**POZO PAILITAS - ANH - 1 - X**

**PREDIO LA ESPERANZA**

**MUNICIPIO DE GUAMAL - DEPARTMENTO DE MAGDALENA**

| INICIO DE SEMANA: 12/8/2021 | FINAL DE SEMANA: 14/8/2021 | INFORME SEMANAL No 01 | FECHA DE REPORTE: | 14/08/2021 | EJECUTOR: SERCOMADI - UT | INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA PAILITAS 2021 | PLAZO: 35 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

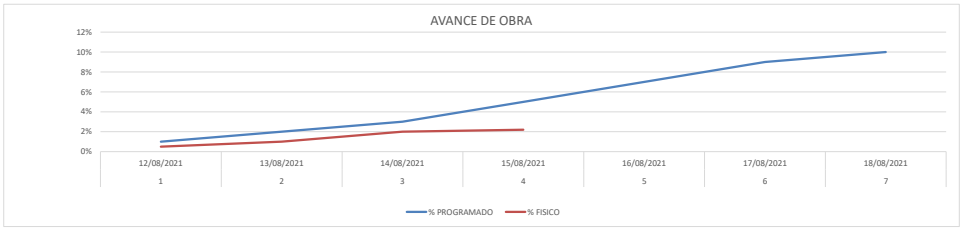
| INDICADORES H & S | CANT. | ACUM |
|---|---|---|
| CONDICION INSEGURA | 0 | 0 |
| ACTO INSEGURO | 0 | 0 |
| NEAR MISS | 0 | 0 |
| ACCIDENTE | 0 | 0 |

| PESO DE LAS ACTIVIDADES | |
|---|---|
| MOVILIZACION DE MAQUINARIA | 5% |
| MANTENIMIENTO VIA PÚBLICA | 20% |
| ADECAUCIÓN VIA DE ACCESO | 10% |
| CONSTRUCCION LOCACION | 55% |

| AVANCE DE OBRA | % PROGRAMADO | % FISICO |
|---|---|---|
| DIARIO | | |
| ACUMULADO | 3,0% | 2,0% |

| JORNADA LABORAL | |
|---|---|
| INICIO | 7:00 a. m. |
| FINAL | 4:00 p. m. |
| HORAS EXTRA | |

**CURVA S**




| CONTROL PERSONAL EN OBRA UTILIZADO | | |
|---|---|---|
| CATEGORIA | CANTIDAD | HORAS |
| Ingeniero civil | 1 | 24 |
| Supervisor HSE | 1 | 24 |
| Administrador | 1 | 24 |
| Topógrafo | | |
| Cadenero | | |
| Maestro de obra | | |
| Oficial | | |
| Ayudante | | |
| Controlador vial | | |
| Operador de maquinaria | | |
| Conductor | 1 | 48 |
| | | |
| TOTAL HH | | 120 |

| CONTROL DE EQUIPO UTILIZDOS EN OBRA | | |
|---|---|---|
| DESCRIPCION | CANTIDAD | HORAS |
| Motoniveladora | | |
| Buldocer D6 | | |
| Retroexcavadora P 200 | | |
| Retrocargador | | |
| Vibrocompactador | | |
| Hormigonera | | |
| Camioneta doblecabina | | |
| Buseta | | |
| Carrotanque | | |
| Volqueta sencilla | | |
| Camioneta doblecabina 4X4 | 1 | 24 |
| Camabaja | 1 | 24 |
| TOTAL HH | | 48 |

| HORAS PERDIDA POR LLUVIA / 0TROS MOTIVOS | |
|---|---|
| JORNADA | HORAS |
| MAÑANA | |
| TARDE | |
| TOTAL | |
| ACUMULADO | |

**OBSERVACIONES**

**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES REALIZADAS**

**Dia No 1 (jueves 12-8-2021)**

1. Movilizacion de maquinaria amarilla motoniveladora desde Sabana de Torres (Santander), hasta el casco urbano de Guamal (Magdalena)
2. Induccion técnica operador (motoniveladora) y personal MONC

**Dia No 2 (viernes 13-8-2021)**

1. Movilizacion de maquinaria amarilla vibrocompactador-bulldozer, desde Sabana de Torres (Santander) hasta el casco urbano de Guamal (Magdalena)
2. Induccion técnica operadores (vibrocompactador - bulldozer)

**Dia No 3 (Sábado 13-8-2021)**

1. Movilización del Bulldocer desde Guamal hasta la vía de acceso al pozo Pailitas.
2. Inspección de la vía, para el aseguramiento de la movilización.

**CANTIDADES DE OBRA**

| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | CANTIDAD EJECUTADA | CANTIDAD ACUMULADA |
|---|---|---|---|---|
| | **PRELIMINARES** | | | |
| 1 | MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS | 5 | | 3 |
| | **MANTENIMIENTO VIA PUBLICA 14 KM** | | | |
| 2 | CONFORMACION Y CUNETEO DE LA BANCA DE LA VIA | | | |
| 3 | SUMINISTRO, CONFORMACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUBBASE 2" | | | |
| 4 | ACARREO MATERIAL DE CANTERA | | | |
| | **ADECUACION VIA DE ACCESO** | | | |
| 5 | DESMONTE DESCAPOTE Y LIMPIEZA | | | |
| 6 | CUNETEO, CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE | | | |
| 7 | SUMINISTRO, CONFORMACION Y COMPACTACION MATERIAL DE SUBBASE 2" | | | |
| 8 | ACARREO MATERIAL DE CANTERA | | | |
| | **CONSTRUCCION LOCACION** | | | |
| 9 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | | | |
| 10 | DESMONTE DESCAPOTE Y LIMPIEZA | | | |
| 11 | CONSTRUCCION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE RELLENO | | | |
| 12 | ACARREO MATERIAL DE CANTERA | | | |
| 13 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CONDUCTOR 20" | | | |
| 14 | CONSTRUCCION CONTRAPOZO | | | |
| 15 | CONSTRUCCION PLACA TALADRO | | | |
| 16 | SUMINISTRO E INSTALCION DESARENADOR METALICO | | | |
| 17 | SUMINISTRO E INSTALCION SKIMMER METALICO | | | |
| 18 | CONSTRUCCION CUNETAS AGUAS ACEITOSAS | | | |
| 19 | CONSTRUCCION CUNETAS AGUAS LLUVIAS | | | |
| 20 | CONSTRUCCION CERRAMIENTO PERIMETRAL EN ALAMBRE DE PUAS | | | |
| 21 | SUMINISTRO E INSTALCION REJILLAS METALICAS (CONTRAPOZO, DESARENADOR, CARCAMOS, SKIMMER) | | | |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



**Motoniveladora**



**Bulldozer**



**Movilización Bulldozer**

| FIRMA: | FIRMA: | FIRMA: |
|---|---|---|
| NOMBRE: JUAN GUILLERMO PRADA | NOMBRE: ALEXIS MEZA | NOMBRE: LUIS ZARATE |
| CARGO: INGENIERO CIVIL - UT SERCOMADI | CARGO: DIRECTOR PROYECTO- UT SERCOMADI | CARGO: INTERVENTORIA CIVIL |

**POZO PAILITAS - ANH - 1 - X**

**PREDIO LA ESPERANZA**

**MUNICIPIO DE GUAMAL - DEPARTMENTO DE MAGDALENA**

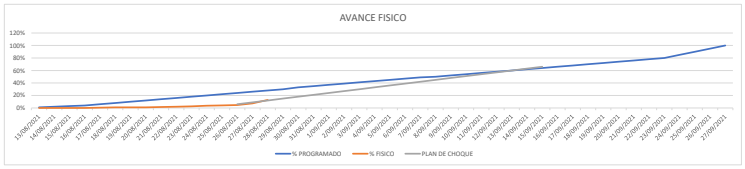
| INICIO DE OBRA: 13/08/2021 | FINAL DE OBRA: 27/9/2021 | REPORTE SEMANA # 3 | FECHA DE REPORTE: | 28/08/2021 | EJECUTOR: SERCOMADI - UT | INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA PAILITAS 2021 | PLAZO: 46 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| INDICADORES H & S | CANT. | ACUM |
|---|---|---|
| CONDICION INSEGURA | 0 | 0 |
| ACTO INSEGURO | 0 | 0 |
| NEAR MISS | 0 | 0 |
| ACCIDENTE | 0 | 0 |

| PESO DE LAS ACTIVIDADES | |
|---|---|
| MOVILIZACION DE MAQUINARIA | 5% |
| MANTENIMIENTO VIA PÚBLICA | 30% |
| ADECUACIÓN VIA DE ACCESO | 10% |
| CONSTRUCCION LOCACION | 55% |

| AVANCE DE OBRA | | JORNADA LABORAL | |
|---|---|---|---|
| PROGRAMADO | EJECUTADO | | |
| 100% | 90% | | |
| 50,0% | 0% | INICIO | 7:00 a. m. |
| 100,0% | 40,0% | FINAL | 4:00 p. m. |
| 12,0% | 8,0% | HORAS EXTRA | |
| AVANCE TOTAL | 12,9% | | |

**CURVA S**




**CONTROL PERSONAL EN OBRA UTILIZADO**

| CATEGORIA | CANTIDAD | HORAS |
|---|---|---|
| Ingeniero civil | 1 | 56 |
| Supervisor HSE | 1 | 56 |
| Administrador | 1 | 56 |
| Topógrafo | | |
| Cadenero | | |
| Maestro de obra | | |
| Oficial | | |
| Ayudante | 5 | 120 |
| Controlador vial | | |
| Operador de maquinaria | 2 | 32 |
| Conductor | 1 | 56 |
| | | |
| TOTAL HH | | 376 |

**CONTROL DE EQUIPO UTILIZDOS EN OBRA**

| DESCRIPCION | CANTIDAD | HORAS |
|---|---|---|
| Motoniveladora Caterpillar 120G | 1 | 40 |
| Buldocer Caterpillar D5 | 1 | 40 |
| Retroexcavadora Hitachi 130D | 1 | 16 |
| Retrocargador | | |
| Vibrocompactador | | |
| Hormigonera | | |
| Camabaja | | |
| Buseta | | |
| Carrotanque | | |
| Volqueta sencilla | | |
| Camioneta doblecabina 4X4 | 1 | 56 |
| | | |
| TOTAL HH | | 152 |

**HORAS PERDIDA POR LLUVIA / 0TROS MOTIVOS**

| JORNADA | HORAS |
|---|---|
| MAÑANA | |
| TARDE | |
| TOTAL | |
| ACUMULADO | 14 |

**OBSERVACIONES**

Esta semana se presentaron fuertes precipitaciones en el departamento del Magdalena, de acuerdo con los reportes del IDEAM.

**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES REALIZADAS**

1. Movilizacion de un (1) bulldozer de la comunidad, desde la vereda las Flores hasta la locación
2. Transporte de materiales y equipos (postes para cerramiento y planta estadio), hasta la locación.
3. Inicio de actividad de descapote en la locación con la motoniveadora y el bulldozer D7, debido al peso de esta maquinaria se suspende la actividad porque el terreno natural se encuentra sobre saturado, lo que genera que la maquinaria se entierre.
4. Descargue de los postes para el cerramiento perimetral.
5. Descargue de la planta estadio
6. Teniendo encuenta el estado actual del terreno de la locación, debido a las intensas lluvias que se han presentado en la zona y otros imprevistos que nos han impactado negativamente el cronograma de obra, se evalua un plan de choque, para poder nievelar la curva de avance (S).
7. Movilizacion retroexcavadora Hitachi 130 D
8. Instalación del campamento movil, punto ecológico y elementos de seguridad industrial.
9. Descargue de material en la plataforma (geotextil, geomembrana, malla en acero, carpas, señalizacion vial)
10. Descapote de la via de acceso
11. Decapote area de la locación
12. Cajeo para reemplazo de material en el area de la placa taladro y zona plana
13. Instalación de postes en concreto para el cerramiento perimetral

**ACTIVIDADES PROGRAMADAS**

1. Conformación y cuneteo via de acceso
2. Suministro, extendido,nivelación y compactación material granular sobre la via de acceso
3. Instalación tubo conductor
4. Instalación de geotextil area de la plataforma
5. Figurado de acero para contrapozo
6. Suministro, extendido, nievlación y compatación de material granauler area de la plataforma

**ACTIVIDADES PENDIENTES**

**CANTIDADES DE OBRA**

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD EJECUTADA | CANTIDAD ACUMULADA |
|---|---|---|---|---|---|
| | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1 | MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS | UND | 5 | | 4 |
| | **MANTENIMIENTO VIA PUBLICA 14 KM** | | | | |
| 2 | CONFORMACION Y CUNETEO DE LA BANCA DE LA VIA | KM | 0,3 | | |
| 3 | SUMINISTRO, CONFORMACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUBBASE 2" | KM | 1200 | | |
| 4 | ACARREO MATERIAL DE CANTERA | M3-KM | 76800 | | |
| | **ADECUACION VIA DE ACCESO** | | | | |
| 5 | DESMONTE DESCAPOTE Y LIMPIEZA | M3 | 465 | 375 | 375 |
| 6 | CUNETEO, CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE | KM | 0,31 | 0,3 | 0,3 |
| 7 | SUMINISTRO, CONFORMACION Y COMPACTACION MATERIAL DE SUBBASE 2" | M3 | 613,8 | | |
| 8 | ACARREO MATERIAL DE CANTERA | M3-KM | 39897 | | |
| | **CONSTRUCCION LOCACION** | | | | |
| 9 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 1000 | | |
| 10 | DESMONTE DESCAPOTE Y LIMPIEZA | M3 | 3500 | 1350 | 2350 |
| | SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL | | | | |
| 11 | CONSTRUCCION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE RELLENO | M3 | 5194 | | |
| 12 | ACARREO MATERIAL DE CANTERA | M3-KM | 337610 | | |
| 13 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CONDUCTOR 20" | UND | 1 | | |
| 14 | CONSTRUCCION CONTRAPOZO EN CONCRETO REFORZADO | M3 | 9 | | |
| 15 | CONSTRUCCION PLACA TALADRO EN CONCRETO REFORZADO | M3 | 27 | | |
| 16 | SUMINISTRO E INSTALACION DESARENADOR METALICO | UND | 1 | | |
| 17 | SUMINISTRO E INSTALCION SKIMMER METALICO | UND | 1 | | |
| 18 | CONSTRUCCION CUNETAS AGUAS ACEITOSAS EN CONCRETO | M | 90 | | |
| 19 | CONSTRUCCION CUNETAS AGUAS LLUVIAS EN TIERRA RECUBIERTAS CON GEOMEMBRANA | M | 400 | | |
| 20 | CONSTRUCCION CERRAMIENTO PERIMETRAL EN ALAMBRE DE PUAS 4 HILOS | M | 400 | 200 | 200 |
| 21 | SUMINISTRO E INSTALCION REJILLAS METALICAS (CONTRAPOZO, DESARENADOR. CARCAMOS, SKIMMER) | M2 | 42 | | |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**


MOVILIZACION BULLDOZER D7


CERRAMIENTO PERIMETRAL


SATURACION DEL TERRENO NATURAL


CAMPAMENTO MOVIL


GEOTEXTIL - GEOMEMBRANA


DESCAPOTE LOCACION

| FIRMA: | FIRMA: | FIRMA: |
|---|---|---|
| NOMBRE: JUAN GUILLERMO PRADA | NOMBRE: ALEXIS MEZA | NOMBRE: LUIS ZARATE |
| CARGO: INGENIERO CIVIL - UT SERCOMADI | CARGO: DIRECTOR PROYECTO- UT SERCOMADI | CARGO: INTERVENTORIA CIVIL |

**POZO PAILITAS - ANH - 1 - X**

**PREDIO LA ESPERANZA**

**MUNICIPIO DE GUAMAL - DEPARTMENTO DE MAGDALENA**

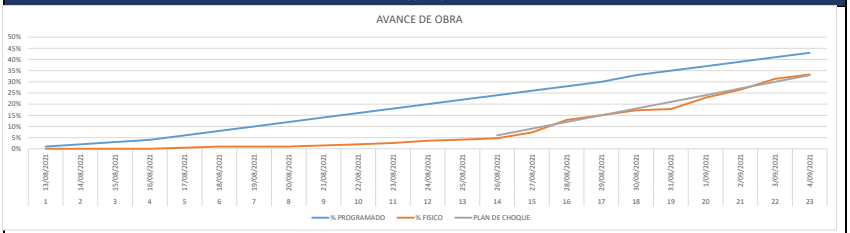
| INICIO DE OBRA: 13/08/2021 | FINAL DE OBRA: 27/9/2021 | REPORTE SEMANA # 4 | FECHA DE REPORTE: | 5/09/2021 | EJECUTOR: SERCOMADI - UT | INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA PAILITAS 2021 | PLAZO: 46 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| INDICADORES H & S | CANT. | ACUM |
|---|---|---|
| CONDICION INSEGURA | 0 | 0 |
| ACTO INSEGURO | 0 | 0 |
| NEAR MISS | 0 | 0 |
| ACCIDENTE | 0 | 0 |

| PESO DE LAS ACTIVIDADES | |
|---|---|
| MOVILIZACION DE MAQUINARIA | 5% |
| MANTENIMIENTO VIA PÚBLICA | 30% |
| ADECAUCIÓN VIA DE ACCESO | 10% |
| CONSTRUCCION LOCACION | 55% |

| AVANCE DE OBRA | | JORNADA LABORAL | |
|---|---|---|---|
| PROGRAMADO | EJECUTADO | | |
| 100% | 100% | | |
| 54,0% | 13% | INICIO | 7:00 a. m. |
| 100,0% | 90,0% | FINAL | 4:00 p. m. |
| 30,0% | 28,0% | HORAS EXTRA | |
| AVANCE TOTAL | 33,3% | | |

**CURVA S**




| CONTROL PERSONAL EN OBRA UTILIZADO | | |
|---|---|---|
| CATEGORIA | CANTIDAD | HORAS |
| Ingeniero civil | 1 | 56 |
| Supervisor HSE | 1 | 56 |
| Administrador | 1 | 56 |
| Topógrafo | 1 | 24 |
| Cadenero | 1 | 24 |
| Maestro de obra | | |
| Oficial | 2 | 56 |
| Ayudante | 5 | 240 |
| Controlador vial | 4 | 184 |
| Operador de maquinaria | 6 | 216 |
| Conductor | 1 | 72 |
| Mecánico | 1 | 32 |
| TOTAL HH | | 1016 |

| CONTROL DE EQUIPO UTILIZDOS EN OBRA | | |
|---|---|---|
| DESCRIPCION | CANTIDAD | HORAS |
| Motoniveladora Caterpillar 120 G | 1 | 24 |
| Bulldozer Caterpillar D5 | 1 | 48 |
| Bulldozer Caterpillar D5C | 1 | 16 |
| Retroexcavadora Hitachi 160 | 1 | 16 |
| Retroexcavadora Hitachi 130D | 1 | 40 |
| Vibrocompactador Ingersoll Rand | 1 | 32 |
| Camioneta doblecabina 4X4 | 1 | 56 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| TOTAL HH | | 232 |

| HORAS PERDIDA POR LLUVIA / OTROS MOTIVOS | |
|---|---|
| JORNADA | HORAS |
| MAÑANA | |
| TARDE | |
| TOTAL | |
| ACUMULADO | 27 |

**OBSERVACIONES**

**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES REALIZADAS**

1. Cerramiento perimetral en alambre de púas. Pendiente por finalizar según PDT.
2. Descapote area de la locación
3. Suministro, conformación, nivelación y compactación de material de subbase para la via de acceso
4. Acarreo material de cantera
5. Movilización retroexcavadora 160
6.Movilizacion Bulldozer D5C
7. Transporte de la caseta de vigilancia, tubo conductor 20", skimmer metálico
8. Figurado de acero para contrapozo
9.Mantenimiento via pública puntos críticos
10.Excavación para contrapozo
11.Construcción barreras sedimentadoras

**NOTA:** Fallas mecanicas en dos (02) motoniveladoras y recomendación para adicionar otro vibrocompactador para atacar frentes simultáneos.

**ACTIVIDADES PROGRAMADAS**

1. Finalizar la actividad de descapote de la locación
2. Suministro, nivelación y compactación material de cantera area de la plataforma
3. Construcción contrapozo
4. Mantenimiento vía pública puntos críticos
5.Intalación acero de refuerzo placa taladro
6. Fundir en concreto de 3000 psi la placa taladro
7. Finalizar cerramiento en alambre de puas en plataforma.

**ACTIVIDADES PENDIENTES**

1. Instalación tubo conductor
2. Ejecutar al 100% la adecuación de la via de acceso, actualmente se encuentra en el 90%.
3. CONSTRUCCIÓN PLATAFORMA: Iniciar Intalación de geotextil NT- 2400. - Iniciar Suministro nivelación y compactación material de cantera (relleno). - Iniciar Acarreo material de cantera. Finalizar cerramiento.

**CANTIDADES DE OBRA**

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD EJECUTADA | CANTIDAD ACUMULADA |
|---|---|---|---|---|---|
| | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1 | MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS | UND | 5 | | 5 |
| | **MANTENIMIENTO VIA PUBLICA 14 KM** | | | | |
| 2 | CONFORMACION Y CUNETEO DE LA BANCA DE LA VIA | KM | 0,3 | | 0 |
| 3 | SUMINISTRO, CONFORMACION, NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE SUBBASE 2" | KM | 1200 | | 190 |
| 4 | ACARREO MATERIAL DE CANTERA | M3-KM | 76800 | | 11876 |
| | **ADECUACION VIA DE ACCESO** | | | | |
| 5 | DESMONTE DESCAPOTE Y LIMPIEZA | M3 | 465 | | 375 |
| 6 | CUNETEO, CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE | KM | 0,31 | | 0,3 |
| 7 | SUMINISTRO, CONFORMACION Y COMPACTACION MATERIAL DE SUBBASE 2" | M3 | 613,8 | | 383 |
| 8 | SUMINISTRO, CONFORMACION Y COMPACTACION DE PIEDRA EXPLOTADA | M3 | 200 | | 45 |
| 9 | ACARREO MATERIAL DE CANTERA | M3 | 613,8 | | 26044 |
| | **CONSTRUCCION LOCACION** | | | | |
| 9 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 10000 | | 4300 |
| 10 | DESMONTE DESCAPOTE Y LIMPIEZA | M3 | 3500 | | 6400 |
| 11 | SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL | M2 | 10000 | | |
| 12 | CONSTRUCCION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE RELLENO | M3 | 5194 | | |
| 13 | ACARREO MATERIAL DE CANTERA | M3-KM | 337610 | | |
| 14 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CONDUCTOR 20" | UND | 1 | | 0,5 |
| 15 | CONSTRUCCION CONTRAPOZO EN CONCRETO REFORZADO | M3 | 9 | | |
| 16 | CONSTRUCCION PLACA TALADRO EN CONCRETO REFORZADO | M3 | 27 | | |
| 17 | ACERO DE REFUERZO | KG | 1981 | | 362 |
| 17 | SUMINISTRO E INSTALACION DESARENADOR METALICO | UND | 1 | | |
| 18 | SUMINISTRO E INSTALCION SKIMMER METALICO | UND | 1 | | 0,5 |
| 19 | CONSTRUCCION CUNETAS AGUAS ACEITOSAS EN CONCRETO | M | 90 | | |
| 20 | CONSTRUCCION CUNETAS AGUAS LLUVIAS EN TIERRA RECUBIERTAS CON GEOMEMBRANA | M | 400 | | |
| 21 | CONSTRUCCION CERRAMIENTO PERIMETRAL EN ALAMBRE DE PUAS 4 HILOS | M | 400 | | 390 |
| 22 | SUMINISTRO E INSTALCION REJILLAS METALICAS (CONTRAPOZO, DESARENADOR, CARCAMOS, SKIMMER) | M2 | 42 | | |

**REGISTRO FOTÓGRAFICO**



29/08/2021



ACERO DE REFUERZO CONTRAPOZO



BARRERAS SEDIMENTADORAS



MANTENIMIENTO VIA PÚBLICA



VIA DE ACCESO



4/09/2021

| FIRMA: | FIRMA: | FIRMA: |
|---|---|---|
| NOMBRE: JUAN GUILLERMO PRADA | NOMBRE: ALEXIS MEZA | NOMBRE: LUIS ZARATE |
| CARGO: INGENIERO CIVIL - UT SERCOMADI | CARGO: DIRECTOR PROYECTO- UT SERCOMADI | CARGO: INTERVENTORIA CIVIL |

| DIA | FECHA | % PROGRAMADO | % FISICO | PLAN DE CHOQUE |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/08/2021 | 1% | 0,0% | |
| 2 | 14/08/2021 | 2% | 0,0% | |
| 3 | 15/08/2021 | 3% | 0,0% | |
| 4 | 16/08/2021 | 4% | 0,0% | |
| 5 | 17/08/2021 | 6% | 0,5% | |
| 6 | 18/08/2021 | 8% | 1,0% | |
| 7 | 19/08/2021 | 10% | 1,0% | |
| 8 | 20/08/2021 | 12% | 1,0% | |
| 9 | 21/08/2021 | 14% | 1,5% | |
| 10 | 22/08/2021 | 16% | 2,0% | |
| 11 | 23/08/2021 | 18% | 2,6% | |
| 12 | 24/08/2021 | 20% | 3,6% | |
| 13 | 25/08/2021 | 22% | 4,1% | |
| 14 | 26/08/2021 | 24% | 4,7% | 6,0% |
| 15 | 27/08/2021 | 26% | 7,3% | 9,0% |
| 16 | 28/08/2021 | 28% | 12,9% | 12,0% |
| 17 | 29/08/2021 | 30% | 15,1% | 15,0% |
| 18 | 30/08/2021 | 33% | 17,3% | 18,0% |
| 19 | 31/08/2021 | 35% | 17,8% | 21,0% |
| 20 | 1/09/2021 | 37% | 22,9% | 24,0% |
| 21 | 2/09/2021 | 39% | 26,5% | 27,0% |
| 22 | 3/09/2021 | 41% | 31,4% | 30,0% |
| 23 | 4/09/2021 | 43% | 33,3% | 33,0% |
| 24 | 5/09/2021 | 45% | | 36,0% |
| 25 | 6/09/2021 | 47% | | 39,0% |
| 26 | 7/09/2021 | 49% | | 42,0% |
| 27 | 8/09/2021 | 50% | | 45,0% |
| 28 | 9/09/2021 | 52% | | 48,0% |
| 29 | 10/09/2021 | 54% | | 51,0% |
| 30 | 11/09/2021 | 56% | | 54,0% |
| 31 | 12/09/2021 | 58% | | 57,0% |
| 32 | 13/09/2021 | 60% | | 60,0% |
| 33 | 14/09/2021 | 62% | | 63,0% |
| 34 | 15/09/2021 | 64% | | 66,0% |
| 35 | 16/09/2021 | 66% | | |
| 36 | 17/09/2021 | 68% | | |
| 37 | 18/09/2021 | 70% | | |
| 38 | 19/09/2021 | 72% | | |
| 39 | 20/09/2021 | 74% | | |
| 40 | 21/09/2021 | 76% | | |
| 41 | 22/09/2021 | 78% | | |
| 42 | 23/09/2021 | 80% | | |
| 43 | 24/09/2021 | 85% | | |
| 44 | 25/09/2021 | 90% | | |
| 45 | 26/09/2021 | 95% | | |
| 46 | 27/09/2021 | 100% | | |

**POZO PAILITAS - ANH - 1 - X**

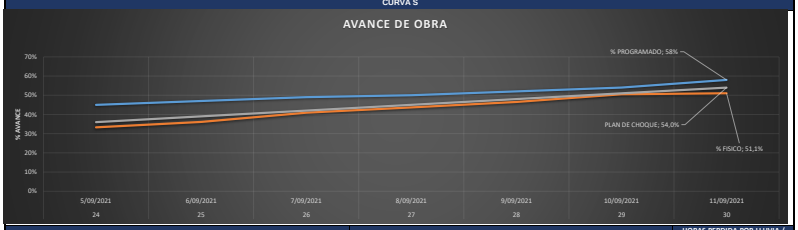
**PREDIO LA ESPERANZA**

**MUNICIPIO DE GUAMAL - DEPARTMENTO DE MAGDALENA**

| INICIO DE OBRA: 13/08/2021 | FINAL DE OBRA: 27/9/2021 | REPORTE SEMANA # 5 | FECHA DE REPORTE: | 12/09/2021 | EJECUTOR: SERCOMADI - UT | INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA PAILITAS 2021 | PLAZO: 46 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| INDICADORES H & S | CANT. | ACUM | PESO DE LAS ACTIVIDADES | | AVANCE DE OBRA | | JORNADA LABORAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PROGRAMADO | EJECUTADO | | |
| CONDICION INSEGURA | 0 | 0 | MOVILIZACION DE MAQUINARIA | 5% | 100% | 100% | | |
| ACTO INSEGURO | 0 | 0 | MANTENIMIENTO VIA PÚBLICA | 30% | 54,0% | 30% | INICIO | 7:00 a. m. |
| NEAR MISS | 0 | 0 | ADECAUCIÓN VIA DE ACCESO | 10% | 100,0% | 90,0% | FINAL | 4:00 p. m. |
| ACCIDENTE | 0 | 0 | CONSTRUCCION LOCACION | 55% | 30,0% | 51,0% | HORAS EXTRA | |
| | | | | | AVANCE TOTAL | 51,1% | | |

**CURVA S**




| CONTROL PERSONAL EN OBRA UTILIZADO | | | CONTROL DE EQUIPO UTILIZDOS EN OBRA | | | HORAS PERDIDA POR LLUVIA / OTROS MOTIVOS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CATEGORIA | CANTIDAD | HORAS | DESCRIPCION | CANTIDAD | HORAS | JORNADA | HORAS |
| Ingeniero civil | 1 | 56 | Motoniveladora Caterpillar 120 G | 1 | 48 | MAÑANA | |
| Supervisor HSE | 1 | 56 | Bulldozer Caterpillar D5 | 1 | 48 | TARDE | |
| Administrador | 1 | 56 | Bulldozer Caterpillar D5C | 1 | 48 | TOTAL | |
| Topógrafo | 1 | 48 | Retroexcavadora Hitachi 160 | 1 | 48 | ACUMULADO | 51,5 |
| Cadenero | 1 | 48 | Retroexcavadora Hitachi 130D | 1 | 48 | OBSERVACIONES | |
| Maestro de obra | | 8 | Vibrocompactador Ingersoll Rand | 1 | 48 | | |
| Oficial | 2 | 96 | Camioneta doblecabina 4X4 | 1 | 48 | | |
| Ayudante | 5 | 240 | Motoniveladora Caterpillar 120 G | 1 | 16 | | |
| Controlador vial | 4 | 128 | Motoniveladora Caterpillar 16 G | 1 | | | |
| Operador de maquinaria | 6 | 320 | Camabaja | 1 | 16 | | |
| Conductor | 1 | 48 | | | | | |
| Mecánico | 1 | 48 | | | | | |
| TOTAL HH | | 1152 | TOTAL HH | | 368 | | |

**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES REALIZADAS**

1. El domingo 5 de septiembre, no se realizaron actividades debido a la fuertes precipitaciones que se presentaron sobre la zona, desde la madrugada hasta las 11 am, afectando el desarrollo de las actividades con maquinaria. **NOTA:** Se informa fallas mecanicas en las dos (02) motoniveladoras en campo el 05-09-2021.
2. Descapote area de la locación
3. Suministro, conformación, nivelación y compactación de material de subbase para la vía de acceso.
4. Acarreo material de cantera
5. Intalación tubo conductor de 20". **NOTA:** Se realiza actividad sin permiso de trabajo aprobado y causan abolladura del tubo conductor producto del hincado con retroexcavadora.
6. Construcción barreras sedimentadoras
7. Suministro, conformación y nivelación de material de subbase sobre la vía pública, para el mantenimiento de los puntos críticos. NOTA: Se intervienen puntos K6+000 y K7+200 parcialmente. Se solicita compactación de material extendido.
8. Instalación canasta de acero figurado para el contrapozo
9. Perfilado de los taludes del contrapozo

**ACTIVIDADES PROGRAMADAS**

1. Finalizar la actividad de descapote de la locación
2. Suministro, nivelación y compactación material de cantera area de la plataforma
3. Construcción contrapozo
4. Mantenimiento vía pública puntos críticos
5.Instalación acero de refuerzo placa taladro
6. Fundir en concreto de 3000 psi la placa taladro
7.Suministro e instalación de geotextil sobre la plataforma

**ACTIVIDADES PENDIENTES**

1. ADECUACION VIA DE ACCESO: Conformación y cuneteo de la banca de la vía de puntos críticos. - Suministro nivelación y compactación material de cantera de puntos críticos.
2. CONSTRUCCION PLATAFORMA: Replanteo para la cuadricula de la subrasante zona plana. - Ejecutar al 100% la adecuación de la vía de acceso, actualmente se encuentra en el 90%. - Iniciar Intalación de geotextil NT- 2400. - Finalizar cerramiento.

**CANTIDADES DE OBRA**

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD EJECUTADA | CANTIDAD ACUMULADA |
|---|---|---|---|---|---|
| | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1 | MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS | UND | 7 | | 7 |
| | **MANTENIMIENTO VIA PUBLICA 14 KM** | | | | |
| 2 | CONFORMACION Y CUNETEO DE LA BANCA DE LA VIA | KM | 8 | | 0 |
| 3 | SUMINISTRO, CONFORMACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUBBASE 2" | KM | 1200 | | 446 |
| 4 | ACARREO MATERIAL DE CANTERA | M3-KM | 76800 | | 24356 |
| | **ADECUACION VIA DE ACCESO** | | | | |
| 5 | DESMONTE DESCAPOTE Y LIMPIEZA | M3 | 465 | | 375 |
| 6 | CUNETEO, CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE | KM | 0,31 | | 0,3 |
| 7 | SUMINISTRO, CONFORMACION Y COMPACTACION MATERIAL DE SUBBASE 2" | M3 | 613,8 | | 383 |
| 8 | SUMINISTRO DE PIEDRA EXPLOTADA | M3 | 200 | | 149 |
| 9 | ACARREO MATERIAL DE CANTERA | M3-KM | 39897 | | 28724 |
| | **CONSTRUCCION LOCACION** | | | | |
| 9 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 10000 | | 6300 |
| 10 | DESMONTE DESCAPOTE Y LIMPIEZA | M3 | 9050 | | 9050 |
| 11 | SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL | M2 | 10000 | | |
| 12 | SUMINISTRO MATERIAL DE SUBBASE | M3 | 3960 | | 128 |
| 13 | SUMINISTRO MATERIAL PIEDRA EXPLOTADA | M3 | 500 | | 144 |
| 13 | ACARREO MATERIAL DE CANTERA | M3-KM | 257400 | | 188224 |
| 14 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CONDUCTOR 20" | UND | 1 | | 1 |
| 15 | CONSTRUCCION CONTRAPOZO EN CONCRETO REFORZADO | M3 | 9 | | |
| 16 | CONSTRUCCION PLACA TALADRO EN CONCRETO REFORZADO | M3 | 27 | | |
| 17 | ACERO DE REFUERZO | KG | 1981 | | 362 |
| 17 | SUMINISTRO E INSTALACION DESARENADOR METALICO | UND | 1 | | |
| 18 | SUMINISTRO E INSTALCION SKIMMER METALICO | UND | 1 | | 0,5 |
| 19 | CONSTRUCCION CUNETAS AGUAS ACEITOSAS EN CONCRETO | M | 90 | | |
| 20 | CONSTRUCCION CUNETAS AGUAS LLUVIAS EN TIERRA RECUBIERTAS CON GEOMEMBRANA | M | 400 | | |
| 21 | CONSTRUCCION CERRAMIENTO PERIMETRAL EN ALAMBRE DE PUAS 4 HILOS | M | 400 | | 390 |
| 22 | SUMINISTRO E INSTALCION REJILLAS METALICAS (CONTRAPOZO, DESARENADOR, CARCAMOS, SKIMMER) | M2 | 42 | | |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



5/09/2021



VIA DE ACCESO



MANTENIMIENTO VIA PÚBLICA



TUBO CONDUCTOR





10/09/2021

| FIRMA: | FIRMA: | FIRMA: |
|---|---|---|
| NOMBRE: JUAN GUILLERMO PRADA | NOMBRE: ALEXIS MEZA | NOMBRE: LUIS ZARATE |
| CARGO: INGENIERO CIVIL - UT SERCOMADI | CARGO: DIRECTOR PROYECTO- UT SERCOMADI | CARGO: INTERVENTORIA CIVIL |

**POZO PAILITAS - ANH - 1 - X**

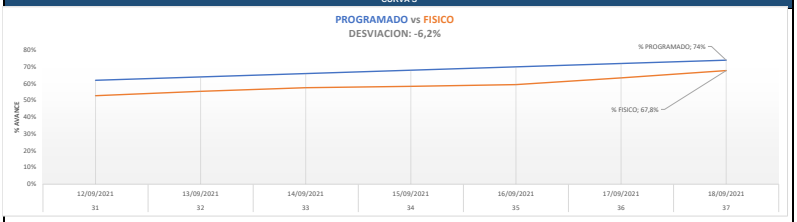
**PREDIO LA ESPERANZA**

**MUNICIPIO DE GUAMAL - DEPARTMENTO DE MAGDALENA**

| INICIO DE OBRA: 13/08/2021 | FINAL DE OBRA: 27/9/2021 | REPORTE SEMANA # 6 | FECHA DE REPORTE: | 18/09/2021 | EJECUTOR: SERCOMADI - UT | INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA PAILITAS 2021 | PLAZO: 46 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| INDICADORES H & S | CANT. | ACUM | PESO DE LAS ACTIVIDADES | | AVANCE DE OBRA | | JORNADA LABORAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PROGRAMADO | EJECUTADO | | |
| CONDICION INSEGURA | 0 | 0 | MOVILIZACION DE MAQUINARIA | 5% | 100% | 100% | | |
| ACTO INSEGURO | 0 | 0 | MANTENIMIENTO VIA PÚBLICA | 30% | 100% | 43,48% | INICIO | 7:00 a. m. |
| NEAR MISS | 0 | 0 | ADECAUCIÓN VIA DE ACCESO | 10% | 100% | 90,0% | FINAL | 4:00 p. m. |
| ACCIDENTE | 0 | 0 | CONSTRUCCION LOCACION | 55% | 75,0% | 74,1% | HORAS EXTRA | |
| | | | | | AVANCE TOTAL | 67,8% | | |

**CURVA S**




| CONTROL PERSONAL EN OBRA UTILIZADO | | | CONTROL DE EQUIPO UTILIZDOS EN OBRA | | | HORAS PERDIDA POR LLUVIA / OTROS MOTIVOS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CATEGORIA | CANTIDAD | HORAS | DESCRIPCION | CANTIDAD | HORAS | JORNADA | HORAS |
| Ingeniero civil | 1 | 58 | Motoniveladora Caterpillar 120 G | 1 | 58 | MAÑANA | |
| Supervisor HSE | 1 | 56 | Bulldozer Caterpillar D5 | 1 | 56 | TARDE | |
| Administrador | 1 | 56 | Bulldozer Caterpillar D5C | 1 | 56 | TOTAL | |
| Topógrafo | 1 | 32 | Retroexcavadora Hitachi 160 | 1 | 32 | ACUMULADO | 56,50 |
| Cadenero | 1 | 46 | Retroexcavadora Hitachi 130D | 1 | 46 | OBSERVACIONES | |
| Maestro de obra | 1 | 68 | Vibrocompactador Ingersoll Rand | 1 | 68 | | |
| Oficial | 2 | 128 | Camioneta doblecabina 4X4 | 1 | 272 | | |
| Ayudante | 9 | 498 | Motoniveladora Caterpillar 120 G | 1 | 930 | | |
| Controlador vial | 4 | 236 | Motoniveladora Caterpillar 16 G | 1 | 236 | | |
| Operador de maquinaria | 9 | 422 | Camabaja | 1 | 422 | | |
| Conductor | 2 | 488 | Retrocargador Komatsu | 1 | 488 | | |
| Mecánico | 1 | 58 | | | 50 | | |
| TOTAL HH | | 2146 | TOTAL HH | | 2714 | | |

**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES REALIZADAS**

1. Instalación acero de refuerzo para el contrapozo
2. Se funde la placa de piso del contrapozo
3. Construcción de descoles en el Km 2+00 sobre la vía pública
5. Instalación formaleta para el contrapozo
6. Suministro de material de subbase y piedra para la locación
7. Acarreo de material de cantera
8. Descapote de la locación
9. Fundida de muros del contrapozo en concreto de 3000 psi
10. Instalación de geotextil no tejido sobre la locación.
11. Conformación vía de acceso

**NOTA:** la cantera El Botillero no suministró material petreo debido a que la maquinaria está en mantenimiento (12/9/2021) -

**OBSERVACIONES:** UT SERCOMADI debe priorizar mantenimiento de vía pública de puntos críticos y limpieza de alcantarillas según compromiso con la comunidad y PDT PLAN DE CHOQUE. - (12-09-2021): UT SERCOMADI debe priorizar mantenimiento de vía pública de puntos críticos y limpieza de alcantarillas según compromiso con la comunidad y PDT PLAN DE CHOQUE. (13-09-2021): Bulldozer Komatsu D6 no operativo - Bulldozer Caterpillar D5 no operativo. - (14-09-2021): La actividad de MANTENIMIENTO DE VIA PUBLICA, continúa sin intervención por parte de UT SERCOMADI. - (15-09-2021): Bulldozer Komatsu D6 no operativo - Bulldozer Caterpillar D5 no operativo - Retroexcavadora Hitachi no operativa. - Retrocargador Komatsu. Se continua en espera del vibrocompactador para actividades en puntos críticos pendientes. - (16-09-2021): De acuerdo con compromiso de UT SERCOMADI, se tenía previsto la llegada a campo de Vibrocompactador para apoyo de actividades de mantenimiento de vía pública, pero no se cumplió con el compromiso. - (17-09-2021): Bulldozer Komatsu D6 no operativo. El vaciado de muros en concreto del contrapozo presento fallas de apuntalamiento de formaleta en dos (02) sectores. Se tomaron 04 cilindros para ensayo de laboratorio (1M, 2M, 3M y 4M). Para el día de mañana se verificará el estado final de los muros del contrapozo debido a problemas de encofrado. Adicionalmente, según Procedimiento constructivo para contrapozo, contemplaba concreto de 3000 PSI con acelerante y el concreto que llego en Mixer a Plataforma es de 3000PSI NORMAL, sin acelerante. - (18-09-2021): Despues del desencofrado y en vista del mal encofrado, UT SERCOMADI impacta muros con fallas utilizando martillo percutor para quitar sobredimensionamientos en espesores de muro, afectando la estructura de la misma. Esta actividad no fue socializada con la interventoria y la responsabilidad estructural recae directamente sobre UT SERCOMADI.

**ACTIVIDADES PROGRAMADAS**

1. Finalizar la actividad de descapote de la locación
2. Suministro, nivelación y compactación material de cantera area de la plataforma. (13-09-2021) Bulldozer Komatsu D6 no operativo - Bulldozer Caterpillar D5 no operativo. -
3. Acarreo material de cantera
4. Mantenimiento vía pública puntos críticos
5. Instalación acero de refuerzo placa taladro
6. Fundir en concreto de 3000 psi la placa taladro
7. Suministro e instalción de geotextil sobre la plataforma
8. Instalación malla a tierra

**ACTIVIDADES PENDIENTES**

**1. ADECUACIÓN VIA DE ACCESO**: Continúa adecuación permanente de acuerdo al ingreso de volquetas hacia plataforma.

**2. CONSTRUCCIÓN PLATAFORMA**: Reconstruir cerramiento perimetral afectado por repaleo de material en costados oriental y sur. - Informar procedimiento para reparación de muros en contrapozo. - Iniciar construcción puesta a tierra y placa taladro - Construcción cunetas aguas lluvias en tierra recubiertas en geomembrana.

**3. MANTENIMIENTO VÍA PÚBLICA**: Conformación y cuneteo de la banca de la vía puntos críticos. - Suministro nivelación y compactación material de cantera de puntos críticos. Limpieza alcantarillas.

**CANTIDADES DE OBRA**

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD EJECUTADA | CANTIDAD ACUMULADA |
|---|---|---|---|---|---|
| | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1 | MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS | UND | 5 | | 5 |
| | **MANTENIMIENTO VIA PUBLICA 14 KM** | | | | |
| 2 | CONFORMACION Y CUNETEO DE LA BANCA DE LA VIA | KM | 0,3 | | 0 |
| 3 | SUMINISTRO, CONFORMACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUBBASE 2" | KM | 1200 | | 606 |
| 4 | ACARREO MATERIAL DE CANTERA | M3-KM | 76800 | | 33956 |
| | **ADECUACION VIA DE ACCESO** | | | | |
| 5 | DESMONTE DESCAPOTE Y LIMPIEZA | M3 | 465 | | 375 |
| 6 | CUNETEO, CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE | KM | 0,31 | | 0,3 |
| 7 | SUMINISTRO, CONFORMACION Y COMPACTACION MATERIAL DE SUBBASE 2" | M3 | 613,8 | | 383 |
| 8 | SUMINISTRO DE PIEDRA EXPLOTADA | M3 | 200 | | 197 |
| 9 | ACARREO MATERIAL DE CANTERA | M3-KM | 39897 | | 31940 |
| | **CONSTRUCCION LOCACION** | | | | |
| 9 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 10000 | | 10000 |
| 10 | DESMONTE DESCAPOTE Y LIMPIEZA | M3 | 8280 | | 9050 |
| 11 | SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL | M2 | 10000 | | 2680 |
| 12 | SUMINISTRO MATERIAL DE SUBBASE | M3 | 3960 | | 2440 |
| 13 | SUMINISTRO MATERIAL PIEDRA EXPLOTADA | M3 | 500 | | 144 |
| 13 | ACARREO MATERIAL DE CANTERA | M3-KM | 257400 | | 173128 |
| 14 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CONDUCTOR 20" | UND | 1 | | 1 |
| 15 | CONSTRUCCION CONTRAPOZO EN CONCRETO REFORZADO | M3 | 9 | | 7,75 |
| 16 | CONSTRUCCION PLACA TALADRO EN CONCRETO REFORZADO | M3 | 27 | | |
| 17 | ACERO DE REFUERZO | KG | 1981 | | 362 |
| 17 | SUMINISTRO E INSTALACION DESARENADOR METALICO | UND | 1 | | 0,5 |
| 18 | SUMINISTRO E INSTALCION SKIMMER METALICO | UND | 1 | | 0,5 |
| 19 | CONSTRUCCION CUNETAS AGUAS ACEITOSAS EN CONCRETO | M | 90 | | |
| 20 | CONSTRUCCION CUNETAS AGUAS LLUVIAS EN TIERRA RECUBIERTAS CON GEOMEMBRANA | M | 400 | | |
| 21 | CONSTRUCCION CERRAMIENTO PERIMETRAL EN ALAMBRE DE PUAS 4 HILOS | M | 400 | | 390 |
| 22 | SUMINISTRO E INSTALCION REJILLAS METALICAS (CONTRAPOZO, DESARENADOR, CARCAMOS, SKIMMER) | M2 | 42 | | |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



PLACA DE PISO



INSTALACION FORMALETA



VIA DE ACCESO



FUNDIDA CONTRAPOZO



17/09/2021



16/09/2021

| FIRMA: | FIRMA: | FIRMA: |
|---|---|---|
| NOMBRE: JUAN GUILLERMO PRADA | NOMBRE: LUIS CASTILLO | NOMBRE: LUIS ZARATE |
| CARGO: INGENIERO CIVIL - UT SERCOMADI | CARGO: DIRECTOR PROYECTO- UT SERCOMADI | CARGO: INTERVENTORIA CIVIL |

**POZO PAILITAS - ANH - 1 - X**

**PREDIO LA ESPERANZA**

**MUNICIPIO DE GUAMAL - DEPARTMENTO DE MAGDALENA**

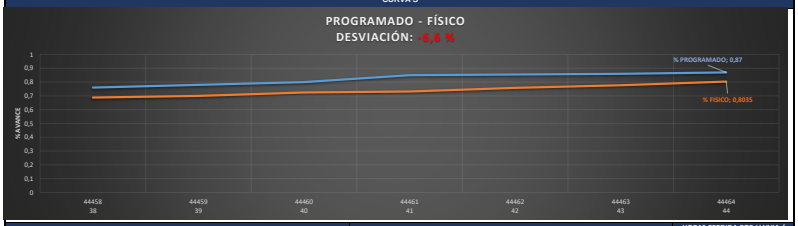
| INICIO DE OBRA: 13/08/2021 | FINAL DE OBRA: 05/10/2021 | REPORTE SEMANA # 7 | FECHA DE REPORTE: | 25/09/2021 | EJECUTOR: SERCOMADI - UT | INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA PAILITAS 2021 | PLAZO: 54 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| INDICADORES H & S | CANT. | ACUM |
|---|---|---|
| CONDICION INSEGURA | 0 | 0 |
| ACTO INSEGURO | 0 | 0 |
| NEAR MISS | 0 | 0 |
| ACCIDENTE | 0 | 0 |

| PESO DE LAS ACTIVIDADES | |
|---|---|
| MOVILIZACION DE MAQUINARIA | 5% |
| MANTENIMIENTO VIA PÚBLICA | 30% |
| ADECUACIÓN VIA DE ACCESO | 10% |
| CONSTRUCCION LOCACION | 55% |

| AVANCE DE OBRA | | JORNADA LABORAL | |
|---|---|---|---|
| PROGRAMADO | EJECUTADO | | |
| 100% | 100% | | |
| 100% | 58% | INICIO | 7:00 a. m. |
| 100% | 90,0% | FINAL | 4:00 p. m. |
| 75,0% | 89,0% | HORAS EXTRA | |
| AVANCE TOTAL | 80,4% | | |

**CURVA S**




| CONTROL PERSONAL EN OBRA UTILIZADO | | |
|---|---|---|
| CATEGORIA | CANTIDAD | HORAS |
| Ingeniero civil | 1 | 56 |
| Supervisor HSE | 1 | 56 |
| Administrador | 1 | 56 |
| Topógrafo | 1 | 40 |
| Cadenero | 1 | 40 |
| Maestro de obra | 1 | 40 |
| Oficial | 2 | 108 |
| Ayudante | 9 | 492 |
| Controlador vial | 4 | 236 |
| Operador de maquinaria | 7 | 388 |
| Conductor | 2 | 112 |
| Mecánico | 1 | 56 |
| Auxiliar de Ingenieria | 1 | 56 |
| TOTAL HH | | 1736 |

| CONTROL DE EQUIPO UTILIZDOS EN OBRA | | |
|---|---|---|
| DESCRIPCION | CANTIDAD | HORAS |
| Motoniveladora Caterpillar 120 G | 1 | 41 |
| Bulldozer Caterpillar D5 | 1 | 0 |
| Bulldozer Caterpillar D5C | 1 | 14 |
| Retroexcavadora Hitachi 160 | 1 | 54 |
| Retroexcavadora Hitachi 130D | 1 | 26 |
| Vibrocompactador Ingersoll Rand | 1 | 67 |
| Camioneta doblecabina 4X4 | 2 | 136 |
| Motoniveladora Caterpillar 120 G | 1 | 17 |
| Motoniveladora Caterpillar 16 G | 1 | 39 |
| Camabaja | 1 | 72 |
| Retrocargador Komatsu | 1 | 49 |
| Vibrocompactador vibromax | 1 | 33 |
| | | |
| TOTAL HH | | 548 |

| HORAS PERDIDA POR LLUVIA / OTROS MOTIVOS | |
|---|---|
| JORNADA | HORAS |
| MAÑANA | |
| TARDE | |
| TOTAL | |
| ACUMULADO | 71,5 |

**OBSERVACIONES**

**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES REALIZADAS**

**1. CONSTRUCCION PLATAFORMA:** Instalación acero de refuerzo para el contrapozo. - Se funde la placa de piso del contrapozo. - Instalación formaleta para el contrapozo. - Suministro de material de subbase y piedra para la locación. - Acarreo de material de cantera. - Fundida parcial de muros del contrapozo en concreto de 3000 psi. - Instalación de geotextil no tejido sobre la locación.

**2. MANTENIMIENTO VIA PÚBLICA:** Construcción de descoles en el Km 2+00 sobre la via pública. - Conformación via de acceso.

**3. OBSERVACIONES**: (19-09-2021): Bulldozer Komatsu D6 no operativo. Se presentaron fuertes lluvias en la zona, desde la noche anterior hasta altas horas de la madrugrada, afectando el inicio de las actividades. (20-09-2021): De acuerdo con sistemática operacional, se esta a la espera por parte de UT SERCOMADI, del especialista técnico para evaluación de las fallas en muros de contrapozo. - (21-09-2021): UT SERCOMADI no da inicio a las actividades en el mantenimiento de vía pública cmo fue lo solicitado por la comunidad y por la interventoria. - (22-09-2021): Bulldozer Komatsu D6 no operativo. - Llegada de Retroexcavadora Hitachi 130D a K14. - (23-09-2021): Las actividades en vía pública en K4+400 al K4+700 del día de ayer (22-09-2021), no se compactó la subbase (sello) por falta de material y por tal razón el material nivelado se saturo por lluvias creando superficie sin adherencia, perjudicando movilización de motos con alta posibilidad de accidente. Se solicita a UT SERCOMADI, no realizar nivelación en vía, si no se cuenta con material de sello para dejar via en modo transitable sin peligros a sus usuarios en moto. - (24-09-2021): Bulldozer Komatsu D6 entra nuevamente en funcionamiento. - (25-09-2021): Se solicita a UT SERCOMADI incorporar agua a la subbase a compactar para tener buenos resultados de sello y evitar que lluvias, erosionen las actividades hasta ahora ejecutadas.

**ACTIVIDADES PROGRAMADAS**

**1. CONSTRUCCION PLATAFORMA:** Repaleo del material de descapote. - Suministro, nivelación y compactación material de cantera area de la plataforma. - Acarreo material de cantera. - Instalación acero de refuerzo placa taladro. - Fundir en concreto de 3000 psi la placa taladro. - Suministro e instalción de geotextil sobre la plataforma. - Construcción cunetas aguas aceitosas. - Construcción cunetas aguas lluvias en tierra recubiertas en geomembrana. - Instalación puesta a tierra en placa taladro.

**2. MANTENIMIENTO VÍA PÚBLICA:** Conformación y cuneteo de la banca de la vía. - Suministro nivelación y compactación material de cantera. - Limpieza de alcantarillasen puntos críticos.

**ACTIVIDADES PENDIENTES**

**1. ADECUACIÓN VIA DE ACCESO:** Continúa adecuación permanente de acuerdo al ingreso de volquetas hacia plataforma.

**2. CONSTRUCCIÓN PLATAFORMA:** Reconstrucción de cerramiento perimetral afectado por repaleo de material en costados oriental y sur. - Iniciar construcción puesta a tierra. - Construcción cunetas aguas lluvias en tierra recubiertas en geomembrana. - Finalización contrapozo. - Construcción cunetas aguas aceitosas.

**3. MANTENIMIENTO VÍA PÚBLICA:** Conformación y cuneteo de la banca de la vía puntos críticos. - Suministro nivelación y compactación material de cantera de puntos críticos. Limpieza alcantarillas.

**CANTIDADES DE OBRA**

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD EJECUTADA | CANTIDAD ACUMULADA |
|---|---|---|---|---|---|
| | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1 | MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS | UND | 7 | | 7 |
| | **MANTENIMIENTO VIA PUBLICA 14 KM** | | | | |
| 2 | CONFORMACION Y CUNETEO DE LA BANCA DE LA VIA | KM | 8 | 1 | 1,3 |
| 3 | SUMINISTRO, CONFORMACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUBBASE 2" | KM | 1200 | 510 | 1439 |
| 4 | ACARREO MATERIAL DE CANTERA | M3-KM | 76800 | 29070 | 81437 |
| | **ADECUACION VIA DE ACCESO** | | | | |
| 5 | DESMONTE DESCAPOTE Y LIMPIEZA | M3 | 465 | | 375 |
| 6 | CUNETEO, CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE | KM | 0,31 | | 0,3 |
| 7 | SUMINISTRO, CONFORMACION Y COMPACTACION MATERIAL DE SUBBASE 2" | M3 | 613,8 | | 383 |
| 8 | SUMINISTRO DE PIEDRA EXPLOTADA | M3 | 200 | | 197 |
| 9 | ACARREO MATERIAL DE CANTERA | M3-KM | 39897 | | 31940 |
| | **CONSTRUCCION LOCACION** | | | | |
| 9 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 10000 | | 10000 |
| 10 | DESMONTE DESCAPOTE Y LIMPIEZA | M3 | 8280 | | 9050 |
| 11 | SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL | M2 | 10000 | | 3592 |
| 12 | SUMINISTRO MATERIAL DE SUBBASE | M3 | 3960 | | 4755 |
| 13 | SUMINISTRO MATERIAL PIEDRA EXPLOTADA | M3 | 500 | | 144 |
| 13 | ACARREO MATERIAL DE CANTERA | M3-KM | 257400 | | 308870 |
| 14 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CONDUCTOR 20" | UND | 1 | | 1 |
| 15 | CONSTRUCCION CONTRAPOZO EN CONCRETO REFORZADO | M3 | 9 | | 7,75 |
| 16 | CONSTRUCCION PLACA TALADRO EN CONCRETO REFORZADO | M3 | 27 | | 21 |
| 17 | ACERO DE REFUERZO | KG | 1981 | | 1660 |
| 17 | SUMINISTRO E INSTALACION DESARENADOR METALICO | UND | 1 | | 0,5 |
| 18 | SUMINISTRO E INSTALCION SKIMMER METALICO | UND | 1 | | 0,5 |
| 19 | CONSTRUCCION CUNETAS AGUAS ACEITOSAS EN CONCRETO | M | 90 | | |
| 20 | CONSTRUCCION CUNETAS AGUAS LLUVIAS EN TIERRA RECUBIERTAS CON GEOMEMBRANA | M | 400 | | |
| 21 | CONSTRUCCION CERRAMIENTO PERIMETRAL EN ALAMBRE DE PUAS 4 HILOS | M | 400 | | 390 |
| 22 | SUMINISTRO E INSTALCION REJILLAS METALICAS (CONTRAPOZO, DESARENADOR, CARCAMOS, SKIMMER) | M2 | 42 | | |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



**REPALEO**



**VACIADO DE CONCRETO**



**PLACA TALADRO**



**INSTALACIÓN GEOTEXTIL**



**INSTALACION DE ACERO PLACA TALADRO**



**VISTA AEREA DE LA LOCACIÓN**

| FIRMA: | FIRMA: | FIRMA: |
|---|---|---|
| NOMBRE: JUAN GUILLERMO PRADA | NOMBRE: LUIS CASTILLO | NOMBRE: LUIS ZARATE |
| CARGO: INGENIERO CIVIL - UT SERCOMADI | CARGO: DIRECTOR PROYECTO- UT SERCOMADI | CARGO: INTERVENTORIA CIVIL |