



ANEJO N.º 08

PROGRAMA DE TRABAJOS



Índice

PROGRAMA DE TRABAJOS 1

1. OBJETO3

2. TAREAS Y ESTIMACIÓN DE TIEMPOS3

3. DIAGRAMA DE GANTT5



1. OBJETO

El objeto de este anejo es implantar un Programa de Trabajos mediante el cual se establezca la secuencia de tareas a llevar a cabo, y programar la planificación coordinada de todas la unidades de obra, con el objetivo de minimizar el plazo de ejecución.

La fijación a nivel de detalle de este Programa de Trabajos corresponderá al adjudicatario de la obra, habida cuenta de los medios reales de que disponga y el rendimiento de los equipos. De igual forma, a nivel de Anteproyecto como es el caso, se define este informe como Programa de Trabajos dejando la posterior redacción del Plan de Obra a cargo del Jefe de Obra tras la revisión de este documento, en el Proyecto final de construcción.

Por ello, a partir del proceso constructivo desarrollado en el anejo nº7 "Proceso constructivo", se ha realizado un organigrama de tareas, desde las tareas previas al inicio de la construcción hasta la finalización de la estructura y acondicionamiento del emplazamiento. Finalmente, se reflejará en un diagrama de Gantt la ubicación temporal de cada una de las tareas y su duración, pudiendo observar la planificación conjunta de la obra y la duración total de la misma.

2. TAREAS Y ESTIMACIÓN DE TIEMPOS

En el presente apartado se definirá la duración de las diferentes unidades de obra involucradas en la ejecución del paso superior. El esquema adoptado corresponde a los capítulos y partidas establecidas en el presupuesto, con las correspondientes inclusiones de unidades de obra que esclarezcan la organización y la planificación de la construcción de la obra.

| 01 | CAPÍTULO | ACTUACIONES PREVIAS | DURACIÓN |
|-----|----------|---------------------|----------|
| A01 | Partida | DESBROCE Y LIMPIEZA | 3 |
| A02 | Partida | TALADO DE ÁRBOL | 1 |
| A03 | Partida | DESMONTE DE BIONDAS | 1 |

| 02 | CAPÍTULO | ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO | DURACIÓN |
|-----|----------|--|----------|
| A04 | Partida | EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS | 15 |
| A05 | Partida | EXCAVACIÓN DE ZANJAS | 5 |
| A06 | Partida | COMPACTACIÓN MECÁNICA DE FONDO DE EXCAVACIÓN | 2 |
| A07 | Partida | EXTENDIDO DE TIERRAS | 1 |
| A08 | Partida | RELLENO CON MATERIAL DE DRENAJE | 1 |
| A09 | Partida | EJECUCIÓN DEL NÚCLEO DEL TERRAPLÉN | 20 |
| A10 | Partida | EXTENDIDO DE LA EXPLANADA | 5 |
| A11 | Partida | COMPACTACIÓN DE LA EXPLANADA | 2 |
| A12 | Partida | PERFILADO Y REFINO DE TALUDES CON MEDIOS MECÁNICOS | 2 |
| A13 | Partida | TRANSPORTE DE TIERRAS DENTRO DE LA OBRA | 73 |
| A14 | Partida | CARGA DE TIERRAS DENTRO DE LA OBRA | 73 |

| 03 | CAPÍTULO | ELEMENTOS PROVISIONALES DE OBRA | DURACIÓN |
|-----|----------|----------------------------------|----------|
| A15 | Partida | BARRERA DE CONTENCIÓN NEW JERSEY | 2 |
| A16 | Partida | MARCAS VIALES PROVISIONALES | 2 |
| A17 | Partida | SEÑALIZACIÓN DE OBRA | 2 |

| 04 | CAPÍTULO | CIMENTACIONES Y SUBESTRUCTURAS | DURACIÓN |
|-----|----------|----------------------------------|----------|
| A18 | Partida | HORMIGÓN DE LIMPIEZA | 1 |
| A19 | Partida | ZAPATA APOYO CENTRAL | 10 |
| A20 | Partida | ZAPATA CORRIDA ESTRIBO IZQUIERDO | 10 |
| A21 | Partida | ZAPATA CORRIDA ESTRIBO DERECHO | 10 |
| A22 | Partida | MURO FRONTAL ESTRIBO IZQUIERDO | 12 |
| A23 | Partida | MURO FRONTAL ESTRIBO DERECHO | 12 |
| A24 | Partida | MURO LATERAL ESTRIBO IZQUIERDO | 12 |



| | | | |
|-----|---------|------------------------------|----|
| A25 | Partida | MURO LATERAL ESTRIBO DERECHO | 12 |
| A26 | Partida | PILA DE HORMIGÓN CENTRAL | 12 |

| 05 | CAPÍTULO | SUPERESTRUCTURA | DURACIÓN |
|-----|----------|---|----------|
| A28 | Partida | APARATO DE APOYO ESTRIBO IZQUIERDO | 3 |
| A29 | Partida | APARATO DE APOYO POT EN APOYO CENTRAL | 3 |
| A30 | Partida | APARATO DE APOYO POT EN ESTRIBO DERECHO | 3 |
| A37 | Partida | JUNTA DE DILATACIÓN | 2 |
| A36 | Partida | HORMIGÓN PRETENSADO HP-45/B/20/IIIa | 10 |
| A35 | Partida | ACERO ACTIVO EN TABLERO Y1860 S7 | 5 |
| A34 | Partida | ACERO PASIVO EN TABLERO | 7 |
| A33 | Partida | ALIGERAMIENTOS | 2 |
| A31 | Partida | CIMBRADO | 15 |
| A32 | Partida | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | 5 |
| A27 | Partida | MORTERO DE NIVELACIÓN | 5 |
| E01 | Partida | CIMBRADO VANO DERECHO | 15 |
| E02 | Partida | ENCOFRADO VANO DERECHO | 5 |
| E03 | Partida | ALIGERAMIENTO VANO DERECHO | 2 |
| E04 | Partida | ACERO ACTIVO VANO DERECHO | 5 |
| E05 | Partida | ACERO PASIVO VANO DERECHO | 7 |
| E06 | Partida | HORMIGÓN PRETENSADO HP-45/B/20/IIIa | 10 |
| E07 | Partida | OPERACIÓN DE TESADO | 1 |

| 06 | CAPÍTULO | PAVIMENTOS | DURACIÓN |
|-----|----------|--|----------|
| A38 | Partida | ESTABILIZACIÓN DE EXPLANADAS EN ESTRIBOS | 1 |
| A39 | Partida | PAQUETE DE FIRME EN ESTRIBOS | 2 |
| A40 | Partida | PAQUETE DE FIRME EN TABLERO | 1 |

| 07 | CAPÍTULO | EQUIPAMIENTOS | DURACIÓN |
|-----|----------|--|----------|
| A41 | Partida | LÁMINA DRENANTE EN TRÁSDOS DEL MURETE DE GUARDA | 2 |
| A42 | Partida | CAPA DE ESTANQUEIDAD | 1 |
| A43 | Partida | SUMIDERO SIFÓNICO CON REJILLA DE FUNDICIÓN DUCTIL | 3 |
| A44 | Partida | TUBERÍA DE DRENAJE EN ESTRIBOS | 1 |
| A45 | Partida | COLECTOR DE PVC | 3 |
| A46 | Partida | HORMIGÓN HA-25/B/20/IIIa BASE DEL PRETIL | 3 |
| A47 | Partida | PRETIL H4b | 3 |
| A48 | Partida | MARCA VIAL LONGITUDINAL | 1 |
| E08 | Partida | SUMIDERO SIFÓNICO CON REJILLA DE FUNDICIÓN DUCTIL VANO DERECHO | 3 |
| E09 | Partida | COLECTOR DE PVC VANO DERECHO | 3 |
| E10 | Partida | HORMIGÓN HA-25/B/20/IIIa BASE DEL PRETIL VANO DERECHO | 3 |

| 08 | CAPÍTULO | GESTIÓN DE RESIDUOS | DURACIÓN |
|-----|----------|---|----------|
| A49 | Partida | CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN | 127 |
| A50 | Partida | TRITURACIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN | 127 |
| A51 | Partida | MACHAQUEO DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN | 127 |
| A52 | Partida | BIDÓN PARA ALMACENAR RESIDUOS PELIGROSOS | 127 |
| A53 | Partida | TRANSPORTE DE BIDÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS | 127 |
| A54 | Partida | CANON DE VERTIDO DE RESIDUOS PELIGROSOS A GESTOR AUTORIZADO | 127 |

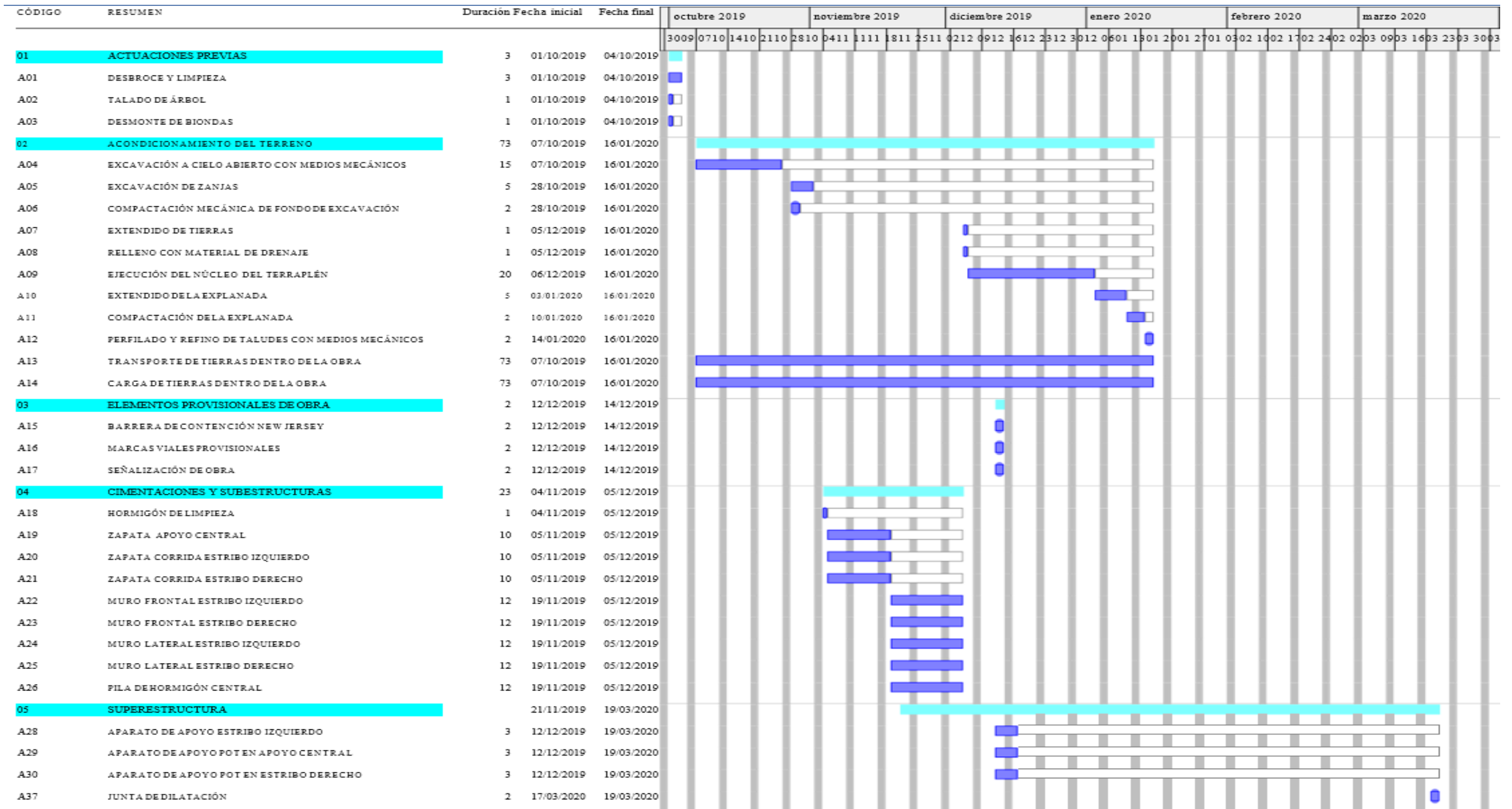
| 09 | CAPÍTULO | PRUEBA DE CARGA | DURACIÓN |
|-----|----------|-----------------|----------|
| A55 | Partida | PRUEBA DE CARGA | 1 |

| 10 | CAPÍTULO | TAREAS FINALES | DURACIÓN |
|-----|----------|--|----------|
| A56 | Partida | REVEGETACIÓN DE LA ZONA DE ACOPIO | 5 |
| A57 | Partida | ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS AFECTADOS | 2 |

TOTAL 127 Días



3. DIAGRAMA DE GANTT



| CÓDIGO | RESUMEN | Duración | Fecha inicial | Fecha final |
|--------|---|----------|---------------|-------------|
| A36 | HORMIGÓN PRETENSADO HP-45/B/20/IIIa | 10 | 30/12/2019 | 19/03/2020 |
| A35 | ACERO ACTIVO EN TABLERO Y 1860 S7 | 5 | 19/12/2019 | 19/03/2020 |
| A34 | ACERO PASIVO EN TABLERO | 7 | 19/12/2019 | 19/03/2020 |
| A33 | ALIGERAMIENTOS | 2 | 19/12/2019 | 19/03/2020 |
| A31 | CIMBRADO | 15 | 21/11/2019 | 19/03/2020 |
| A32 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | 5 | 12/12/2019 | 19/03/2020 |
| A27 | MORTERO DE NIVELACIÓN | 5 | 05/12/2019 | 19/03/2020 |
| E01 | CIMBRADO VANO DERECHO | 15 | 13/01/2020 | 19/03/2020 |
| E02 | ENCOFRADO VANO DERECHO | 5 | 01/02/2020 | 19/03/2020 |
| E03 | ALIGERAMIENTO VANO DERECHO | 2 | 08/02/2020 | 19/03/2020 |
| E04 | ACERO ACTIVO VANO DERECHO | 5 | 08/02/2020 | 19/03/2020 |
| E05 | ACERO PASIVO VANO DERECHO | 7 | 08/02/2020 | 19/03/2020 |
| E06 | HORMIGÓN PRETENSADO HP-45/B/20/IIIa VANO DERECHO | 10 | 19/02/2020 | 19/03/2020 |
| E07 | OPERACIÓN DETESADO | 1 | 04/03/2020 | 19/03/2020 |
| 06 | PAVIMENTOS | | 12/03/2020 | 17/03/2020 |
| A38 | ESTABILIZACIÓN DE EXPLANADAS EN ESTRIBOS | 1 | 12/03/2020 | 17/03/2020 |
| A39 | PAQUETE DE FIRME EN ESTRIBOS | 2 | 13/03/2020 | 17/03/2020 |
| A40 | PAQUETE DE FIRME EN TABLERO | 1 | 12/03/2020 | 17/03/2020 |
| 07 | EQUIPAMIENTOS | | 05/12/2019 | 20/03/2020 |
| A41 | LÁMINA DRENANTE EN TRÁS DOS DEL MURETE DE GUARDA | 2 | 05/12/2019 | 20/03/2020 |
| A42 | CAPA DE ESTANQUEIDAD | 1 | 12/03/2020 | 20/03/2020 |
| A43 | SUMIDERO SIFÓNICO CON REJILLA DE FUNDICIÓN DUCTIL | 3 | 12/12/2019 | 20/03/2020 |
| A44 | TUBERÍA DE DRENAJE EN ESTRIBOS | 1 | 05/12/2019 | 20/03/2020 |
| A45 | COLECTOR DE PVC | 3 | 12/12/2019 | 20/03/2020 |
| A46 | HORMIGÓN HA-25/B/20/IIIa BASE DEL PRETEL | 3 | 13/01/2020 | 20/03/2020 |
| A47 | PRETIL H4b | 3 | 17/03/2020 | 20/03/2020 |
| A48 | MARCA VIAL LONGITUDINAL | 1 | 17/03/2020 | 20/03/2020 |
| E08 | SUMIDERO SIFÓNICO CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL | 3 | 10/02/2020 | 20/03/2020 |
| E09 | COLECTOR DE PVC VANO DERECHO | 3 | 10/02/2020 | 20/03/2020 |
| E10 | HORMIGÓN HA-25/B/20/IIIa BASE DEL PRETEL VANO DERECHO | 3 | 04/03/2020 | 20/03/2020 |
| 08 | GESTIÓN DE RESIDUOS | | 01/10/2019 | 26/03/2020 |
| A49 | CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN | 127 | 01/10/2019 | 26/03/2020 |
| A50 | TRITURACIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN | 127 | 01/10/2019 | 26/03/2020 |
| A51 | MACHAQEO DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN | 127 | 01/10/2019 | 26/03/2020 |
| A52 | BIDÓN PARA ALMACENAR RESIDUOS PELIGROSOS | 127 | 01/10/2019 | 26/03/2020 |



| CÓDIGO | RESUMEN | Duración | Fecha inicial | Fecha final | octubre 2019 | noviembre 2019 | diciembre 2019 | enero 2020 | febrero 2020 | marzo 2020 | | | | |
|--------|--|----------|---------------|-------------|---|--|----------------|------------|--------------|------------|--|--|--|--|
| | | | | | 3009 0710 1410 2110 2810 0411 1111 1811 2511 0212 0912 1612 2312 3012 0601 1301 2001 2701 | 0302 1002 1702 2402 0203 0903 1603 2303 3003 | | | | | | | | |
| A53 | TRANSPORTE DE BIDÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS | 127 | 01/10/2019 | 26/03/2020 | | | | | | | | | | |
| A54 | CANON DE VERTIDO DE RESIDUOS PELIGROSOS A GESTOR | 0 | 01/10/2019 | 26/03/2020 | | | | | | | | | | |
| 09 | PRUEBA DE CARGA | | 26/03/2020 | 27/03/2020 | | | | | | | | | | |
| A55 | PRUEBA DE CARGA | 1 | 26/03/2020 | 27/03/2020 | | | | | | | | | | |
| 10 | TAREAS FINALES | | 19/03/2020 | 26/03/2020 | | | | | | | | | | |
| A56 | REVEGETACIÓN DE LA ZONA DE ACOPIO | 5 | 19/03/2020 | 26/03/2020 | | | | | | | | | | |
| A57 | ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS AFECTADOS | 2 | 19/03/2020 | 26/03/2020 | | | | | | | | | | |