



## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

### REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

<b>Confirma Bitacora:</b> Si	<b>Nro Informe:</b> 103 - 2023	<b>Fecha Informe:</b> 16 - 09 - 2023	<b>Nombre De La Obra:</b> OYÓN – AMBO, TR. 2	<b>Personal Encargado:</b> MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA
---------------------------------	-----------------------------------	---	---	---

<b>Foto Bitacora:</b> 	<b>Foto Bitacora 2:</b> <a href="#">Ver imagen completa</a>	<b>Foto Bitacora 3:</b> <a href="#">Ver imagen completa</a>	<b>Foto Bitacora 4:</b> <a href="#">Ver imagen completa</a>	<b>Foto Bitacora 5:</b> <a href="#">Ver imagen completa</a>	<b>Foto Bitacora 6:</b> <a href="#">Ver imagen completa</a>
--	--	--	--	--	--

[Ver imagen completa](#)

#### Asunto:

INFORME N° 103-2023 DE FECHA 16 DE SETIEMBRE 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 SUÇURSAL 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



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## 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° 4514 DEL SUPERVISOR DE FECHA 14-09-2023.

ASUNTO:

REVISION Y APROBACION DE LOS PLANOS DE REPLANTEO DE MUROS DE CONTENCION DEL KM 204+509.94 AL KM 204+619.50, LADO DERECHO

REFERENCIA:

a) CARTA N° 0925-2023/CSOCHA DEL 14.09.2023

b) ASIENTO N° 4498 DEL CONTRATISTA DEL 01.09.2023

1.2. ASIENTO N° 4516 DEL CONTRATISTA DE FECHA 14-09-2023

ASUNTO:

VERIFICACION DEL TERRENO DE FUNDACION DEL MURO KM 206+380.17 AL KM 206+385 LADO DERECHO

REFERENCIA:

a) CARTA N° 0916-2023/CSOCH DE SUPERVISION

b) CARTA N° 585-2023/CCP-CSOCHA DEL CONTRATISTA

1.3. ASIENTO N° 4517 DEL CONTRATISTA DE FECHA 14-09-2023

ASUNTO:

VERIFICACION DEL TERRENO DE FUNDACION DEL MURO KM 204+944.50 AL KM 204+960.85 LADO DERECHO

REFERENCIA:

a) CARTA N° 0917-2023/CSOCH DE SUPERVISION

b) CARTA N° 586-2023/CCP-CSOCHA DEL CONTRATISTA

1.4. ASIENTO N° 4518 DEL CONTRATISTA DE FECHA 14-09-2023

ASUNTO:

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=85 KG/CM2

REFERENCIA:

a) CARTA N° 0918-2023/CSOCH DE SUPERVISION

b) CARTA N° 587-2023/CCP-CSOCHA DEL CONTRATISTA

1.5. ASIENTO N° 4519 DEL CONTRATISTA DE FECHA 14-09-2023

ASUNTO:

VERIFICACION DEL TERRENO DE FUNDACION DEL MURO KM 204+509.94 AL KM 204+619.502 LADO DERECHO

REFERENCIA:

a) CARTA N° 0612-2023/CCP-CSOCHA DEL CONTRATISTA

1.6. EL CUADERNO DE OBRA NO ESTA DISPONIBLE Y NO SE ENCUENTRA ACTUALIZADO LOS ASIENOS 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 N° 01, RD 509-2020-MTC/20 FECHA DE APROBACION 10-03-2020  
DEDUCTIVO VINCULANTE N° 02, RD 2163-2020-MTC/20 FECHA DE APROBACION 04-11-2020  
DEDUCTIVO VINCULANTE N° 03, RD 1119-2021-MTC/20 FECHA DE APROBACION 15-06-2021  
DEDUCTIVO VINCULANTE N° 04, RD 1491-2021-MTC/20 FECHA DE APROBACION 27-07-2021  
DEDUCTIVO VINCULANTE N° 05, RD 095-2023-MTC/20 FECHA DE APROBACION 27-01-2023  
DEDUCTIVO VINCULANTE N° 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 REALIZO EL CONTROL DE ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F' C=100 KG/CM<sup>2</sup> (8 M3) EN DOS PAÑOS (18 Y 19) DE SOLADOS EN MURO DE CONCRETO CICLOPEO Y ARMADO, KM 204+509 A KM 204+620 L/D

-SE REALIZO EL CONTROL DE MEJORAMIENTO DE SUELO: COLOCACION Y EXPANSION DE MATERIAL ESTRUCTURAL SELECCIONADO EN PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE, KM 201+800 A KM 201+860

-SE REALIZO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE DOS PAREDES LADO IZQUIERDO DE CANAL DE PROTECCION - RABI, ASI COMO EL CONTROL DE DESENCOFRADO DE PARED LADO IZQUIERDO DE CANAL DE PROTECCION - RABI, TAMBIEN EL CONTROL DE ENCOFRADO DE LOSA SUPERIOR DE CANAL DE PROTECCION - RABI, KM 201+519.23 A KM 201+835.66 L/D

-SE REALIZO EL CONTROL DE EXCAVACION DE ZANJA (ROCA SUELTA) DE ALCANTARILLA TMC Ø 36", KM 195+365 L/D

-SE REALIZO EL CONTROL DE ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO F' C=175 KG/CM<sup>2</sup>+ 30 % PM (8 M3) EN PANTALLA PAÑO 37 DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO, KM 195+105 A KM 195+351.66 L/I



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

### 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:**

16-09-2023

**Auditoria Fecha De Edición:**

11-10-2023

## PANEL FOTOGRAFICO

### Panel Fotográfico



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:

16-09-2023

### Actividades:

MURO DE CONCRETO CICLOPEO Y ARMADO  
PROGRESIVA: KM 204+509 A KM 204+620 LADO DERECHO  
COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 (8 M3) EN DOS PAÑOS (18 Y 19) DE SOLADOS EN  
MURO DE CONCRETO CICLOPEO Y ARMADO

### CDescripcion\_\_\_\_\_:

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CAPATAZ, 01 OPERARIO, 02 OFICIALES, 02 PEONES, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 CAMION CONCRETERO MIXER, HERRAMIENTAS MANUALES

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

17-09-2023

1



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

16-09-2023

**Actividades:**

MOVIMIENTO DE TIERRA  
PROGRESIVA: KM 201+800 A KM 201+860  
MEJORAMIENTO DE SUELO: COLOCACION Y EXPANSION DE MATERIAL ESTRUCTURAL SELECCIONADO EN PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**

PERSONAL UTILIZADO:  
01 PEON, 01 VIGIA, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 MOTONIVELADORA, HERRAMIENTAS MANUALES

2

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

17-09-2023



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

16-09-2023

**Actividades:**

CANAL DE PROTECCION - RABI  
PROGRESIVA: KM 201+519.23 A KM 201+835.66 LADO DERECHO  
ENCOFRADO DE DOS PAREDES LADO IZQUIERDO DE CANAL DE PROTECCION - RABI  
DESENCOFRADO DE PARED LADO IZQUIERDO DE CANAL DE PROTECCION - RABI  
ENCOFRADO DE LOSA SUPERIOR DE CANAL DE PROTECCION - RABI

**CDescripcion :**

PERSONAL UTILIZADO:  
02 CAPATECES, 04 OPERARIOS, 03 OFICIALES, 04 PEONES  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
PANELES DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM ARMADO CON BASTIDORES DE MADERA PARA ENCOFRADO, PANELES METÁLICOS PARA ENCOFRADO, LISTONES DE MADERA, HERRAMIENTAS, MANUALES, ARNES DE SEGURIDAD Y LINEA DE VIDA, ANDAMIO METÁLICO

3

**Foto1:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**

[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

17-09-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

16-09-2023

**Actividades:**

ALCANTARILLA TMC Ø 36"  
PROGRESIVA: KM 195+365 LADO DERECHO  
EXCAVACION DE ZANJA (ROCA SUELTA) DE ALCANTARILLA TMC

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :

PERSONAL UTILIZADO:  
01 OFICIAL, 01 PEON, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 RETROEXCAVADORA, HERRAMIENTAS MANUALES

4

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

17-09-2023





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:

16-09-2023

### Actividades:

MURO DE CONCRETO CICLOPEO

PROGRESIVA: KM 195+105 A KM 195+351.66 LADO IZQUIERDO

COLOCACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM<sup>2</sup>+ 30 % PM (8 M3) EN PANTALLA PAÑO 37 DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO

### CDescripcion\_\_\_\_\_:

PERSONAL UTILIZADO:

01 CAPATAZ, 01 OPERARIO, 01 OFICIAL, 01 PEON, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

HERRAMIENTAS MANUALES, ANDAMIO DE MADERA, 01 CAMION CONCRETERO MIXER

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

17-09-2023

5



**Fotos:**