

a.1.2.1. Medios materiales

OBRAS DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO DECONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ANTEQUERA GRANADA. TRAMO: VARIANTE DE LOJA. A-92

Personal	Maquinaria	Rend. Teorico / Equipo
TRABAJOS PREVIOS		
Montaje de instalaciones auxiliares		
1 Capataz 2 Oficial 1ª 4 Peones - Maquinistas y conductores	1 Camión c/caja fija y grúa IVECO 50C13 1 Camión c/cisterna IVECO ML 150 E18K 1 Grua móvil 40t 1 Grupo electrógeno SDMO MONTANA JM 40 K - 1 Grupo autónomo soldadura GESAN DS 170 L 1 Carretilla elevadora AUSA CHV 20-2000	Varios
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES		
Demoliciones		
1 Capataz 3 Oficial 1ª 8 Peones - Maquinistas y conductores	2 Retroexcavadora con martillo rompedor CATERPILLAR 438 D 1 Compresor ATLAS COPCO XAS 60 2 Martillo manual picador neumático 2 Motovolquete AUSA 150 DG PLUS 2 Equipo de corte oxiacetileno 1 Equipo de máquina con corte de sierra de diamante 2 Sierra de disco de diamante 2 Camión c/caja fija y grúa IVECO 50C13 - Camión basculante 1 Plataforma elevadora - Herramientas auxiliares	50 - 100 m3/día
Desbroce y excavación a tierra vegetal		
1 Capataz 1 Oficial 1ª 2 Peones - Maquinistas y conductores	1 Bulldozer Cat D-8 1 Pala cargadora CAT 966 1 Retroexcavadora CAT 320 - Camión basculante - Herramientas auxiliares	Desbroce 2.500 m2/día Exc. Tierra vegetal 1.200 m3/día
Excavación		
1 Capataz 1 Oficial 1ª 2 Peones - Maquinistas y conductores	1 Pala cargadora CAT 966 1 Retroexcavadora CAT 320 1 Retroexcavadora bajo galibo - Camión basculante - Herramientas auxiliares	2000 m3/día
Formación de Terraplén		
1 Capataz 1 Oficial 1ª 4 Peones - Maquinistas y conductores	1 Retroexcavadora CAT 320 1 Motoniveladora CATERPILLAR 14 g 1 Rodillo vibratorio autopropulsado LEBRERO VTA-100 1 Camión c/cisterna IVECO ML 150 E18K - Camión basculante - Herramientas auxiliares	1800 m3/día
Formación de pedraplén y material filtrante		
1 Capataz 1 Oficial 1ª 4 Peones - Maquinistas y conductores	1 Retroexcavadora CAT 320 1 Rodillo vibratorio autopropulsado LEBRERO VTA-100 - Camión basculante - Herramientas auxiliares	1800 m3/día
Capa de forma y subbalasto		
1 Capataz 2 Oficial 1ª 4 Peones - Maquinistas y conductores	1 Retroexcavadora CAT 320 1 Motoniveladora CATERPILLAR 14 g 1 Rodillo vibratorio autopropulsado LEBRERO VTA-100 1 Compactador liso vibrante 1 Camión c/cisterna IVECO ML 150 E18K - Camión basculante - Herramientas auxiliares	640 m3/día 480m3/día
DRENAJE		
Drenaje longitudinal		
1 Capataz 3 Oficial 1ª 6 Peones 5 Maquinistas y conductores	1 Retroexcavadora mixta JCB 1 Pisón vibrante 1 Camión c/caja fija y grúa IVECO 50C13 1 Grupo electrógeno SDMO MONTANA J 88 K 1 Bomba de hormigón PUTZMEISTER BSA-1408 E 2 Vibradores de hormigón IVECO MP 380 E34H 1 Camión basculante 1 Compresor ATLAS COPCO XAS 60 2 Camión hormigonera - Herramientas auxiliares	Dren: 75 m/día Cunetas: 60 m/día
ODT. Colocación tubo		
1 Capataz 2 Oficial 1ª 4 Peones 4 Maquinistas y conductores	1 Retroexcavadora CAT 320 1 Pisón vibrante 1 Camión c/caja fija y grúa IVECO 50C13 1 Grupo electrógeno SDMO MONTANA J 88 K 1 Bomba de hormigón PUTZMEISTER BSA-1408 E 2 Vibradores de hormigón IVECO MP 380 E34H 1 Camión basculante 1 Compresor ATLAS COPCO XAS 60 - Encofrados 1 Camión hormigonera - Herramientas auxiliares	2 m/día
ODT. Marcos in situ		
1 Capataz 4 Oficial 1ª 10 Peones - Maquinistas y conductores	1 Retroexcavadora CAT 320 1 Retroexcavadora mixta JCB 1 Camión c/caja fija y grúa IVECO 50C13 1 Motovolquete AUSA 150 DG PLUS 1 Bomba de hormigón PUTZMEISTER BSA-1408 E 1 Rodillo vibrante manual tandem WACKER 800 KG 1 Grupo electrógeno SDMO MONTANA J 88 K 1 Compresor ATLAS COPCO XAS 60 1 Equipo de ferralla 1 Equipo de soldadura 1 Equipo de corte oxiacetileno - Encofrados y cimbra 1 Grúa móvil de 300 tn 2 Camión hormigonera - Camión basculante - Herramientas auxiliares	1,5 m/día
ESTRUCTURAS		
Micropilotes y pilotes		
1 Capataz 3 Oficial 1ª 6 Peones - Maquinistas y conductores 1 Piloto de vía	1 Micropilotadora 1 Pilotadora perforadora a rotación 1 Retroexcavadora CATERPILLAR 438 D 1 Grua móvil 40 t 1 Bomba de hormigón PUTZMEISTER BSA-1408 E 1 Grupo electrógeno SDMO MONTANA J 88 K 1 Compresor ATLAS COPCO XAS 60 1 Equipo de ferralla 1 Equipo de soldadura 1 Equipo de lodos 1 Entubación recuperable - Camión hormigonera - Herramientas auxiliares	Micropilotes 120 m/día; Pilotes 50 m/día
Zapatas y encepados		
1 Capataz 1 Oficial 1ª 3 Peones - Maquinistas y conductores 1 Piloto de vía	1 Camión c/caja fija y grúa IVECO 50C13 - Encofrado - Camión hormigonera 1 Bomba de hormigón PUTZMEISTER BSA-1408 E 1 Grupo electrógeno SDMO MONTANA JM 40 K 2 Vibradores de hormigón IVECO MP 380 E34H 1 Equipo de ferralla - Herramientas auxiliares	250 m3/día

Personal	Maquinaria	Rend. Teorico / Equipo
Pilas		
1 Capataz 2 Oficial 1ª 4 Peones - Maquinistas y conductores	1 Camión c/caja fija y grúa IVECO 50C13 - Encofrado trepante 1 Camión hormigonera 1 Bomba de hormigón PUTZMEISTER BSA-1408 E 1 Grua móvil 40t 1 Grupo electrógeno SDMO MONTANA JM 40 K 2 Vibradores de hormigón IVECO MP 380 E34H 1 Equipo de ferralla - Herramientas auxiliares	10 ml/semana
Tablero de losa de hormigon in situ, ejecutado con autocimbra		
1 Encargado 8 Oficial 1ª Especialistas 6 Peones 1 Práctico de topógrafo 2 Ayudantes 2 Peones especializados	1 Grua móvil 40t 1 Bomba de hormigón PUTZMEISTER BSA-1408 E 1 Grupo electrógeno SDMO MONTANA JM 40 K 2 Vibradores de hormigón IVECO MP 380 E34H 1 Equipo de ferralla 1 Manipulador telescópico 1 Camión c/caja fija y grúa IVECO 50C13 - Autocimbra - Encofrado - Camión hormigonera - Herramientas auxiliares	1 vano cada 1,5-2 semanas
Tablero de vigas prefabricadas		
1 Capataz 4 Oficial 1ª 8 Peones - Maquinistas y conductores	1 Grua móvil 300 t 1 Grua móvil 100 t 1 Bomba de hormigón PUTZMEISTER BSA-1408 E 1 Grupo electrógeno SDMO MONTANA JM 40 K 2 Vibradores de hormigón IVECO MP 380 E34H 1 Equipo de ferralla 1 Manipulador telescópico 1 Camión c/caja fija y grúa IVECO 50C13 - Encofrado - Camión hormigonera - Herramientas auxiliares	Vigas prefabricada: 32 m/día Prelosa: 100 m2/día Ejecución losa: 150 m3/día
Muros de hormigón armado		
1 Capataz 3 Oficial 1ª 8 Peones - Maquinistas y conductores	1 Retroexcavadora CAT 320 1 Rodillo vibrante manual tandem WACKER 800 KG 1 Camión c/caja fija y grúa IVECO 50C13 1 Bomba de hormigón PUTZMEISTER BSA-1408 E 1 Grupo electrógeno SDMO MONTANA J 88 K 1 Compresor ATLAS COPCO XAS 60 1 Equipo de ferralla 1 Equipo de corte oxiacetileno 2 Vibradores de hormigón IVECO MP 380 E34H - Encofrados - Camión basculante - Camión hormigonera - Herramientas auxiliares	15 m3/día
TUNELES		
Excavación y sostenimiento		
1 Capataz 3 Oficial 1ª 6 Peones - Maquinistas y conductores	1 Equipo de perforación frontal 1 Robot de hormigón proyectado 2 Manipulador telescópico 1 Pala Cargadora 1 Retroexcavadora 24 ton. 2 Camión 20 ton. 1 Grupo electrógeno 1 Ventilador - Herramientas auxiliares	2,12 m/d
Revestimiento túnel		
1 Capataz 3 Oficial 1ª 6 Peones - Maquinistas y conductores	1 Bomba de hormigón 1 Manipulador telescópico 2 Grupo electrógeno 1 Mini retroexcavadora 3,5 ton. 1 Camión pluma - Herramientas auxiliares	10 m/d
INSTALACIONES DE FERROVIARIAS		
1 Capataz 2 Oficial 1ª 6 Peones 3 Maquinistas y conductores	1 Cargadora s/ruedas con retro trasera CATERPILLAR 438 D 1 Camión c/caja fija y grúa IVECO 50C13 1 Compresor c/martillo picador Atlas Copco 1 Compactador liso vibrante 1 Rodillo vibrante manual tandem WACKER 800 KG 1 Grupo electrógeno SDMO MONTANA JM 40 K 1 Hormigonera móvil 1 Camión hormigonera 1 Zanjadora 2 Motovolquete AUSA 150 DG PLUS	150 m/día
REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES (CARRETERAS Y CAMINOS)		
Suelo adecuado y Zahorra artificial		
1 Capataz 1 Oficial 1ª 4 Peones - Maquinistas y conductores	1 Retroexcavadora CAT 320 1 Motoniveladora CATERPILLAR 14 g 1 Rodillo vibratorio autopropulsado LEBRERO VTA-100 1 Camión c/cisterna IVECO ML 150 E18K 4 Camión basculante - Herramientas auxiliares	800 m3/día
Mezclas bituminosas		
1 Capataz 3 Oficial 1ª 6 Peones - Maquinistas y conductores	1 Extendedora-Terminadora sobre orugas DYNAPAC-HOES 1 Compactador vibrante TANDEM DYNAPAC CC-501 1 Compactador de neumáticos DYNAPAC CC-501 1 Camión c/cisterna IVECO ML 150 E18K 1 Camión c/cisterna Betún 1 Barredora - Camión basculante	1.000 t/día
Señalización y balizamiento		
1 Capataz 2 Oficial 1ª 6 Peones 3 Maquinistas y conductores	1 Maquina pintura modelo H-33 1 Carro de señalización 1 Barredora autopropulsada 1 Retroexcavadora CATERPILLAR 438 D 1 Camión c/caja fija y grúa IVECO 50C13 1 Hincadora de perfiles metálicos 1 Camión hormigonera - Medios auxiliares señalización	Varios

Personal	Maquinaria	Rend. Teorico / Equipo
SERVICIOS AFECTADOS		
Reposición de servicios afectados. Redes enterradas		
1 Capataz 2 Oficial 1ª 6 Peones 5 Maquinistas y conductores	1 Bomba de hormigón PUTZMEISTER BSA-1408 E 1 Retroexcavadora CATERPILLAR 438 D 2 Camión c/caja fija y grúa IVECO 50C13 1 Pisón vibrante 1 Compresor ATLAS COPCO XAS 60 - 2 Vibradores de hormigón IVECO MP 380 E34H 2 Camión hormigonera - Herramientas auxiliares	Varios
OBRAS COMPLEMENTARIAS		
Ceramiento		
1 Capataz 2 Oficial 1ª 4 Peones 4 Maquinistas y conductores	1 Cargadora s/ruedas con retro trasera CATERPILLAR 438 D 1 Camión c/caja fija y grúa IVECO 50C13 1 Rodillo vibrante manual tandem WACKER 800 KG 1 Camión c/cisterna IVECO ML 150 E18K 1 Camión hormigonera 1 Grupo electrógeno SDMO MONTANA JM 40 K 1 Equipo de soldadura - Herramientas auxiliares	100 m/día
Dispositivos de protección acústica		
1 Capataz 2 Oficial 1ª 4 Peones - Maquinistas y conductores	1 Pilotadora perforadora a rotación 1 Retroexcavadora CATERPILLAR 438 D 1 Grúa móvil 20 t 1 Bomba de hormigón PUTZMEISTER BSA-1408 E 1 Camión c/caja fija y grúa IVECO 50C13 1 Grupo electrógeno SDMO MONTANA J 88 K 1 Compresor ATLAS COPCO XAS 60 1 Equipo de ferralla - Entubación recuperable - Camión hormigonera - Herramientas auxiliares	100 m2/día
INTEGRACIÓN AMBIENTAL		
Extendido de tierra vegetal		
1 Capataz 1 Oficial 1ª 2 Peones 4 Maquinistas y conductores	1 Cargadora s/ruedas con retro trasera CATERPILLAR 438 D 1 Tractor sobre neumáticos 1 Motoniveladora CATERPILLAR 14 g 1 Camión c/cisterna IVECO ML 150 E18K	1250 m3/día
Hidrosiembras		
1 Capataz 1 Oficial 1ª 2 Peones 3 Maquinistas y conductores	1 Hidrosembradora 1 Tractor sobre neumáticos 1 Camión c/cisterna IVECO ML 150 E18K	4000 m2/día
Plantaciones		
1 Capataz 2 Oficial 1ª 6 Peones 3 Maquinistas y conductores	1 Cargadora s/ruedas con retro trasera CATERPILLAR 438 D 1 Camión c/caja fija y grúa IVECO 50C13 1 Camión c/cisterna IVECO ML 150 E18K - Herramientas auxiliares	200 ud/día
LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRA		
1 Capataz 3 Oficial 1ª 6 Peones - Maquinistas y conductores	1 Cargadora s/ruedas con retro trasera CATERPILLAR 438 D 1 Grupo electrógeno c/luce iluminación ATLAS COPCO QAX 20 1 Camión c/caja fija y grúa IVECO 50C13 1 Compresor ATLAS COPCO XAS 60 1 Martillo manual picador neumático 1 Motovolquete AUSA 150 DG PLUS 1 Barredora - Herramientas auxiliares	Varios