ACERO INOX. 11/2"						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>DEPOSITOS A COLECTOR RETORNO AEROTERMIA</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
8.35	Ud	FILTRO DE ASIENTO INCLINADO CON MALLA DE ACERO INOX. 2"						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>RED A.FRIA</i>	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000



8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Nº	Ud	Descripción						Medición	
8.36	Ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN25 1", ROSCAS/BRIDAS	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			CONEXION EQUIPO AEROTERMIA	2	2,000			4,000	
							4,000	4,000	
							Total UD :	4,000	
8.37	Ud	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 1" SUPERFICIAL	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			CONEXION AEROTERMIA 1	1	36,000			36,000	
			CONEXION AEROTERMIA 2	1	33,000			33,000	
					69,000	69,000			
							Total UD :	69,000	
8.38	MI	CANALIZACION POLIPROPILENO CON FIBRA, PPR 25 MM SERIE 3.2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			LLENADO CIRCUITOS CERRADOS AGUA FRIA	1	14,000			14,000	
							14,000	14,000	
							Total ML :	14,000	
8.39	MI	CANALIZACION POLIPROPILENO CON FIBRA, PPR 32 MM SERIE 3.2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			CIRCUITO SECUNDARIO AEROTERMIAS	2	12,000			24,000	
			CONEXION VACIADOS	1	4,000			4,000	
RED RETORNO ACS	1	11,000			11,000				
					39,000	39,000			
							Total ML :	39,000	
8.40	MI	CANALIZACION POLIPROPILENO CON FIBRA, PPR 50 MM SERIE 3.2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			DE COLECTOR AEROTERMIAS A DEPOSITOS	1	16,000			16,000	
			CONEXION VASOS DE EXPANSION DEPOSITOS	2	5,000			10,000	
					26,000	26,000			
							Total ML :	26,000	
8.41	MI	CANALIZACION POLIPROPILENO CON FIBRA, PPR 63 MM SERIE 3.2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			INTERCONEXION ENTRE DEPOSITOS CALENTAMIENTO	1	6,000			6,000	
			CONEXION RED AGUA FRIA	1	9,000			9,000	
RED AGUA CALIENTE CONSUMO	1	11,000			11,000				



8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Nº	Ud	Descripción						Medición
							26,000	26,000
							Total ML :	26,000
8.42	MI	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 30MM, TUBERIA 32/35 MM						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONEXION AEROTERMIA 1	1	23,000			23,000	
		CONEXION AEROTERMIA 2	1	20,000			20,000	
		CIRCUITO SECUNDARIO AEROTERMIAS	2	12,000			24,000	
		RED RETORNO ACS	1	11,000			11,000	
							78,000	78,000
							Total ML :	78,000
8.43	MI	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 35MM, TUBERIA 50/52 MM						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DE COLECTOR AEROTERMIAS A DEPOSITOS	1	16,000			16,000	
							16,000	16,000
							Total ML :	16,000
8.44	MI	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 35MM, TUBERIA 63/64 MM						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		INTERCONEXION ENTRE DEPOSITOS CALENTAMIENTO	1	6,000			6,000	
		RED AGUA CALIENTE CONSUMO	1	11,000			11,000	
							17,000	17,000
							Total ML :	17,000
8.45	Ud	AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR 45MM, TUBERIA 32/35 MM (1")						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONEXION AEROTERMIA 1	1	16,000			16,000	
		CONEXION AEROTERMIA 2	1	13,000			13,000	
							29,000	29,000
							Total UD :	29,000
8.46	MI	REVESTIMIENTO DE CALORIFUGADO ALUMINIO 0,6, 1"-11/2"						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CANALIZACIONES CON AISLAMIENTO 1" - 35 MM	1	78,000			78,000	
		CANALIZACIONES CON AISLAMIENTO 1 1/2" - 50 MM	1	16,000			16,000	
							94,000	94,000
							Total ML :	94,000
8.47	MI	REVESTIMIENTO DE CALORIFUGADO ALUMINIO 0,6, 2"						



8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CANALIZACIONES CON AISLAMIENTO 2" - 63 MM	1	17,000			17,000	
							17,000	17,000
							Total ML :	17,000
8.48	Ud	CONDUCCION DE DESAGUES						
		ZONA EXTERIOR PATIO	1	1,000			1,000	
		CUARTO AGUA	1	1,000			1,000	
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
8.49	Ud	CUADRO DE PROTECCION PRODUCCION ACS						
		CUADRO PRODUCCION ACS	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
8.50	MI	LINEA DISTRIBUCION 4x16+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS)						
		LINEA DE ACOMETIDA AL CUADRO	1	39,000			39,000	
							39,000	39,000
							Total ML :	39,000
8.51	MI	LINEA DISTRIBUCION 4x6+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS) SUPERFI.						
		LINEAS AEROTERMIAS	2	18,000			36,000	
							36,000	36,000
							Total ML :	36,000
8.52	MI	LINEA DISTRIBUCION 2x2.5+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS) SUPER.						
		LINEA ANADOS MAGNESIO	1	12,000			12,000	
							12,000	12,000
							Total ML :	12,000
8.53	MI	LINEA DISTRIBUCION 2x1.5+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS) SUPER.						
		BOMBAS RECIRCULACION	1	25,000			25,000	
							25,000	25,000



8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total ML :	25,000
8.54	Ud	CONEXION EQUIPO O MAQUINA MONOFASICO SUPERFICIAL						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONEXIONES PARA BOMBAS DE RECIRCULACION	1	6,000			6,000	
							6,000	6,000
							Total UD :	6,000
8.55	Ud	CONEXION EQUIPO O MAQUINA TRIFASICO SUPERFICIAL						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONEXIONES AEROTERMIAS	1	2,000			2,000	
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
8.56	Ud	BASE ENCHUFE SCHUKO SUPERFICIAL ESTANCA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ENCHUFES ANODOS MAGNESIO	1	2,000			2,000	
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000



9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición	
9.1	Ud	DESMONTAJE Y LOCALIZACION DE INSTALACION EXISTENTE	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			1	1,000			1,000		
		ACTUACION INICIAL					1,000	1,000	
							Total UD :	1,000	
9.2	Ud	PLATAFORMA INFORMATICA	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			1	1,000			1,000		
		SISTEMA GENERAL					1,000	1,000	
							Total UD :	1,000	
9.3	Ud	SOFTWARE SXW ENTERPRISE SEVER HASTA 10 AS	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			1	1,000			1,000		
		SISTEMA GENERAL					1,000	1,000	
							Total UD :	1,000	
9.4	Ud	INGENIERIA PUESTO DE SUPERVISION	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			1	1,000			1,000		
		SISTEMA GENERAL					1,000	1,000	
							Total UD :	1,000	
9.5	Ud	PROGRAMACION INGENIERIA	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			1	1,000			1,000		
		SISTEMA GENERAL					1,000	1,000	
							Total UD :	1,000	
9.6	Ud	CUADRO CONTROL GENERAL SOTANO, ZONA 1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			1	1,000			1,000		
		SISTEMA AGUA PLANTA SOTANO-1					1,000	1,000	
							Total UD :	1,000	
9.7	Ud	CUADRO CONTROL P. SOTANO, TIPO 1 Y 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			1	1,000			1,000		
		ZONA BD					1,000		
		ZONA AC					1,000		

**9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL**

Nº	Ud	Descripción						Medición
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
9.8	Ud	CUADRO CONTROL P. BAJA TIPO 3						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ZONA VIP	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
9.9	Ud	CONTROL CONTROL P.CUBERTA A/C, TIPO 4						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TORREON A/C	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
9.10	Ud	CONTROL CONTROL P.CUBERTA B/C TIPO 5						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TORREON B/C	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
9.11	Ud	CONTROL CONTROL P.CUBERTA B/D TIPO 6						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TORREON B/D	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
9.12	Ud	CONTROL CONTROL P.CUBERTA A/D TIPO 7						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TORREON A/D	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
9.13	Ud	SONDA DE TEMPERATURA, DE CAÑA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		COLECTORES CLIMA	2	2,000			4,000	
		CIRCUITOS CLIMA	4	1,000			4,000	
		AEROTERMIA	2	2,000			4,000	
		DEPOSITOS ACS	2	1,000			2,000	
		AGUA DE CONSUMO	1	4,000			4,000	



9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción						Medición
							18,000	18,000
							Total UD :	18,000
9.14	Ud	SONDA DE PRESION 0-10 BAR						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RED AEROTERMIAS	1	2,000			2,000	
		RED ENFRIADORAS	1	1,000			1,000	
							3,000	3,000
							Total UD :	3,000
9.15	Ud	SONDA DE TEMPERATURA CONDUCTO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AIRE EXTERIOR EN CONDUCTOS	1	4,000			4,000	
							4,000	4,000
							Total UD :	4,000
9.16	Ud	CONDA DE CALIDAD DEL AIRE CO2						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUBIERTA AC Y DB	1	2,000			2,000	
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
9.17	Ud	CONTROLADOR DALI 64 PUNTOS CON PASARELA BACNET						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TORREON AC	1	1,000			1,000	
		TORREON BD	1	1,000			1,000	
		FACHADA B	1	2,000			2,000	
							4,000	4,000
							Total UD :	4,000
9.18	MI	CABLEADO SISTEMA CONTROL BUS BACNET/MODBUS BAJO TUBO PVC RIGIDO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RED DISTRIBUCION EDIFICIO	1	461,000			461,000	
							461,000	461,000
							Total ML :	461,000
9.19	MI	CABLEADO SISTEMA CONTROL BUS BACNET/MODBUS BAJO TUBO PVC TRAQUEA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONEXION ENFRIADORAS Y AEROTERMIAS	1	104,000			104,000	
		CONEXION CONTADORES ENERGIA	1	74,000			74,000	



9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						178,000	178,000	
						Total ML :	178,000	
9.20	MI	CABLEADO SISTEMA CONTROL 2X1MM2 APANTALLADO BAJO TUBO TRAQUEA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SONDAS INSTALACION ZONA PRODUCCION	1	349,000			349,000	
		SONDAS INSTALACION CLIMATIZADORES Y OTROS	1	387,000			387,000	
							736,000	736,000
						Total ML :	736,000	
9.21	MI	CABLEADO SISTEMA CONTROL 2X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SEÑALES INSTALACION CLIMATIZADORES Y OTROS	1	267,000			267,000	
							267,000	267,000
						Total ML :	267,000	
9.22	MI	CABLEADO SISTEMA CONTROL 3X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SEÑALES INSTALACION CLIMATIZADORES Y OTROS	1	374,000			374,000	
							374,000	374,000
						Total ML :	374,000	
9.23	MI	CABLEADO SISTEMA CONTROL 4X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SEÑALES INSTALACION CLIMATIZADORES Y OTROS	1	147,000			147,000	
							147,000	147,000
						Total ML :	147,000	

**10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION**

Nº	Ud	Descripción						Medición
10.1	Ud	DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE ILUMINACION ACTUALES						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ZONA INSTALACIONES	1	57,000			57,000	
		PASILLOS SOTANO	1	125,000			125,000	
		ASEOS PLANTA BAJA	1	400,000			400,000	
		ALMACENES PLANTA BAJA	1	46,000			46,000	
		PUERTAS ACCESO PLANTA BAJA	1	36,000			36,000	
		ESCALERAS DE SOTANO A BAKA	1	7,000			7,000	
		ILUMINACION HUECOS TORREONES	1	24,000			24,000	
		ZONA VIP	1	111,000			111,000	
		DESPACHOS Y ASEOS COMUNES PLANTA SOTANO	1	51,000			51,000	
		ALMACENES PLANTA SOTANO	1	122,000			122,000	
		SALA PRENSA	1	18,000			18,000	
		OFICINA PABELLON	1	12,000			12,000	
		SALAS EVENTOS	1	88,000			88,000	
		GIMNASIO	1	14,000			14,000	
		VESTUARIO 1	1	51,000			51,000	
		VESTUARIO 2	1	94,000			94,000	
		VESTUARIO 2	1	33,000			33,000	
		PASILLO PLANTA BAJA	1	140,000			140,000	
							1.429,000	1.429,000
							Total UD :	1.429,000
10.2	Ud	P.LUZ SENCILLO SUPERFICIAL ESTANCO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ILUMINACION HUECOS TORREONES	1	4,000			4,000	
		SALA PRENSA	1	1,000			1,000	
							5,000	5,000
							Total UD :	5,000
10.3	Ud	DETECTOR DE PRESENCIA PARED 180°, ALCANCE 10M, 1 CIRC, MASTER						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ZONA VIP	1	8,000			8,000	
		DESPACHOS Y ASEOS COMUNES PLANTA SOTANO	1	10,000			10,000	
		VESTUARIO 1	1	9,000			9,000	
		VESTUARIO 2	1	8,000			8,000	



10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción					Medición
	VESTUARIO 3		1	4,000		4,000	
						39,000	39,000
						Total UD :	39,000

10.4 Ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO 360°, ALCANCE 10M, 1 CIRC, MASTER

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ZONA INSTALACIONES	1	2,000			2,000	
ASEOS PLANTA BAJA	1	7,000			7,000	
ILUMINACION HUECOS TORREONES	1	20,000			20,000	
DESPACHOS Y ASEOS COMUNES PLANTA SOTANO	1	4,000			4,000	
VESTUARIO 1	1	17,000			17,000	
VESTUARIO 2	1	8,000			8,000	
VESTUARIO 3	1	6,000			6,000	
					64,000	64,000
					Total UD :	64,000

61

10.5 Ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO PASILLO, ALCANCE 40M, 2 CIRC, MASTER

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ZONA INSTALACIONES	1	3,000			3,000	
PASILLOS SOTANO	1	12,000			12,000	
					15,000	15,000
					Total UD :	15,000

10.6 Ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO PASILLO, ALCANCE 40M, ESCLAVO

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ZONA INSTALACIONES	1	1,000			1,000	
PASILLOS SOTANO	1	12,000			12,000	
					13,000	13,000
					Total UD :	13,000

10.7 MI LINEA 2x1.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ZONA INSTALACIONES	1	165,000			165,000	
PASILLOS SOTANO	1	625,000			625,000	
ASEOS PLANTA BAJA	1	538,000			538,000	
ILUMINACION HUECOS TORREONES	1	18,000			18,000	
ZONA VIP	1	84,000			84,000	
DESPACHOS Y ASEOS COMUNES PLANTA SOTANO	1	102,000			102,000	



10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		ALMACENES PLANTA SOTANO	1	18,000			18,000	
		SALA PRENSA	1	7,000			7,000	
		VESTUARIO 1	1	31,000			31,000	
		VESTUARIO 2	1	31,000			31,000	
		VESTUARIO 3	1	33,000			33,000	
		PASILLO PLANTA BAJA	1	240,000			240,000	
		GRADAS PABELLON	1	212,000			212,000	
							2.104,000	2.104,000
							Total ML :	2.104,000

62

10.8	MI	LINEA 4x1.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC					Subtotal	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ZONA INSTALACIONES	1	52,000			52,000	
		PASILLOS SOTANO	1	112,000			112,000	
							164,000	164,000
							Total ML :	164,000

10.9	MI	LINEA 2x2.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC					Subtotal	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		GRADAS PABELLON	1	910,000			910,000	
							910,000	910,000
							Total ML :	910,000

10.10	MI	CABLEADO BUS DALI					Subtotal	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LUMINARIAS GRADERIO	1	384,000			384,000	
							384,000	384,000
							Total ML :	384,000

10.11	Ud	APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 2.5000 LM, 1 HORA					Subtotal	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		GRADAS PABELLON	1	42,000			42,000	
							42,000	42,000
							Total UD :	42,000

10.12	Ud	APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 620 LM, 1 HORA					Subtotal	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PASILLO PLANTA BAJA	1	48,000			48,000	
							48,000	48,000



10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total UD :	48,000
10.13	Ud	PANTALLA ESTANCA DECORATIVA IP68 LED 28W, 4000K, 3900LM, 1200 MM						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SALA PRENSA	1	20,000			20,000	
		VESTUARIO 2	1	14,000			14,000	
							34,000	34,000
							Total UD :	34,000
10.14	Ud	PANTALLA ESTANCA DECORATIVA IP68 LED 39W, 4000K, 5000LM, 1200 MM						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SALAS EVENTOS	1	11,000			11,000	
							11,000	11,000
							Total UD :	11,000
10.15	Ud	PANTALLA ESTANCA DECORATIVA IP68 LED 54W, 4000K, 7000LM, 1500MM						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SALAS EVENTOS	1	77,000			77,000	
							77,000	77,000
							Total UD :	77,000
10.16	Ud	PANTALLA ESTANCA IP65 LED 15W, 4000K, 1900LM						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ASEOS PLANTA BAJA	1	4,000			4,000	
		ESCALERAS DE SOTANO A BAKA	1	2,000			2,000	
		DESPACHOS Y ASEOS COMUNES PLANTA SOTANO	1	2,000			2,000	
		VESTUARIO 1	1	10,000			10,000	
		VESTUARIO 2	1	12,000			12,000	
		VESTUARIO 3	1	5,000			5,000	
							35,000	35,000
							Total UD :	35,000
10.17	Ud	PANTALLA ESTANCA IP68 LED 30W, 4000K, 4000LM						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ZONA INSTALACIONES	1	42,000			42,000	
		PASILLOS SOTANO	1	123,000			123,000	
		ASEOS PLANTA BAJA	1	144,000			144,000	
		ALMACENES PLANTA BAJA	1	46,000			46,000	
		ESCALERAS DE SOTANO A BAKA	1	5,000			5,000	

63



10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		ILUMINACION HUECOS TORREONES	1	28,000			28,000	
		ZONA VIP	1	7,000			7,000	
		DESPACHOS Y ASEOS COMUNES PLANTA SOTANO	1	43,000			43,000	
		ALMACENES PLANTA SOTANO	1	122,000			122,000	
		SALA PRENSA	1	1,000			1,000	
		GIMNASIO	1	1,000			1,000	
		VESTUARIO 1	1	41,000			41,000	
		VESTUARIO 2	1	68,000			68,000	
		VESTUARIO 3	1	27,000			27,000	
							698,000	698,000
							Total UD :	698,000

64

10.18	Ud	PANTALLA ESTANCA IP68 LED 44,5W, 4000K, 6000LM					Subtotal	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		ZONA INSTALACIONES	1	12,000			12,000	
		ASEOS PLANTA BAJA	1	26,000			26,000	
		DESPACHOS Y ASEOS COMUNES PLANTA SOTANO	1	4,000			4,000	
		GIMNASIO	1	13,000			13,000	
		VESTUARIO 3	1	1,000			1,000	
							56,000	56,000
							Total UD :	56,000

10.19	Ud	PANTALLA LINEAL LED SUSPENDEIDA DE 1961 MM, ALUMINIO 50MM					Subtotal	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		OFICINA PABELLON	1	12,000			12,000	
							12,000	12,000
							Total UD :	12,000

10.20	Ud	DOWNLIGHT EMPOTRAR LED 6,4 W, 840 LM, 150MM DIAMETRO, UGR<19					Subtotal	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		ZONA VIP	1	40,000			40,000	
							40,000	40,000
							Total UD :	40,000

10.21	Ud	DOWNLIGHT EMPOTRAR LED 9,8 W, 1350 LM, 150MM DIAMETRO, UGR<19					Subtotal	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		ZONA VIP	1	8,000			8,000	
							8,000	8,000



10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total UD :	8,000
10.22	Ud	DOWNLIGHT EMPOTRAR LED 18,4 W, 2600 LM, 200MM DIAMETRO, UGR<19						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PUERTAS ACCESO PLANTA BAJA	1	36,000			36,000	
		ZONA VIP	1	48,000			48,000	
							84,000	84,000
							Total UD :	84,000
10.23	Ud	DOWNLIGHT EMPOTRAR LED 6 W, 450 LM, 42,5MM DIAMETRO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ZONA VIP	1	16,000			16,000	
							16,000	16,000
							Total UD :	16,000
10.24	Ud	LUMINARIA TIPO VIAL RESIDENCIAL ASIMETRICA 44.5W, 4983LM, 477M D						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PASILLO PLANTA BAJA	1	60,000			60,000	
							60,000	60,000
							Total UD :	60,000
10.25	Ud	LUMINARIA TIPO VIAL RESIDENCIAL ASIMETRICA 72.0W, 7648LM, 477M D						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PASILLO PLANTA BAJA	1	60,000			60,000	
							60,000	60,000
							Total UD :	60,000
10.26	Ud	PROYECTOR ASMIETRICO LED, 142W, 20452LM, 5700K						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		GRADAS PABELLON	1	42,000			42,000	
							42,000	42,000
							Total UD :	42,000
10.27	Ud	LUMINARIA CIRCULAR GRAN ALTURA, EMPOTRAR, 53.2W, 8000L, 4000K						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PASILLO PLANTA BAJA	1	20,000			20,000	
							20,000	20,000
							Total UD :	20,000



11 VARIOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
11.1	MI	APERTURA DE ZANJA CANAL. SNEAMIENTO. 70X50 REPOS. TERRENO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CANALIZACION SANEAMIENTO PLUVIALES	1	17,000			17,000	
							17,000	17,000
							Total ML :	17,000
11.2	Ud	ARQUETA ARENERO 600X600						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA PLUVIALES	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
11.3	MI	TUBERÍA ENTERRADA PVC SERIE B 90mm						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REBOSADERO DEPÓSITO	1	5,000			5,000	
							5,000	5,000
							Total ML :	5,000
11.4	MI	TUBERÍA ENTERRADA PVC SERIE B 125mm						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CANALIZACION PLUVIALES	1	17,000			17,000	
							17,000	17,000
							Total ML :	17,000
11.5	Ud	DEPOSITO SOTERRADO RECOGIDA DE PLUVIALES 16.000L						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RECOGIDA DE PLUVIALES	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total ud :	1,000
11.6	Ud	CUADRO PROTECCION ZONAS EXTERIORES FACHADA B						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ZONA CUADROS BD	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
							Total UD :	1,000
11.7	Ud	LUM. MURAL VIAL RESIDENCIAL ASIMETRICA 72.0W, 7648LM, 477M D						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		FACHADA OFICINAS	1	6,000			6,000	
		FACHA OPUESTA A OFICINAS	1	1,000			1,000	



11 VARIOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
		RAMPA ACCESOS	1	3,000			3,000	
							10,000	10,000
							Total UD :	10,000
11.8	Ud	PANTALLA ESTANCA DECORATIVA IP66 LED 25W, 4000K, 4200LM, 1200 MM						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PERGOLA ENTRADA	1	110,000			110,000	
		PERGOLA ENTRADA C/TORRES DE COMARES	1	12,000			12,000	
							122,000	122,000
							Total UD :	122,000
11.9	Ud	APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 2.500 LM, 1 HORA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PERGOLA ENTRADA	1	3,000			3,000	
							3,000	3,000
							Total UD :	3,000
11.10	Ud	APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 1.500 LM, 1 HORA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CALLE	1	5,000			5,000	
							5,000	5,000
							Total UD :	5,000
11.11	Ud	APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 360 LM, 1 HORA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PERGOLAS ENTRADA RECINTO	1	2,000			2,000	
							2,000	2,000
							Total UD :	2,000
11.12	Ud	CONEXION EQUIPO O MAQUINA MONOFASICO SUPERFICIAL						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PANELES LED PERGOLA AVD. SALVADOR ALLENDE	1	4,000			4,000	
		PANELES LED PERGOLA C/ TORRE DE COMARES	1	4,000			4,000	
							8,000	8,000
							Total UD :	8,000
11.13	Ud	TOMA VOZ DATOS, RJ45, CAT 6, SUPERFICIAL						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BAJO PERGOLA ENTRADA PABELLON	1	2,000			2,000	
		BAJO PERGOLA ENTRADA C/ TORRE DE COMARES	1	1,000			1,000	



11 VARIOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
							3,000	3,000
							Total UD :	3,000
11.14	Ud	ARQUETA REGISTRO TELECOMUNICACIONES o BT 400X400						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		INSTALACION TELECO	1	4,000			4,000	
							4,000	4,000
							Total UD :	4,000
11.15	MI	CANALIZACION D.C.PVC CORRUGADO 2TX63+1T110MM, CON EXCAVACION						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CANALIZACION ELECTRICA EXTERIOR	1	18,000			18,000	
							18,000	18,000
							Total ML :	18,000
11.16	MI	CANALIZACION D.C.PVC CORRUGADO 1Tx63MM, CON EXCAVACION						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		INSTALACION TELECO	1	40,000			40,000	
							40,000	40,000
							Total ml :	40,000
11.17	MI	LINEA DISTRIBUCION 4x16+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS) SUPERFI.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DESDE NUEVO CUADRO A CUADRO GENERAL	1	116,000			116,000	
							116,000	116,000
							Total ML :	116,000
11.18	MI	LINEA 2x1.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LINEA ILUMINACION PERGOLA ENTRADA AVD. SALVADOR ALLENDE		182,000			182,000	
		LINEA ILUMINACION PERGOLA ENTRADA C/ TORRE DE COMARES	1	162,000			162,000	
		LINEAS EMERGENCIAS	1	461,000			461,000	
							805,000	805,000
							Total ML :	805,000
11.19	MI	LINEA 2x2.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LINEA FAROLAS FACHADA OFICINAS	1	136,000			136,000	
		LINEA TOMA DE CORRIENTE ENTRADA AVD. SALVADOR ALLENDE		170,000			170,000	
		LINEA TOMA DE CORRIENTE ENTRADA C/ TORRE DE COMARES	2	156,000			312,000	



11 VARIOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
		LINEA TOMA DE CORRIENTE BAJO PERGOLA	2	108,000				216,000
								834,000
								Total ML : 834,000
11.20	MI	LINEA 4x2.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LINEA ILUMINACION PERGOLA ENTRADA PABELLON	2	278,000				556,000
								556,000
								Total ML : 556,000
11.21	MI	CABLE UPT CAT 6 SUPERFICIAL RIGIDO PVC						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CABLEADO	1	305,000				305,000
								305,000
								Total ML : 305,000



12 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
12.1	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor con tierras a gestor autorizado.	
			Total Ud : 20,000
12.2	Ud	Transporte de tierras con contenedor.	
			Total Ud : 20,000
12.3	M³	Clasificación de residuos de la construcción.	
			Total m³ : 200,000
12.4	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor con residuos inertes a gestor autorizado.	
			Total Ud : 20,000

70



13 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición
13.1		partida alzada seguridad y salud	
Total :			1,000