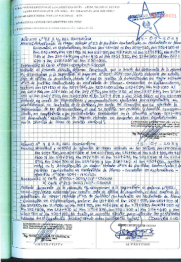
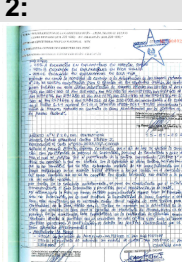
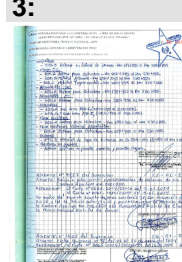




## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

<b>Confirma Bitacora:</b> Si	<b>Nro Informe:</b> 019-2024	<b>Fecha Informe:</b> 23-01-2024	<b>Nombre De La Obra:</b> OYÓN – AMBO, TR. 2	<b>Personal Encargado:</b> MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA
---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	---	---

<b>Foto Bitacora:</b>  <a href="#">Ver imagen completa</a>	<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>
---	---	---	--	--	--

**Asunto:**

INFORME N° 019-2024 DE FECHA 23 DE ENERO DEL 2024  
 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: 18-11-2023



**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° 4824 DEL CONTRATISTA DE FECHA 15-01-2024.

ASUNTO:

ACTUALIZACION DE MAYOR METRADO N° 23 DE PARTIDAS CONTRACTUALES EN MOVIMIENTO DE TIERRAS, EXCAVACION EN EXPLANACIONES, SECTORES KM 181+000 AL KM 204+920, KM 205+500 AL KM 210+000, KM 215+000 AL KM 218+100, KM 218+600 AL KM 219+070, KM 219+280 AL KM 222+260 AL KM 230+000

REFERENCIA:

a) CARTA N° 032-2024/CCP-CSOCHA

1.2. ASIENTO N° 4825 DEL CONTRATISTA DE FECHA 15-01-2024

ASUNTO:

NECESIDAD Y SOLICITUD DE EJECUCION DE MAYORES METRADOS EN LOS SECTORES KM 181+000 AL KM 204+920, KM 205+500 AL KM 210+000, KM 215+000 AL KM 218+100, KM 218+600 AL KM 219+070, KM 219+280 AL KM 222+260 AL KM 230+000, CONSIDERADOS EN LA ACTUALIZACION DE MAYORES METRADOS N° 23 DE PARTIDAS CONTRACTUALES EN MOVIMIENTO DE TIERRAS-EXCAVACION EN EXPLANACIONES-DIRECTIVA N° 008-2021-MTC/20

REFERENCIA:

b) CARTA N° 032-2024/CCP-CSOCHA

c) CARTA N° 813-2023/CCP-CSOCHA

1.3. ASIENTO N° 4826 DEL CONTRATISTA DE FECHA 15-01-2024

ASUNTO:

ESTADO SITUACIONAL CANTERA LLICLLAO I

REFERENCIA:

a) CARTA N° 053-2023/CCP-CSOCHA

1.4. ASIENTO N° 4827 DEL SUPERVISOR DE FECHA 15-01-2024

ASUNTO:

SOLICITO AUTORIZACION Y PROCESAMIENTOS DE MATERIALES DE RIO DE LA CANTERA HUARTUPE KM 242+800

REFERENCIA:

a) CARTA N° 0060-2024/CSOCH DEL 15.01.2024

b) CARTA N° 0061-2024/CSOCH DEL 15-01-2024

1.5. 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 DIAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 05 POR 14 DIAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 07 POR 86 DIAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 10 POR 91 DIAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 16 POR 65 DIAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 17 POR 15 DIAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 18 POR 136 DIAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

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 DIAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 23 POR 00 DIAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 24 POR 00 DIAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 25 POR 00 DIAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 26 POR 11 DIAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 27 POR 36 DIAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 29 POR 102 DIAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

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

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

AMPLIACION DE PLAZO N° 32 POR 57 DIAS 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

NO 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 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

NINGUNA

15. OTROS

INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS EN CAMPO

-SE REALIZO EL ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ZAPATA PAÑO 23 DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 223+030 A KM 223+105 L/D

-SE REALIZO EL DESENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 5 DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO, KM 202+530 A KM 202+680 L/D

-SE REALIZO EL ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 9 DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 201+980 A KM 202+050 L/D

-SE REALIZO LA ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F´C=175 KG/CM2 (2.5 M3) EN REVESTIMIENTO DE PIEDRA EMBOQUILLADA e=0.15 M DE CANAL DE INGRESO DE ALCANTARILLA TMC Ø 36", KM 198+944.06 L/D

-SE REALIZÓ EL CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA Y ROCA SUELTA DE TALUD LADO DERECHO, KM 195+230 A KM 195+240

-SE REALIZO EL MEJORAMIENTO DE SUELO DE PLATAFORMA DE VIA A NIVEL DE SUB RASANTE: COLOCACION Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO, KM 190+380 A KM 190+480

-SE REALIZO EL MICROFRESADO DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CARRIL DERECHO, KM 187+200 A KM 188+600 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



**Auditoria Fecha De Creación:**

24-01-2024

**Auditoria Fecha De Edición:**

14-05-2024

## PANEL FOTOGRAFICO

### Panel Fotográfico

#### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MANUEL GODOFREDO TREJO  
HUERTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografia:**

23-01-2024

**Actividades:**

MURO DE CONCRETO ARMADO  
PROGRESIVA: KM 223+030 A KM 223+105 LADO DERECHO  
ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ZAPATA PAÑO 23 DE MURO DE CONCRETO ARMADO

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CAPATAZ, 01 OPERARIO, 03 OFICIALES, 03 PEONES  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
HERRAMIENTAS MANUALES

1

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

23-01-2024



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

23-01-2024

**Actividades:**

MURO DE CONCRETO CICLOPEO  
PROGRESIVA: KM 202+530 A KM 202+680 LADO DERECHO  
DESENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 5 DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 OFICIAL, 01 PEON  
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

2

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

24-01-2024



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

23-01-2024

**Actividades:**

MURO DE CONCRETO ARMADO  
PROGRESIVA: KM 201+980 A KM 202+050 LADO DERECHO  
ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 9 DE MURO DE CONCRETO ARMADO

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 OPERARIO, 01 OFICIAL, 01 PEON  
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, ANDAMIO METALICO, ARNES DE SEGURIDAD Y LINEA DE VIDA

3

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

24-01-2024



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

23-01-2024

**Actividades:**

ALCANTARILLA TMC Ø 36"  
PROGRESIVA: KM 198+944.06 LADO DERECHO  
COLOCACIÓN DE CONCRETO F´C=175 KG/CM2 (2.5 M3) EN REVESTIMIENTO DE PIEDRA EMBOQUILLADA e=0.15 M DE CANAL DE INGRESO DE ALCANTARILLA TMC

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CAPATQAZ, 01 OFICIAL, 01 PEON, 01 OPERADOR DE MAQUINA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
HERRAMIENTAS MANUALES, TABLAS, LISTONES DE MADERA, 01 CAMION CONCRETERO MIXER

4

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

24-01-2024



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

23-01-2024

**Actividades:**

MOVIMIENTO DE TIERRA  
PROGRESIVA: KM 206+360 A KM 206+450 LADO IZQUIERDO  
MEJORAMIENTO DE SUELO DE PLATAFORMA DE VIA A NIVEL DE SUB RASANTE: COLOCACION Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO

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

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

5

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

24-01-2024





### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

23-01-2024

**Actividades:**

MICROFRESADO DE PAVIMENTO HIDRAULICO  
PROGRESIVA: KM 187+200 A KM 188+600 LADO DERECHO  
MICROFRESADO DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CARRIL DERECHO

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

PERSONAL UTILIZADO:  
02 TECNICOS DE CAMPO, 04 PEONES, 02 VIGIAS, 02 OPERADORES DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
REGLA DE ALUMINIO, ESCOBAS, 01 FRESADORA DE PAVIMENTO, HERRAMIENTAS MANUALES, 01 BARREDORA MECANICA

6

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

24-01-2024



**Fotos:**