

# BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

# REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora:

Si

Nro Infor me:

**Fech** Infor me: 0 -

1 0 -2023

Nombre De La Obra:

OYÓN - AMBO, TR. 2

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO

**HUERTA** 

Foto Bitacora:

**Foto Bitacora** 2:

**Foto Bitacora** 

**Foto Bitacora** 

**Foto Bitacora** 5:

**Foto Bitacora** 

Ver imagen completa

#### Asunto:

INFORME Nº 123-2023 DE FECHA 10 DE OCTUBRE DEL 2023 ENTIDAD: PROVÍAS NACIONAL / DIRECCIÓN DE OBRAS FINANCIAMIENTO: RECURSOS ORDINARIOS

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA OYÓN – AMBO, TRAMO II, DESVIÓ CERRO DE PASCO (KM

181+000) - DV. CHACAYÁN (KM 230+000)

CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA Nº 167-2018-MTC/20.2 CON LA EMPRESA CONTRATISTA CONSORCIO CARRETERO DEL PERU CONFORMADO POR LAS EMPRESAS: CHINA GEZHOUBA GROUP COMPANY LIMITED SUCURSAL DEL PERU Y EIVI S.A.C., PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA OYÓN – AMBO, TRAMO II: DESVIO CERRO DE PASCO (KM 181+000) – DV CHACAYÁN (KM 230+000)". CONTRATO DE SERVICIO DE CONSULTORIA Nº 147-2018-MTC/20.2 CON EL CONSORCIO SUPERVISOR OYON

CHACAYAN INTEGRADO POR LAS EMPRESAS: SERVICIO DE CONSULTORES ANDINOS SOCIEDAD ANONIMA – SERCONSULT S.A Y ASISTENCIA TECNICA Y JURIDIÇA CONSULTORES SL – ATJSL, PARA LA SUPERVISION DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA OYÓN - AMBO, TRAMO II: DESVIÓ CERRO DE PASCO (KM 181+000) - DV CHACAYÁN (KM 230+000)

PRESUPUESTO DE CONSORCIO SUPERVISOR OI-2: S/ 16'736,725.29 (INC. IGV)

PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA OI-2: S/ 444'229,695.84 (INC. IGV) FECHA ENTREGA DE TERRENO: 04-01-2019

FECHA DE INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL: 05-01-2019

PLAZO INICIAL DEL CONTRATISTA: 720 DIAS CALENDARIOS

AMPLIACION Y SUSPENSIONES DE PLAZO: 875 DIAS CALENDARIOS

TERMINO DE OBRA CONTRACTUAL: 24-12-2020

TERMINO DE OBRA VIGENTE: 18-11-2023



© Provias Nacional 26/12/2023 12:13:18



#### **Conclusiones:**

- I). OBRA: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA OYÓN AMBO, TRAMO II, DESVIÓ CERRO DE PASCO (KM 181+000) – DV. CHACAYÁN (KM 230+000) 1. DEL CUADERNO DE OBRA:
- 1.1. ASIENTO Nº 4561 DEL CONTRATISTA DE FECHA 03-10-2023.

ASUNTO:

CESE PARCIAL DEL IMPEDIMENTO DE EJECUCION DE PARTIDAS CONTRACTUAL POR LA OPOSICION DE LAS COMUNIDADES CAMPESINAS DE SAN JUAN DE YACAN Y SAN ANTONIO DE CHANGO PARA LA CONSTRUCCION DE LA CARRETERA Y DEL PUENTE MAYOR HUARIMARCA REFERENCIA:

- a) ASIENTO 4150 DEL CONTRATISTA DEL 10.02.2023
- 1.2.CUADERNO DE OBRA NO ESTA DISPONIBLE Y NO SE ENCUENTRA ACTUALIZADO LOS ASIENTOS DE ACORDE A LA FECHA ACTUAL
- 2. AMPLIACIONES DE PLAZO (PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO) AMPLIACION DE PLAZO Nº 01 POR 00 DIAS CALENDARIO (IMPROCÉDENTE) AMPLIACION DE PLAZO Nº 02 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO Nº 03 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO Nº 04 POR 29 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO Nº 05 POR 14 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE AMPLIACION DE PLAZO Nº 06 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO Nº 07 POR 86 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO Nº 08 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 08 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 09 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 10 POR 91 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 11 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO Nº 12 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO Nº 13 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 13 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 14 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 15 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 16 POR 65 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 17 POR 15 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 18 POR 136 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 16 POR 136 DIAS CALENDARIO (FROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 19 POR 00 DIAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 20 POR 00 DIAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 21 POR 00 DIAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 22 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 23 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 23 POR UU DIAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 24 POR 00 DIAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 25 POR 00 DIAS CALENDARIO (PROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 26 POR 11 DIAS CALENDARIO (PROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 27 POR 36 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 29 POR 102 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE) AMPLIACION DE PLAZO N° 29 POR 102 DIAS CALENDARIO (FROCEDENTE)

  AMPLIACION DE PLAZO N° 30 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)

  AMPLIACION DE PLAZO N° 31 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)

  AMPLIACION DE PLAZO N° 32 POR 57 DÍAS CALENDARIO (EN REVISION POR LA ENTIDAD) 3. EVENTOS COMPENSABLES NO HAY EVENTOS COMPENSABLES 4. CONTROVERSIA CONTROVERSIA Nº 03 POR 03 DIAS CALENDARIO CONTROVERSIA Nº 04 POR 02 DIAS CALENDARIO CONTROVERSIA Nº 05 POR 04 DIAS CALENDARIO 5. SUSPENSIONES/PARALIZACIONES SUSPENSION DE PLAZO Nº 01 POR 91 DIAS CALENDARIO SUSPENSION DE PLAZO Nº 02 POR 59 DIAS CALENDARIO SUSPENSION DE PLAZO Nº 02 FOR 59 DIAS CALENDARIO SUSPENSION DE PLAZO Nº 03 POR 31 DIAS CALENDARIO SUSPENSION DE PLAZO Nº 04 POR 91 DIAS CALENDARIO SUSPENSION DE PLAZO Nº 05 POR 69 DIAS CALENDARIO SUSPENSION DE PLAZO Nº 06 POR 59 DIAS CALENDARIO SUSPENSION DE PLAZO Nº 08 POR 31 DIAS CALENDARIO SUSPENSION DE PLAZO Nº 10 POR 31 DIAS CALENDARIO 6. PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA (PAO) - (ADICIONALES DE OBRA) ADICIONAL N° 01, RD 509-2020-MTC/20 FECHA DE APROBACION 10-03-2020 ADICIONAL Nº 02, RD 2163-2020-MTC/20 FECHA DE APROBACION 04-11-2020 ADICIONAL N° 03, RD 2103-2020-MTC/20 FECHA DE APROBACION 04-11-2020 ADICIONAL N° 03, RD 749-2021-MTC/20 FECHA DE APROBACION 27-04-2021 ADICIONAL N° 04, RD 1119-2021-MTC/20 FECHA DE APROBACION 15-06-2021 ADICIONAL N° 05, RD 1491-2021-MTC/20 FECHA DE APROBACION 27-07-2021 ADICIONAL N° 06, RD 1910-2021-MTC/20 FECHA DE APROBACION 30-09-2021 ADICIONAL Nº 07, RD 961-2022-MTC/20 FECHA DE APROBACION 07-07-2022 ADICIONAL N° 08, RD 1150-2022-MTC/20 FECHA DE APROBACION 11-08-2022 ADICIONAL N° 09, RD 095-2023-MTC/20 FECHA DE APROBACION 27-01-2023 7. MAYORES CANTIDADES (MAYORES METRADOS) MAYORES METRADOS N° 01, RD 126-2022-MTC/20 FECHA DE APROBACION 11-02-2022 MAYORES METRADOS N° 02, RD 414-2022-MTC/20 FECHA DE APROBACION 11-04-2022 MAYORES METRADOS N° 03, RD 771-2022-MTC/20 FECHA DE APROBACION 02-06-2022 MAYORES METRADOS N° 04, RD 796-2022-MTC/20 FECHA DE APROBACION 10-06-2022 MAYORES METRADOS N° 05, RD 960-2022-MTC/20 FECHA DE APROBACION 07-07-2022 MAYORES METRADOS N° 06, RD 1703-2022-MTC/20 FECHA DE APROBACION 23-11-2022

SIGVIAL 26/12/2023 12:13:18 © Provias Nacional



8. DEDUCTIVOS

DEDUCTIVO VINCULANTE Nº 01, RD 509-2020-MTC/20 FECHA DE APROBACION 10-03-2020 DEDUCTIVO VINCULANTE Nº 02, RD 2163-2020-MTC/20 FECHA DE APROBACION 04-11-2020 DEDUCTIVO VINCULANTE Nº 03, RD 1119-2021-MTC/20 FECHA DE APROBACION 15-06-2021 DEDUCTIVO VINCULANTE Nº 04, RD 1491-2021-MTC/20 FECHA DE APROBACION 27-07-2021 DEDUCTIVO VINCULANTE Nº 05, RD 095-2023-MTC/20 FECHA DE APROBACION 27-01-2023 DEDUCTIVO VINCULANTE Nº 06, EN TRAMITE

9. PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL

SE REALIZO EL RIEGO DEFICIENTE DE LA VIA CON AGUA MEDIANTE CISTERNAS PARA EL CONTROL DE LA EMISION DE POLVO

TAMBIEN SE SUGIERE QUE SE DEBE TENER UN CRONOGRAMA ADECUADO DE RECOJO DE RESIDUOS SOLIDOS. YA QUE SE OBSERVA ACUMULACION DE RESIDUOS SOLIDOS A LO LARGO DEL TRAMO CARRETERO.

NO SE ESTA REALIZANDO LA CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LOS CORTES **DE TALUDES** 

10. MANTENIMIENTO VIAL

NO SE REALIZO MANTENIMIENTO DE LA VIA.

11. RECURSOS OFERTADOS POR CONTRATISTA CONSORCIO CARRETERO DEL PERU Y SUPERVISIÓN DE **OBRA** 

A) DE LA EMPRESA CONTRATISTA CONSORCIO CARRETERO DEL PERU
A.1) PERSONAL DE OBRA DE LA EMPRESA CONTRATISTA CONSORCIO CARRETERO DEL PERU:
EN CUANTO A SU PERSONAL CLAVE, CUMPLE CON LO NECESARIO.
A.2) MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA DE LA EMPRESA CONTRATISTA CONSORCIO CARRETERO DEL PERU:
LA CANTIDAD DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DE TRABAJO ES INSUFICIENTE PARA LAS NECESIDADES DE LA **OBRA** 

B) DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA:

B.1) PERSONAL DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA: DISPONE DEL PERSONAL DE PROFESIONALES Y PERSONAL TÉCNICO, PARA EL CONTROL DE OBRA.

b).- MAQUINARIA Y EQUIPO:

CANTIDAD DE VEHÍCULOS Y EQUIPO DISPONE DE LO NECESARIO PARA SUS ACTIVIDADES DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE CALIDAD. 12. PACRI

SE ATIENDE QUEJAS Y OBSERVACIONES EN OFICINA PACRI DE LA SUPERVISION.

13. ARQUEOLOGÍA

NO SE REGISTRARON RESTOS CULTURALES SOBRE LA SUPERFICIE DEL TRAZO ESPECÍFICO DEL PROYECTO INTERVENIDO EL DÍA DE HOY; TAMPOCO SE REGISTRÓ HALLAZGOS FORTUITOS DURANTE EL DESARROLLO DE LAS EXCAVACIONES EN LOS DIFERENTES FRENTES O PROGRESIVAS DEL TRAMO II. 14. INCIDENTES

HAY POCOS FRENTES DE TRABAJO EN CAMPO POR PARTE DEL CONTRATISTA 15. OTROS

INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS EN CAMPO

-SE REALIZÓ EL CONTROL DE COCIDO DE GEOTEXTIL EN SUB DREN LONGITUDINAL, ASI COMO EL CONTROL DE LAVADO DE MATERIAL FILTRO GRANULAR PARA SUB DREN LONGITUDINAL, KM 188+850 A KM 188+870 L/I

-SE REALIZÓ EL CONTROL DE MEJORAMIENTO DE SUELO DE PLATAFORMA DE VIA A NIVEL DE SUB RASANTE: EXCAVACION DE PLATAFORMA 0.20 M LADO DERECHO, ASI COMO EL CONTROL DE COLOCACION, EXPANSION Y COMPACTACION DE MATERIAL ESTRUCTURAL SELECCIONADO EN

PLATAFORMA A NIVEL DE SUB RASANTE, KM 194+120 A KM 194+340
-SE REALIZO EL CONTROL DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO A NIVEL DE BASE (MANUAL):
ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO F´C=85 KG/CM2 (91

M3), e=0.15 M EN VIA LADO DERECHO, KM 200+110 A KM 200+221 L/D
-SE REALIZO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE DOS PAREDES LADO DERECHO Y CONTROL DE ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE PARED LADO IZQUIERDO DE CANAL DE PROTECCION – RABI, KM 201+519.23 A KM 201+835.66 L/D

-SE REALIZO EL CONTROL DE CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL ROCA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO, KM 204+790 A KM 204+810 L/I

-SE REALIZÓ EL CONTROL DE ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 1 DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO, KM 207+115 A KM 207+130 L/D

#### Recomendaciones:

SE EFECTUARON LAS RECOMENDACIONES AL CONTRATISTA, QUE DEBE TENER EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y LO ESTABLECIDO EN EL EXPEDIENTE TECNICO EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS EN CAMPO

EL CONTRATISTA DEBE MANTENER EQUIPO DE CAMPO EN EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EN EL MANTENIMIENTO DE LA VIA.

EL CONTRATISTA DEBE CUMPLIR CON LA EJECUCION DE LAS PARTIDAS DIARIAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN SEMANAL

SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA Y SUPERVISION QUE SE DEBE TENER ACTUALIZADO LOS ASIENTOS DEL

CUADERNO DE OBRA DE ACUERDO A LA FECHA ACTUAL, ASI COMO DEBE ESTAR DISPONIBLE SE RECOMIENDA Y SE HACE EL PEDIDO A PROVIAS NACIONAL REALIZAR LA CONTRATACION DE VEHICULO PARA REALIZAR MI TRABAJO DE CAMPO EN OBRA, NO TENGO EL APOYO CERTERO DE LA PRESTACION DE MOVILIDAD POR PARTE DE LA SUPERVISION.

Auditoria Fecha De Creación:

Auditoria Fecha De Edición:

10-10-2023

26-12-2023



26/12/2023 12:13:18 © Provias Nacional



# **PANEL FOTOGRAFICO**

# Panel Fotográfico

# Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO **HUERTA** 

No Aplica

10-10-2023

#### **Actividades:**

SUBDREN LONGITUDINAL PROGRESIVA: KM 188+850 A KM 188+870 LADO IZQUIERDO COCIDO DE GEOTEXTIL EN SUB DREN LONGITUDINAL LAVADO DE MATERIAL FILTRO GRANULAR PARA SUB DREN LONGITUDINAL

Foto2:

#### **CDescripcion**

PERSONAL UTILIZADO: 02 PEONES, 01 VIGIA, 02 OPERADORES DE MAQUINARIA MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: GEOTEXTIL, HERRAMIENTAS MANUALES, 01 RETROEXCAVADORA, 01 CAMION CISTERNA DE

**AGUA** 

#### Foto1:



Ver imagen completa



Ver imagen completa

#### Foto3:



Ver imagen completa

# **Fecha Toma De Datos:**



# Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** 

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO **HUERTA** 

No Aplica

10-10-2023

#### **Actividades:**

MOVIMIENTO DE TIERRA PROGRESIVA: KM 194+120 A KM 194+340 MEJORAMIENTO DE SUELO DE PLATAFORMA DE VIA A NIVEL DE SUB RASANTE: EXCAVACION DE PLATAFORMA 0.20 M LADO DERECHO COLOCACION, EXPANSION Y COMPACTACION DE MATERIAL ESTRUCTURAL SELECCIONADO EN PLATAFORMA A NIVEL DE SUB RASANTE

#### **CDescripcion**

PERSONAL UTILIZADO:
02 PEONES, 02 VIGIAS, 02 OPERADORES DE MAQUINARIA
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
01 MOTONIVELADORA, HERRAMIENTAS MANUALES, 01 RODILLO COMPACTADOR DE 12 TN

#### Foto1:

2



Ver imagen completa

# Foto2:

Ver imagen completa

#### Foto3:



Ver imagen completa

#### **Fecha Toma De Datos:**



# Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** 

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO **HUERTA** 

No Aplica

10-10-2023

#### **Actividades:**

PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO A NIVEL DE BASE (MANUAL) PROGRESIVA: KM 200+110 A KM 200+221 LADO DERECHO COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO F´C=85 KG/CM2 (91 M3), e=0.15 M EN VIA LADO **DERECHO** 

#### **CDescripcion**

PERSONAL UTILIZADO:
01 CAPATAZ, 04 OPERARIOS, 04 OFICIALES, 04 PEONES, 04 OPERADORES DE MAQUINARIA
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
HERRAMIENTAS MANUALES, TABICA PERIMETRAL DE METAL, 04 CAMIONES CONCRETEROS
MIXER, 01 VIBRADOR DE CONCRETO, REGLA DE ALUMINIO, REGLA FLOTA PARA CONCRETO

#### Foto1:

3



Ver imagen completa



Ver imagen completa



Ver imagen completa

#### **Fecha Toma De Datos:**



# Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** 

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO **HUERTA** 

No Aplica

10-10-2023

#### **Actividades:**

CANAL DE PROTECCION - RABI PROGRESIVA: KM 201+519.23 A KM 201+835.66 LADO DERECHO ENCOFRADO DE DOS PAREDES LADO DERECHO Y CONTROL DE ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE PARED LADO IZQUIERDO DE CANAL DE PROTECCION – RABI

# **CDescripcion**

PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 03 OPERARIOS, 03 OFICIALES, 04 PEONES MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

HERRAMIENTAS MANUALES, ANDAMIO METALICO, PANELES DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM ARMADO CON BASTIDORES DE MADERA PARA ENCOFRADO, PANELES METALICOS PARA 4 ENCOFRADO, LISTONES DE MADERA

#### Foto1:



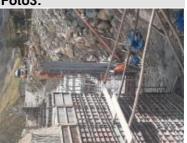
Ver imagen completa

#### Foto2:



Ver imagen completa

#### Foto3:



Ver imagen completa

# **Fecha Toma De Datos:**



# Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** 

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO **HUERTA** 

No Aplica

10-10-2023

#### **Actividades:**

MOVIMIENTO DE TIERRA PROGRESIVA: KM 204+790 A KM 204+810 LADO IZQUIERDO CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL ROCA SUELTA DE TALUD

#### **CDescripcion**

PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 01 VIGIA, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA ORUGA, HERRAMIENTAS MANUALES, 08 VOLQUETES

Foto1:

5



Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa





Ver imagen completa

# **Fecha Toma De Datos:**



# Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** 

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO **HUERTA** 

No Aplica

10-10-2023

#### **Actividades:**

MURO DE CONCRETO CICLOPEO PROGRESIVA: KM 207+115 A KM 207+130 LADO DERECHO ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 1 DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO

#### **CDescripcion**

PERSONAL UTILIZADO:
02 OPERARIOS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
HERRAMIENTAS MANUALES, PANELES DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM ARMADO CON
BASTIDORES DE MADERA PARA ENCOFRADO, PANELES METALICOS PARA ENCOFRADO, LISTONES DE MADERA

#### Foto1:

6



Ver imagen completa

### Foto2:



Ver imagen completa

#### Foto3:



Ver imagen completa

# Fecha Toma De Datos:





Fotos:



© Provias Nacional 26/12/2023 12:13:18