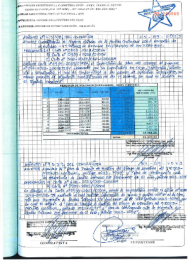
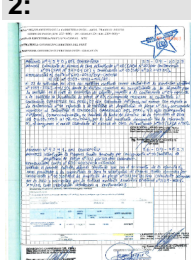




BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

| | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|
| Confirma Bitacora: Si | Nro Informe: 112 - 2023 | Fecha Informe: 27 - 09 - 2023 | Nombre De La Obra: OYÓN – AMBO, TR. 2 | Personal Encargado: MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| Foto Bitacora:  Ver imagen completa | Foto Bitacora 2:  Ver imagen completa | Foto Bitacora 3: Ver imagen completa | Foto Bitacora 4: Ver imagen completa | Foto Bitacora 5: Ver imagen completa | Foto Bitacora 6: Ver imagen completa |
|---|---|--|--|--|--|

Asunto:

INFORME N° 112-2023 DE FECHA 27 DE SEPTIEMBRE 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 N° 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 N° 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 JURIDICA CONSULTORES SL – ATJSL, PARA LA SUPERVISION DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA OYÓN – AMBO, TRAMO II: DESVIO 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: 05-10-2023



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 N° 4538 DEL CONTRATISTA DE FECHA 25-09-2023.

ASUNTO:

CUANTIFICACION DE MAYORES METRADOS DE LA PARTIDA CONTRACTUAL 206.A REMOCION DE DERRUMBES-11 SECTORES DE DERRUMBE KM 196+400 AL KM 228+850

REFERENCIA:

- a) CARTA N° 0955-2023/CSOCH
- b) CARTA N° 0939-2023/CSOCHA
- c) CARTA N° 558-2023/PPP-CSOCHA

1.2. ASIENTO N° 4539 DEL CONTRATISTA DE FECHA 25-09-2023

ASUNTO:

APORTES AL “PLAN DE TRABAJO DE GESTION DEL RIESGO DE DESATRES DEL GTRGRD-PROVIAS NACIONAL, PERIODO 2023-2024” Y “PLAN DE CONTINGENCIA ANTE LA OCURRENCIA DE LLUVIAS INTENSAS Y/O FENOMENO DE EL NIÑO, PERIODO 2023-2024”

REFERENCIAS:

- a) CARTA N° 628-2023/CCP-CSOCHA
- b) CARTA N° 0944-2023/CSOCH

1.3. 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 N° 04 POR 29 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE)
- AMPLIACION DE PLAZO N° 05 POR 14 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE)
- AMPLIACION DE PLAZO N° 07 POR 86 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE)
- AMPLIACION DE PLAZO N° 10 POR 91 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE)
- 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° 19 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)
- AMPLIACION DE PLAZO N° 20 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)
- AMPLIACION DE PLAZO N° 21 POR 00 DÍAS 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° 24 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)
- AMPLIACION DE PLAZO N° 25 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)
- AMPLIACION DE PLAZO N° 26 POR 11 DÍAS 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° 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 N° 03 POR 03 DIAS CALENDARIO
- CONTROVERSIA N° 04 POR 02 DIAS CALENDARIO
- CONTROVERSIA N° 05 POR 04 DIAS CALENDARIO

5. SUSPENSIONES/PARALIZACIONES

- SUSPENSION DE PLAZO N° 01 POR 91 DIAS CALENDARIO
- SUSPENSION DE PLAZO N° 02 POR 59 DIAS CALENDARIO
- SUSPENSION DE PLAZO N° 03 POR 31 DIAS CALENDARIO
- SUSPENSION DE PLAZO N° 04 POR 91 DIAS CALENDARIO
- SUSPENSION DE PLAZO N° 05 POR 69 DIAS CALENDARIO
- SUSPENSION DE PLAZO N° 06 POR 59 DIAS CALENDARIO
- SUSPENSION DE PLAZO N° 08 POR 31 DIAS CALENDARIO
- SUSPENSION DE PLAZO N° 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 N° 02, RD 2163-2020-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 N° 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

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 VEHICULOS 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 VEHICULOS 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 CORTE DE MATERIAL (ROCA Y TIERRA SUELTA) DE TALUD, ASI COMO CONFORMACION DE BANQUETA EN TALUD (7 M DE ALTURA APROXIMADAMENTE), KM 202+660 A KM 202+670 L/I

-SE REALIZÓ EL CONTROL DE MEJORAMIENTO DE SUELO DE PLATAFORMA DE VIA A NIVEL DE SUB BASE: COLOCACION, TENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR SOBRE LA SUBRASANTE TERMINADA, KM 189+800 A KM 190+000

-SE REALIZO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE CAJA RECEPTORA DE ALCANTARILLA TMC Ø 36", KM 194+450 L/I

-SE REALIZO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 33 DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO, KM 195+105 A KM 195+351.66 L/I

-SE REALIZO EL CONTROL DE RELLENO Y COMPACTACION ESTRUCTURAL CON MATERIAL SELECCIONADO EN CARA ANTERIOR DE CANAL DE PROTECCION – RABI, ASI COMO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE DOS LOSAS INFERIORES DE CANAL DE PROTECCION – RABI, TAMBIEN CONTROL DE ENCOFRADO DE PARED LADO DERECHO DE CANAL DE PROTECCION – RABI, A LA VEZ CONTROL DE ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE LOSA INFERIOR DE CANAL DE PROTECCION – RABI, KM 201+519.23 A KM 201+835.66 L/D

-SE REALIZO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 20 DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO Y ARMADO, KM 204+509 A KM 204+620 L/D

-SE REALIZO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 3 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:

27-09-2023

Auditoria Fecha De Edición:

29-10-2023



PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

27-09-2023

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA
PROGRESIVA: KM 202+660 A KM 202+670 LADO IZQUIERDO
CORTE DE MATERIAL (ROCA Y TIERRA SUELTA) DE TALUD
CORFORMACION DE BANQUETA EN TALUD (7 M DE ALTURA APROXIMADAMENTE)

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO:
01 CAPATAZ, 03 VIGIAS, 01 CONTROLADOR, 03 OPERADORES DE MAQUINARIA
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
01 EXCAVADORA MARTILLO, HERRAMIENTAS MANUALES, 01 EXCAVADORA ORUGA, 01 RETROEXCAVADORA

1

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

27-09-2023



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO
HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De

Fotografía:

27-09-2023

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA

PROGRESIVA: KM 189+800 A KM 190+000

MEJORAMIENTO DE SUELO DE PLATAFORMA DE VIA A NIVEL DE SUB BASE: COLOCACION,
TENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR SOBRE LA SUBRASANTE TERMINADA

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO:

01CAPATAZ, 01 OPERARIO, 01 OFICIAL, 01 PEON, 02 VIGIAS, 04 OPERADORES DE MAQUINARIA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

02 RODILLOS COMPACTADORES DE 12 TN, 01 MOTONIVELADORA, 01 CAMION CISTERNA DE AGUA

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

27-09-2023

2



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

27-09-2023

Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 36"
PROGRESIVA: KM 194+450 LADO IZQUIERDO
ENCOFRADO DE CAJA RECEPTORA DE ALCANTARILLA TMC

CDescripcion :

PERSONAL UTILIZADO:
01 OPERARIO, 01 OFICIAL
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

3

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

27-09-2023



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO
HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

27-09-2023

Actividades:

MURO DE CONCRETO CICLOPEO
PROGRESIVA: KM 195+105 A KM 195+351.66 LADO IZQUIERDO
ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 33 DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO

CDescripcion

PERSONAL UTILIZADO:
01 OPERARIO, 01 OFICIAL
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
HERRAMIENTAS MANUALES, ANDAMIO DE MADERA, PANELES DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM
ARMADO CON BASTIDORES DE MADERA PARA ENCOFRADO, PANELES METALICOS PARA
ENCOFRADO, LISTONES DE MADERA, ANDAMIO DE MADERA

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

27-09-2023

4



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

27-09-2023

Actividades:

CANAL DE PROTECCION – RABI
PROGRESIVA: KM 201+519.23 A KM 201+835.66 LADO DERECHO
RELLENO Y COMPACTACION ESTRUCTURAL CON MATERIAL SELECCIONADO EN CARA ANTERIOR DE CANAL DE PROTECCION – RABI
ENCOFRADO DE DOS LOSAS INFERIORES DE CANAL DE PROTECCION – RABI
ENCOFRADO DE PARED LADO DERECHO DE CANAL DE PROTECCION – RABI
ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE LOSA INFERIOR DE CANAL DE PROTECCION – RABI

CDescripcion :

PERSONAL UTILIZADO:
01 CAPATAZ, 05 OPERARIOS, 05 OFICIALES, 06 PEONES, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
HERRAMIENTAS MANUALES, ARNES DE SEGURIDAD Y LINEA DE VIDA, ANDAMIO METALICO, 01 RODILLO COMPACTADOR DE 2.6 TN, PANELES DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM ARMADO CON BASTIDORES DE MADERA PARA ENCOFRADO, PANELES METALICOS PARA ENCOFRADO, LISTONES DE MADERA

5

Foto1:

[Ver imagen completa](#)

Foto2:

[Ver imagen completa](#)

Foto3:

[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

27-09-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

27-09-2023

Actividades:

MURO DE CONCRETO CICLOPEO Y ARMADO
PROGRESIVA: KM 204+509 A KM 204+620 LADO DERECHO
ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 20 DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO:
02 OPERARIOS, 02 OFICIALES, 02 PEONES
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

6

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

27-09-2023



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO
HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

27-09-2023

Actividades:

MURO DE CONCRETO CICLOPEO
PROGRESIVA: KM 207+115 A KM 207+130 LADO DERECHO
ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 3 DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO,

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO:
01 OPERARIO, 01 OFICIAL
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:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

27-09-2023

7



Fotos: