

LISTADO DE BIENES PLMQ - INFRAESTRUCTURA

EQUIPO O ELEMENTO	OBSERVACIONES
<i>SUPERESTRUCTURA DE VÍA</i>	
Carril 54 E1	22.000 mts de vía doble estuchada
Conjunto Fijación Directa DFF-ADH SKL-3 formado por placa base / tornillos tirafondos /Tuerca Arandela /grapa a carril	
Calces de altura 425x190x2, 3 o 5 mm	
Inserto de anclaje M27 con tapón inferior	
Casquillo de ajuste DFF-ADH	
Arandela grower reforzada WL27	
Tornillos amarre a hormigón hexagonal M27x120 DIN 931	
Arandela plana USL-6	
Tuerca hexagonal M22 E/C 39x22	
Tornillo de gancho M22x65 (45)	
Clip elástico SKL-3	
Placa elástica de asiento 54E1	
Placa vulcanizada DFF-ADH SKL-3 54E1 1:20	
Placa de reparto 430x195x10 mm, inyección	
Conjunto Fijación Vía Embebida o Lavado formado por placa base / tornillos M24 /Tuerca Arandela /grapa a carril Fondo de Saco y Talleres y Cocheras	
Placas	
Tornillos amarre M24	
Tuercas y arandelas	
Grapas tipo Gantrex a carril	

Conjunto Vanguard Retrofit para Sustitución de conjuntos DFF-ADH Estándar	
Suela suplemento bajo patín 10 mm	
Suela suplemento bajo patín 5,5 mm	
Suela de seguridad 13 mm	
Calce de altura 5, 3, 2 mm	
Inserto de anclaje M27	
Placa aislante DFF-ADH STD	
Arandela grower reforzada WL27	
DIN 931. Tornillo Hex. M27x140	
Arandela plana M27	
Casquillo de ajuste excéntrico M27	
Suela de seguridad 8 mm	
Clip de retención	
Conjunto del tope de caucho 54E1	
Soporte lateral asimétrico 54E1	
Cuña asimétrica de ajuste 23 mm	
Hombro con gancho	
Placa base vanguard Retrofil	
Placa aislante 410x195x15mm	
Vías sobre perfiles metálicos o pilarillos	
Toperas	
Traviesas o durmientes de hormigón en la playa de vías de Talleres	
Arandelas DIN127 grower 18, bicromatada	
Tuerca DIN934 HEX M18, bicromatada	
Tornillo DIN931 HEX M18x70mm, bicromatado	
Suela acanalada 138x180x4,5mm	
Lámina elástica 70x66x4,80mm 19, pintada	
Tope aislante 20mm	
Taco rígido en vías de estacionamiento	
Tirafondo Ss 35	

Clip elástico SKL 21	
Placa acodada Wfp 21 K	
Placa de asiento	
Taco roscado de plástico	
Conjunto Soporte Contracarril 33C1 (incluido contracarril)	
Calces de altura 2, 4 y 10 mm	
Arandelas DIN125 plana M24	
Arandelas DIN127 grower M24	
Tuerca hexagonal DIN934 M34	
Esparrago de anclaje M24x200mm	
Suela de soporte 10 mm	
Soporte de contracarril	
Engrasadores	
Grasa sintética	
APARATOS DE VÍA	4 bretelles (diagonales dobles); 11 diagonales; 2 desvíos
Aparato (Desvió) sencillo DSIH-B1-54E1-100-1:5-CC-D Playa de Vías Talleres y Cocheras	
Aparato Desvío Doble Diagonal Simétrica DDIH-C (+10) - 54E1 - 140 -1:8 - CR -3385 (Bretelle)	
Aparato Desvío Doble Diagonal Simétrica DDIH-C (+10) - 54E1 - 140 -1:8 - CR -3385 (Bretelle)	
Diagonal ESIHP- C (+10) - 54E1 - 140 - 1:8 -CR - D - 3385 con traviesas embebidas en placa (escape)	
Desvío Sencillo DSIHP- C (+10) - 54E1 - 140 - 1:8 - CR - D en Fondo de Saco	
Otros	
3500 mt de vía doble con manta elastómera y 2600 mts de vía doble con sujeciones antivibratorias.	
<u>ESTACIONES</u>	

Paneles de acero galvanizado con un vitrificado epóxico de fácil limpieza y en la parte superior panel de aluminio estrusionado estirado	Bombas con sus aditamentos
Baldosas de 400x400x15 mm porcelánicas de colores diversos	
Escaleras de granito negro	
Puertas de cierre automatizadas, todo ello centralizado en el P.C.C. situado en TyC.	
Solados en vestíbulos, andenes y otras zonas de uso publico	
42.500 m2 Porcelanato de 400x400x15 mm de colores diversos según medición	
14.000 ml Encintado color negro o su equivalente	
Italfim o aluminio estirado color bronce	
Paneles de acero vitrificado de 1,5 mm y espesor total 15 mm (incluyendo contrapanelado de 14mm).	16.330 m2 de medida 1900x1000 mm; 4.310 m2 de medidas 2500x1000 mm; 750 m2 de medidas especiales
1.130 ud de panel en esquina de 1900x150x150	
25.000 ml Perfil (mitad en J y el resto en L) ambos de inox	
12.120 ml Tapa de canaleta de instalaciones de 2000x400 mm, equipados con cerrojos, bisagras de piano también en inox	
225 ud Puertas vitrificadas de 1 hoja; 50 de 2 hojas, 50 del tipo PVRF-2 de 1 hoja y 7 del tipo PVRF de 2 hojas.	
175 ud Puertas pivotantes (definidas en el proyecto) y 41 ud puertas mecanizadas de apertura automática de 900 mm de ancho mínimo (no definidas en proyecto pero necesarias por PMR o accesibilidad universal)	
43 ud Cancelas abatibles y 2 ud enrollables, (San Francisco y 24 de Mayo)	
3.300 m2 de forro de inox para revestimiento de pilas - pilotes	
2.700 ml de tubo galvanizado de 80x40 como estructura soporte del forro inox	
3.500 ml de tubo redondo de inox de 43 x 1,5 para barandillas de escaleras mm	
1.400 uds de balaustre de 50,8x1,5 mm	

500 uds de horquillas en U en tubos de 43x1,5 mm	
1.700 piezas soporte de barandilla	
<u>TALLERES Y COCHERAS</u>	
24 vías con acceso directo desde la bretelle que conforman el haz, existiendo otras 3 vías en fondo o alargadas; definidas con otra numeración	
Vía de prueba de 482 mt que se encuentra vallada e independizada del resto.	
Cerramiento compuesto de zócalo de hormigón de 1 mt mínimo de altura y 2 mts de malla metálica galvanizada, que es visitable para recorridos de vigilancia en toda su longitud.	
Baldosas de 600x600x10 mm porcelánicas de colores diversos	
8.000 m2 aprox de pavimento epóxico teymlan y el resto hasta 27.000 m2 de hormigón pulido.	
<u>POZOS</u>	
2 VENTILADORES, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, PANELES SILENCIADORES, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA, LAMAS IGNIFUGAS	POZO DE VENTILACION 1
1 VENTILADOR, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, COMPUERTAS DE SUPERFICIE, LAMAS IGNIFUGAS, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA .	SALIDA DE EMERGENCIA 2
1 VENTILADOR, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, LAMAS IGNIFUGAS, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA.	SALIDA DE EMERGENCIA 3
2 VENTILADORES, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, PANELES SILENCIADORES, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA, LAMAS IGNIFUGAS	POZO DE VENTILACION 2
3 BOMBAS SUMERGIBLES, 1 VENTILADOR, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS LAMAS IGNIFUGAS, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA.	SALIDA DE EMERGENCIA 4 Y POZO DE BOMBEO 2
2 VENTILADORES, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, PANELES SILENCIADORES, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA, LAMAS IGNIFUGAS	POZO DE VENTILACION 3
3 BOMBAS SUMERGIBLES, 1 VENTILADOR, TRANSFORMADOR, LAMAS IGNIFUGAS , REJILLA TRAMEX GALVANIZADA	SALIDA DE EMERGENCIA 14 Y POZO DE BOMBEO 3

1 VENTILADOR, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, LAMAS IGNIFUGAS, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA.	SALIDA DE EMERGENCIA 5
2 VENTILADORES, 3 BOMBAS SUMERGIBLES, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, PANELES SILENCIADORES, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA, LAMAS IGNIFUGAS .	POZO DE VENTILACION 4 Y POZO DE BOMBEO 4
1 VENTILADOR, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, LAMAS IGNIFUGAS, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA .	SALIDA DE EMERGENCIA 6
2 VENTILADORES, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, PANELES SILENCIADORES, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA, LAMAS IGNIFUGAS	POZO DE VENTILACION 5
1 VENTILADOR, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, LAMAS IGNIFUGAS, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA .	SALIDA DE EMERGENCIA 7
3 BOMBAS SUMERGIBLES, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA, LAMAS IGNIFUGAS, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA .	POZO DE BOMBEO 5
1 VENTILADOR, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, LAMAS IGNIFUGAS, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA .	SALIDA DE EMERGENCIA 8
2 VENTILADORES, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, PANELES SILENCIADORES, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA, LAMAS IGNIFUGAS	POZO DE VENTILACION 6
1 VENTILADOR, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, LAMAS IGNIFUGAS, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA.	SALIDA DE EMERGENCIA 9
1 VENTILADOR, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, LAMAS IGNIFUGAS, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA.	SALIDA DE EMERGENCIA 10
2 VENTILADORES, 3 BOMBAS SUMERGIBLES, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, PANELES SILENCIADORES, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA, LAMAS IGNIFUGAS .	POZO DE VENTILACION 7 Y POZO DE BOMBEO 7, 22+730
2 VENTILADORES, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, PANELES SILENCIADORES, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA, LAMAS IGNIFUGAS .	POZO DE VENTILACION 8
2 VENTILADORES, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, PANELES SILENCIADORES, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA, LAMAS IGNIFUGAS .	POZO DE VENTILACION 9

3 BOMBAS SUMERGIBLES, 1 VENTILADOR, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, LAMAS IGNIFUGAS, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA. PANELES DE CIELO FALSO, PERFILES GALVANIZADOS.	SALIDA DE EMERGENCIA 11 Y POZO DE BOMBEO 9
2 VENTILADORES, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, PANELES SILENCIADORES, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA, LAMAS IGNIFUGAS .	POZO DE VENTILACION 10
2VENTILADORES, 3 BOMBAS SUMERGIBLES, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, LAMAS IGNIFUGAS .	POZO DE VENTILACION 11 Y POZO DE BOMBEO 10
3 BOMBAS SUMERGIBLES, 1 VENTILADOR,TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, LAMAS IGNIFUGAS, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA.	SALIDA DE EMERGENCIA 12 Y POZO DE BOMBEO 11
2 VENTILADORES, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, PANELES SILENCIADORES, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA, LAMAS IGNIFUGAS..	POZO DE VENTILACION 12
3 BOMBAS SUMERGIBLES, 1 VENTILADOR, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, LAMAS IGNIFUGAS, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA.	SALIDA DE EMERGENCIA 13 Y POZO DE BOMBEO 12
2 VENTILADORES, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, PANELES SILENCIADORES, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA, LAMAS IGNIFUGAS.	POZO DE VENTILACION 13
2 VENTILADORES, 3 BOMBAS SUMERGIBLES, TRANSFORMADOR CON SUS PANELES ELECTRICOS, PANELES SILENCIADORES, REJILLA TRAMEX GALVANIZADA, LAMAS IGNIFUGAS..	POZO DE VENTILACION 14 Y POZO DE BOMBEO 13

DOCUMENTO DE TRABAJO