PROGRAMACION DE OBRA - DIAGRAMA GANTT

Obra: REHABILITACION DEL EMISOR DE 500 MM Y COLECTOR DE 250 MM EN LA AV. JHON F. KENNEDY Y CALLE ISLAY, DISTRITO DE PAUCARPATA - PROVINC

Ubicacion: PAUCARPATA - AREQUIPA - AREQUIPA

| Id | Item | Nombre de tarea | Duración Calendarios | Duración Laborables |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | **REHABILITACION DEL EMISOR DE 500 MM Y COLECTOR DE 250 MM EN LA AV. JHON F. KENNEDY Y CALLE ISLAY, DISTRITO DE PAUCARPATA - PROVINC** | **90 días** | **78 días** |
| 2 | | Inicio de Obra | 0 días | 0 días |
| 3 | | **AVENIDA JHON F KENNEDY** | **90 días** | **78 días** |
| 4 | **01** | **MEJORAMIENTO DEL EMISOR DE 500 MM AV. JHON F. KENNEDY** | **90 días** | **78 días** |
| 5 | **01.01** | **OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD** | **61 días** | **53 días** |
| 6 | **01.01.01** | **OBRAS PROVISIONALES** | **61 días** | **53 días** |
| 7 | 01.01.01.01 | ALQUILER DE VIVIENDA PARA OFICINA Y ALMACÉN | 60 días | 3 días |
| 8 | 01.01.01.02 | CARTEL DE OBRA (3.60 X 2.40M - C/BANNER) | 1 día | 1 día |
| 9 | 01.01.01.03 | AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN | 61 días | 3 días |
| 10 | 01.01.01.04 | BAÑOS QUIMICOS PORTATILES PARA EL PERSONAL DE OBRA AV KENNEDY | 2 días | 2 días |
| 11 | 01.01.01.05 | FLETE TERRESTRE | 1 día | 1 día |
| 12 | **01.01.02** | **SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** | **61 días** | **53 días** |
| 13 | 01.01.02.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | 1 día | 1 día |
| 14 | 01.01.02.02 | CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD | 61 días | 3 días |
| 15 | 01.01.02.03 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | 1 día | 1 día |
| 16 | 01.01.02.04 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA AV KENNEDY | 1 día | 1 día |
| 17 | 01.01.02.05 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | 1 día | 1 día |
| 18 | 01.01.02.06 | RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS | 1 día | 1 día |
| 19 | **01.02** | **MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL** | **2 días** | **2 días** |
| 20 | 01.02.01 | CONTROL DE DESECHOS SOLIDOS | 1 día | 1 día |
| 21 | 01.02.02 | CONTROL DE PROPAGACION DE PARTICULAS VOLATILES | 2 días | 2 días |
| 22 | **01.03** | **TRABAJOS PRELIMINARES** | **88 días** | **76 días** |
| 23 | 01.03.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS | 1 día | 1 día |
| 24 | 01.03.02 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | 4 días | 4 días |
| 25 | 01.03.03 | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LINEAS-REDES CON EST. TOTAL. | 1 día | 1 día |
| 26 | 01.03.04 | REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS-REDES CON EST. TOTAL | 1 día | 1 día |
| 27 | **01.04** | **SEÑALIZACION DE VIAS** | **1 día** | **1 día** |
| 28 | 01.04.01 | MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL | 1 día | 1 día |
| 29 | 01.04.02 | SEÑALES INFORMATIVAS | 1 día | 1 día |
| 30 | 01.04.03 | SEÑALES DE EVACUACION | 1 día | 1 día |
| 31 | **01.05** | **DEMOLICIONES** | **14 días** | **12 días** |
| 32 | 01.05.01 | DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO E=0.05 M | 1 día | 1 día |
| 33 | 01.05.02 | DEMOLICION DE BERMAS DE CONCRETO C/EQUIPO E=0.30 M | 1 día | 1 día |
| 34 | 01.05.03 | DEMOLICION DE BUZON DE MAL ESTADO DE 2.01 A 2.50 M DE PROFUNDIDAD | 1 día | 1 día |
| 35 | 01.05.04 | DEMOLICION DE BUZON DE MAL ESTADO DE 2.51 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD | 1 día | 1 día |
| 36 | 01.05.05 | DEMOLICION DE BUZON DE MAL ESTADO DE 3.01 A 3.50 M DE PROFUNDIDAD | 1 día | 1 día |
| 37 | 01.05.06 | DEMOLICION DE BUZON DE MAL ESTADO DE 3.51 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD | 1 día | 1 día |
| 38 | 01.05.07 | DEMOLICION DE BUZON DE MAL ESTADO DE 4.01 A 4.50 M DE PROFUNDIDAD | 2 días | 2 días |
| 39 | 01.05.08 | DEMOLICION DE BUZON DE MAL ESTADO DE 4.51 A 5.00 M DE PROFUNDIDAD | 1 día | 1 día |
| 40 | 01.05.09 | ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION R=5 KM | 1 día | 1 día |
| 41 | **01.06** | **LINEAS DE ALCANTARILLADO** | **73 días** | **63 días** |
| 42 | **01.06.01** | **TRABAJOS PRELIMINARES** | **33 días** | **29 días** |
| 43 | 01.06.01.01 | CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA OBRA | 1 día | 1 día |
| 44 | 01.06.01.02 | CERCO DE MALLA HDP DE 1 M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD | 2 días | 2 días |
| 45 | 01.06.01.03 | PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA | 2 días | 2 días |
| 46 | 01.06.01.04 | DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO | 6 días | 6 días |
| 47 | 01.06.01.05 | DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA DN 400 - 450 MM | 5 días | 5 días |
| 48 | **01.06.02** | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | **64 días** | **51 días** |
| 49 | 01.06.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA CON MAQ EN TERRENO NORMAL DE 2.00 A 2.50 M PROF | 3 días | 3 días |
| 50 | 01.06.02.02 | EXCAVACION DE ZANJA CON MAQ EN TERRENO NORMAL DE 2.51 A 3.00 M PROF | 2 días | 2 días |
| 51 | 01.06.02.03 | EXCAVACION DE ZANJA CON MAQ EN TERRENO NORMAL DE 3.01 A 3.50 M PROF | 2 días | 2 días |
| 52 | 01.06.02.04 | EXCAVACION DE ZANJA CON MAQ EN TERRENO NORMAL DE 4.01 A 4.50 M PROF | 4 días | 3 días |
| 53 | 01.06.02.05 | EXCAVACION DE ZANJA CON MAQ EN TERRENO NORMAL DE 4.51 A 5.00 M PROF | 1 día | 1 día |
| 54 | 01.06.02.06 | REFINE Y NIVEL DE ZANJA TERRENO NORMAL PARA TODA PROFUNDIDAD | 4 días | 4 días |
| 55 | 01.06.02.07 | CAMA DE APOYO DE ARENA H=0.10M PROM | 3 días | 2 días |
| 56 | 01.06.02.08 | RELLENO COMPACTADO DE ZANJA DE 2.00 M A 2.50 M PROFUNDIDAD | 5 días | 4 días |
| 57 | 01.06.02.09 | RELLENO COMPACTADO DE ZANJA DE 2.51 M A 3.00 M PROFUNDIDAD | 2 días | 2 días |
| 58 | 01.06.02.10 | RELLENO COMPACTADO DE ZANJA DE 3.00 M A 3.50 M PROFUNDIDAD | 18 días | 14 días |
| 59 | 01.06.02.11 | RELLENO COMPACTADO DE ZANJA DE 4.01 M A 4.50 M PROFUNDIDAD | 17 días | 15 días |
| 60 | 01.06.02.12 | RELLENO COMPACTADO DE ZANJA DE 4.51 M A 5.00 M PROFUNDIDAD | 11 días | 9 días |
| 61 | 01.06.02.13 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA HASTA 5 KM | 1 día | 1 día |
| 62 | 01.06.02.14 | ENTIBADO METALICO TIPO CAJON DE ZANJAS DE 3.00 A 3.50 M PROFUNDIDAD | 9 días | 8 días |
| 63 | 01.06.02.15 | ENTIBADO METALICO TIPO CAJON DE ZANJAS DE 4.01 A 4.50 M PROFUNDIDAD | 9 días | 8 días |
| 64 | 01.06.02.16 | ENTIBADO METALICO TIPO CAJON DE ZANJAS DE 4.51 A 5.00 M PROFUNDIDAD | 3 días | 3 días |
| 65 | **01.06.03** | **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS** | **11 días** | **10 días** |
| 66 | 01.06.03.01 | TUBERIA DE PVC UF NTP ISO 4435 SERIE 25 DN 500MM +5% DESPERDICIOS | 4 días | 4 días |
| 67 | 01.06.03.02 | INSTALACION TUBERIA PVC PARA DESAGÜE DN 500MM | 4 días | 3 días |
| 68 | 01.06.03.03 | PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PARA DESAGÜE DN 500MM | 2 días | 2 días |
| 69 | 01.06.03.04 | EMPALMES DE TUBERIAS A BUZON EXISTENTE EN SERVICIO | 1 día | 1 día |
| 70 | **01.06.04** | **CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE** | **17 días** | **15 días** |
| 71 | 01.06.04.01 | DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE E=0.05 M | 1 día | 1 día |
| 72 | 01.06.04.02 | DEMOLICION DE BERMAS DE CONCRETO C/EQUIPO E =0.10 M | 1 día | 1 día |
| 73 | 01.06.04.03 | CORTE Y ROTURA DE VEREDA RIGIDA CONCRETO (INCL. PERFILADO BORDES ) | 1 día | 1 día |
| 74 | 01.06.04.04 | EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL | 2 días | 2 días |
| 75 | 01.06.04.05 | CAMA DE APOYO DE ARENA H=0.10M PROM | 1 día | 1 día |
| 76 | 01.06.04.06 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO | 6 días | 5 días |
| 77 | 01.06.04.07 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA HASTA 5 KM | 1 día | 1 día |
| 78 | 01.06.04.08 | VEREDAS DE CONCRETO 175 KG/CM2 E=4" | 1 día | 1 día |
| 79 | 01.06.04.09 | REPOSICION CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE CONVENCIONAL DN 160 MM | 3 días | 3 días |
| 80 | **01.06.05** | **BUZONES DE CONCRETO** | **24 días** | **20 días** |
| 81 | 01.06.05.01 | CONCRETO EN FUSTE DE BUZON F'C=210 KG/CM2 | 2 días | 2 días |
| 82 | 01.06.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FUSTE DE BUZON | 5 días | 4 días |
| 83 | 01.06.05.03 | ACERO DE REFUERZO EN BUZON FY=4200 KG/CM2 | 5 días | 5 días |
| 84 | 01.06.05.04 | TARRAJEO INTERIOR DE FUSTE DE BUZON CON IMPERMEABILIZANTE | 9 días | 8 días |
| 85 | 01.06.05.05 | CONCRETO EN FONDO DE BUZON F'C=210 KG/CM2 | 1 día | 1 día |
| 86 | 01.06.05.06 | CONCRETO EN MEDIA CAÑAS F'C=140 KG/CM2 | 1 día | 1 día |
| 87 | 01.06.05.07 | CONCRETO EN TECHO DE BUZON F'C=210 KG/CM2 | 1 día | 1 día |
| 88 | 01.06.05.08 | CONCRETO EN GRADOS G.SAS.SAS.S M F'C=140 KG/CM2 | 1 día | 1 día |
| 89 | 01.06.05.09 | MARCO Y TAPA DE FIERRO PARA BUZONES | 3 días | 2 días |
| 90 | **01.07** | **PAVIMENTO ASFALTICO EN FRIO** | **21 días** | **18 días** |
| 91 | 01.07.01 | ZARANDEO Y SELECCION DE MATERIAL BASE EN CANTERA | 2 días | 2 días |
| 92 | 01.07.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL BASE | 5 días | 4 días |
| 93 | 01.07.03 | EXTENDIDO Y COMPACTADO DE MATERIAL BASE E=0.05M | 4 días | 4 días |
| 94 | 01.07.04 | IMPRIMACION ASFALTICA EN MATERIAL BASE | 1 día | 1 día |
| 95 | 01.07.05 | PREPARACION DE MEZCLA ASFALTICA EN FRIO | 1 día | 1 día |
| 96 | 01.07.06 | CARGUIO DE MEZCLA ASFALTICA EN FRIO | 1 día | 1 día |
| 97 | 01.07.07 | TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA EN FRIO | 1 día | 1 día |
| 98 | 01.07.08 | EXTENDIDO Y COMPACTADO DE DE MEZCLA ASFALTICA EN FRIO | 7 días | 6 días |
| 99 | **01.08** | **BERMAS** | **6 días** | **6 días** |
| 100 | 01.08.01 | ZARANDEO Y SELECCION DE MATERIAL BASE EN CANTERA | 1 día | 1 día |
| 101 | 01.08.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL BASE | 1 día | 1 día |
| 102 | 01.08.03 | EXTENDIDO Y COMPACTADO DE MATERIAL BASE E=0.05M | 1 día | 1 día |
| 103 | 01.08.04 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA MAXIMO 6" | 3 días | 3 días |
| 104 | **01.09** | **TRABAJOS VARIOS** | **5 días** | **5 días** |
| 105 | 01.09.01 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | 5 días | 5 días |
| 106 | | ***CALLE ISLAY*** | **61 días** | **52 días** |
| 107 | **02** | **MEJORAMIENTO DEL COLECTOR DE 250 MM CALLE ISLAY** | **61 días** | **52 días** |
| 108 | **02.01** | **MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL** | **1 día** | **1 día** |
| 109 | 02.01.01 | CONTROL DE PROPAGACION DE PARTICULAS VOLATILES | 1 día | 1 día |
| 110 | **02.02** | **TRABAJOS PRELIMINARES** | **53 días** | **46 días** |
| 111 | 02.02.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | 4 días | 4 días |
| 112 | 02.02.02 | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LINEAS-REDES CON EST. TOTAL | 1 día | 1 día |
| 113 | 02.02.03 | REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS-REDES CON EST. TOTAL | 1 día | 1 día |
| 114 | **02.03** | **SEÑALIZACION DE VÍAS** | **6 días** | **5 días** |
| 115 | 02.03.01 | MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL | 1 día | 1 día |
| 116 | 02.03.02 | SEÑALES INFORMATIVAS | 3 días | 2 días |
| 117 | 02.03.03 | SEÑALES DE EVACUACION | 2 días | 2 días |
| 118 | **02.04** | **DEMOLICIONES** | **8 días** | **7 días** |
| 119 | 02.04.01 | CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO | 3 días | 3 días |
| 120 | 02.04.02 | DEMOLICION DE BUZON DE MAL ESTADO DE 2.01 A 2.50 M DE PROFUNDIDAD | 1 día | 1 día |
| 121 | 02.04.03 | DEMOLICION DE BUZON DE MAL ESTADO DE 2.51 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD | 1 día | 1 día |
| 122 | 02.04.04 | DEMOLICION DE BUZON DE MAL ESTADO DE 3.01 A 3.50 M DE PROFUNDIDAD | 1 día | 1 día |
| 123 | 02.04.05 | ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION R=5 KM | 1 día | 1 día |
| 124 | **02.05** | **LINEAS DE ALCANTARILLADO** | **41 días** | **35 días** |
| 125 | **02.05.01** | **TRABAJOS PRELIMINARES** | **22 días** | **19 días** |
| 126 | 02.05.01.01 | CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA OBRA | 1 día | 1 día |
| 127 | 02.05.01.02 | CERCO DE MALLA HDP DE 1 M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD | 3 días | 2 días |
| 128 | 02.05.01.03 | PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA | 1 día | 1 día |
| 129 | 02.05.01.04 | DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO | 3 días | 3 días |
| 130 | 02.05.01.05 | DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA DN 200 - 250 MM | 2 días | 2 días |
| 131 | **02.05.02** | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | **37 días** | **32 días** |
| 132 | 02.05.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA CON MAQ EN TERRENO NORMAL DE 2.00 A 2.50 M PROF | 2 días | 2 días |
| 133 | 02.05.02.02 | EXCAVACION DE ZANJA CON MAQ EN TERRENO NORMAL DE 2.51 A 3.00 M PROF | 3 días | 3 días |
| 134 | 02.05.02.03 | EXCAVACION DE ZANJA CON MAQ EN TERRENO NORMAL DE 3.51 A 4.00 M PROF | 1 día | 1 día |
| 135 | 02.05.02.04 | REFINE Y NIVEL DE ZANJA TERRENO NORMAL PARA TODA PROFUNDIDAD | 4 días | 4 días |
| 136 | 02.05.02.05 | CAMA DE APOYO DE ARENA H=0.10M PROM | 1 día | 1 día |
| 137 | 02.05.02.06 | RELLENO COMPACTADO DE ZANJA DE 2.00 M A 2.50 M PROFUNDIDAD | 4 días | 4 días |
| 138 | 02.05.02.07 | RELLENO COMPACTADO DE ZANJA DE 2.51 M A 3.00 M PROFUNDIDAD | 6 días | 5 días |
| 139 | 02.05.02.08 | RELLENO COMPACTADO DE ZANJA DE 3.51 M A 4.00 M PROFUNDIDAD | 5 días | 4 días |
| 140 | 02.05.02.09 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA HASTA 5 KM | 1 día | 1 día |
| 141 | 02.05.02.10 | ENTIBADO METALICO TIPO CAJON DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00 M PROFUNDIDAD | 1 día | 1 día |
| 142 | **02.05.03** | **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS** | **6 días** | **5 días** |
| 143 | 02.05.03.01 | TUBERIA DE PVC UF NTP ISO 4435 SERIE 25 DN 250MM +5% DESPERDICIOS | 1 día | 1 día |
| 144 | 02.05.03.02 | INSTALACION TUBERIA PVC PARA DESAGÜE DN 250MM | 1 día | 1 día |
| 145 | 02.05.03.03 | PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PARA DESAGUE DN 250MM | 2 días | 2 días |
| 146 | 02.05.03.04 | EMPALMES DE TUBERIAS A BUZON EXISTENTE EN SERVICIO | 1 día | 1 día |
| 147 | **02.05.04** | **CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE** | **14 días** | **12 días** |
| 148 | 02.05.04.01 | CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO | 1 día | 1 día |
| 149 | 02.05.04.02 | CORTE Y ROTURA DE VEREDA RIGIDA CONCRETO (INCL. PERFILADO BORDES ) | 1 día | 1 día |
| 150 | 02.05.04.03 | EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL | 2 días | 2 días |
| 151 | 02.05.04.04 | CAMA DE APOYO DE ARENA H=0.10M PROM | 1 día | 1 día |
| 152 | 02.05.04.05 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO | 4 días | 4 días |
| 153 | 02.05.04.06 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA HASTA 5 KM | 1 día | 1 día |
| 154 | 02.05.04.07 | VEREDAS DE CONCRETO 175 KG/CM2 E=4" | 1 día | 1 día |
| 155 | 02.05.04.08 | REPOSICION CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE CONVENCIONAL DN 160 MM | 2 días | 2 días |
| 156 | **02.05.05** | **BUZONES DE CONCRETO** | **15 días** | **11 días** |
| 157 | 02.05.05.01 | CONCRETO EN FUSTE DE BUZON F'C=210 KG/CM2 | 1 día | 1 día |
| 158 | 02.05.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FUSTE DE BUZON | 4 días | 3 días |
| 159 | 02.05.05.03 | ACERO DE REFUERZO EN BUZON FY=4200 KG/CM2 | 2 días | 2 días |
| 160 | 02.05.05.04 | TARRAJEO INTERIOR DE FUSTE DE BUZON CON IMPERMEABILIZANTE | 4 días | 3 días |
| 161 | 02.05.05.05 | CONCRETO EN FONDO DE BUZON F'C=210 KG/CM2 | 1 día | 1 día |
| 162 | 02.05.05.06 | CONCRETO EN MEDIA CAÑAS F'C=140 KG/CM2 | 1 día | 1 día |
| 163 | 02.05.05.07 | CONCRETO EN TECHO DE BUZON F'C=210 KG/CM2 | 1 día | 1 día |
| 164 | 02.05.05.08 | CONCRETO EN GRADOS G.SAS.SAS.S M F'C=140 KG/CM2 | 1 día | 1 día |
| 165 | 02.05.05.09 | MARCO Y TAPA DE FIERRO PARA BUZONES | 1 día | 1 día |
| 166 | **02.06** | **PAVIMENTO RIGIDO** | **7 días** | **6 días** |
| 167 | 02.06.01 | ZARANDEO Y SELECCION DE MATERIAL BASE EN CANTERA | 1 día | 1 día |
| 168 | 02.06.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL BASE | 1 día | 1 día |
| 169 | 02.06.03 | EXTENDIDO Y COMPACTADO DE MATERIAL BASE E=0.05M | 1 día | 1 día |
| 170 | 02.06.04 | CONCRETO EN PAVIMENTO RIGIDO F'C=210 KG/CM2 | 3 días | 3 días |
| 171 | | Termino de Obra | 0 días | 0 días |

Tarea · Tarea Crítica · Progreso · Hito · Resumen