

**PERÚ**Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

|                                 |                            |                                     |   |   |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---|---|
| <b>Confirma Bitacora:</b><br>Si | <b>Nro Informe:</b><br>058 | <b>Fecha Informe:</b><br>05-09-2020 | <b>Nombre De La Obra:</b><br>Carretera Moquegua - Omate<br>- Arequipa Tramo: II km. 35 al<br>km. 153.50 | <b>Personal Encargado:</b><br>CUTIPA MONZON NESTOR<br>ARNULFO |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---|---|

**Foto Bitacora:**      **Foto Bitacora 2:**      **Foto Bitacora 3:**      **Foto Bitacora 4:**      **Foto Bitacora 5:**

**Asunto:**

REPORTE DEL SÁBADO 05 DE SETIEMBRE DEL 2020

MATERIAL CANTERA PACHAS (KM 69+400)  
DME KM 53+670

MEJORAMIENTO S.R EN LAS PROGRESIVAS:  
TRAMO KM 93+030 AL KM 93+280 P/C E=0.40 M.

DESVÍO PUENTE AMARILLO ( L = 16.00 M) UBICACIÓN : KM 113+265  
CORTE EN TALUD PUENTE CHORRO KM 75+960 MARGEN DERECHO  
PAO N° 09 SANEAMIENTO, RETIRO DE TAPA DE BUZÓN PARA EL ENCIMADO KM 92+160

**Foto Bitacora 6:**





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

**Conclusiones:**

- 1) AMPLIACIÓN DE PLAZO: SE TIENE NUEVA AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 19 R.D 1307-2020MTC/20 POR 93 DÍAS (FECHA R.D 21-08-2020) AL 12/12/2021
- 2) ADICIONALES DE OBRA: A LA FECHA SE ESTA EVALUANDO DOS ADICIONALES (PAO), EL ADICIONAL N° 10 QUE ES DE LAS VARIANTES N° 01(KM 95+500) Y 02 (KM 103+840)
- 3) MAYORES METRADOS: R.D N° 0747 – 2020 – MTC / 20 SE APROBÓ LOS MAYORES METRADOS N° 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027 Y 028 (AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN)
- 4) DEDUCTIVOS: CON LA APROBACIÓN DE LA PAO N° 09 SE TIENE EL DEDUCTIVO N° 09.
- 5) PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL: SE TIENE BAÑOS QUÍMICOS A LO LARGO DE TODO TRAMO Y EN LOS DIFERENTES FRENTES. ADEMÁS VERIFICAREMOS POSTERIORMENTE LA PROGRAMACIÓN DE MONITOREO AMBIENTAL (AIRE, SUELO Y AGUA) DE EMISIÓN DE POLVOS, RUIDOS Y OTROS. ASÍ TAMBIÉN CON RESPECTO AL PLAN COVID – 19 SE TIENE EN CADA FRENTE DE TRABAJO LOS LAVADEROS DE MANO CON CONTROL DE PEDAL PARA EL AGUA Y JABÓN LIQUIDO, ASÍ MISMO SE TIENE ALCOHOL Y EL USO DE BARBIJOS DE TODO EL PERSONAL DE OBRA, CONTROL DE TEMPERATURA AL INICIO Y AL FINALIZAR LA JORNADA DE TRABAJO, DISTANCIAMIENTO EN LOS REFUGIOS Y/O COMEDORES (CARPAS). EN EL CAMPAMENTO COALQUE KM 108+400 SE ESTA CUMPLIENDO EL DISTANCIAMIENTO EN LOS COMEDORES, DORMITORIOS, SALAS DE REUNION, OFICINAS ENTRE OTROS (ESTO EN LA UBICACIÓN DE LOS MUEBLES), ADEMAS CON EL PLAN COVID – 19 DE INFORMACION EN LAS PUERTAS Y AMBIENTES, CON LA DESINFECCION DE AMBIENTES, LAVADO DE MANOS DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS AL KM 115+200 (DME)
- 6) MANTENIMIENTO VIAL: RIEGO PARA EVITAR EL POLVO RESUSPENDIDO DESDE PUENTE EL CHORRO KM 75+960 HASTA EL KM 93+000
- 7) RECURSOS OFERTADOS:  
CONTRATISTA A.- PERSONAL: 01 ING. RESIDENTE 10 ING. ESPECIALISTAS CONTRACTUAL 07 JEFE GRUPO (CAPATAZ) 12 PEONES AYUDANTES 16 PEONES VIGÍA 18 PEÓN 04 OPERARIOS 01 ENFERMERA 01 TECNICO EN ENFEREMÍA  
B.- MAQUINARIA Y EQUIPO: 02 CARGADOR FRONTAL 02 MOTONIVELADORA 02 RODILLO 05 CAMIÓN CISTERNAS 21 VOLQUETES 04 EXCAVADORA 02 TRACTOR D-7 01 MINI RODILLO COMPACTADOR (BERMERO) 02 RETROEXCAVADORA 01 COMPRESORA NEUMÁTICA 01 MARTILLO N. 05 VIBROAPIZONADORES 06 MINI BUS 01 AMBULANCIA SUPERVISIÓN  
A.- PERSONAL: 01 JEFE DE SUPERVISIÓN 11 ING. ESPECIALISTAS 14 TÉCNICOS 11 AUXILIARES, ADMINISTRATIVOS Y CONDUCTORES (CHOFER)  
B.- MAQUINARIA Y EQUIPO: 02 CAMIONETA PICK UP 4X4 02 CAMIONETA RURAL TIPO COMBI – MINI BAN
- 8) INCIDENTES: NINGUNO
- 9) PACRI: SE TIENE INTERFERENCIA CON UN TERRENO ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 93+320 AL KM 93+360 L. D.
- 10) ARQUEOLOGÍA: NINGUNO
- 11) OTROS: NINGUNO

**Recomendaciones:**

SE TIENE APROBADO LA PAO N° 09, POR LO QUE SE ESTA REALIZANDO EL TRAZO Y REPLANTEO DE LAS TUBERÍAS DE SANEAMIENTO (EMISOR DEL DESAGUE) ASI QUE SE RECOMIENDA ACELERAR CON LAS ACTIVIDADES, A LA BREVEDAD POSIBLE. HABILITAR MAYORES FRENTES DE TRABAJO LA SUPERVISIÓN DEBE REALIZAR LA EVALUACIÓN DEL IMPRIMADO, HAY ZONAS QUE HAN SIDO DETERIORADOS POR LA LLUVIA Y EL TRANSITO VEHICULAR. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ACCIONES PREVIAS PARA EL ASFALTADO, COMO CALIBRAR LA PLANTA, DOTAR DE OTRA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE MAC, ENTRE OTROS.

Auditoria Fecha De Creación:

06-09-2020

Auditoria Fecha De Edición:

07-09-2020

**PANEL FOTOGRAFICO**



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

CUTIPA MONZON  
NESTOR ARNULFO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

05-09-2020

**Actividades:**

UBICACIÓN EN EL KM 69+400 CANTERA PACHAS

700 TRANSPORTES

700.B TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS  
MAYORES DE 1000 M

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

1

PERSONAL UTILIZADO (PISO) : 01 JEFE GRUPO, 02 PEONES VIGÍA, 01 PEÓN  
AYUDANTE

MAQUINARIA Y EQUIPO 01 EXCAVADORA, 01 CARGADOR FRONTAL, 03  
VOLQUETES, 01 CAMIÓN CISTERNA, 01 BUS PERSONAL.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

06-09-2020



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

CUTIPA MONZON  
NESTOR ARNULFO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

05-09-2020

**Actividades:**

UBICACIÓN KM 75+960 - PUENTE EL CHORRO - MARGEN DERECHO

200 MOVIMIENTO DE TIERRAS

202.B3 EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO

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

PERSONAL UTILIZADO : 01 JEFE DE GRUPO, 02 PEÓN VIGÍA, 01 PEÓN, 01 PEÓN CUADRADOR (DME 53+670)

AYUDANTE, 01 PEÓN CUADRADOR.

MAQUINARIA Y EQUIPO: 12 VOLQUETES, 01 EXCAVADORA, 01 BUS DE TRASLADO DE PERSONAL Y 01 TRACTOR (DME 53+670)

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

06-09-2020

2



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 05-09-2020

**Actividades:**  
UBICADO EN LA PROGRESIVA KM 84+420  
AL COSTADO DE LA PLANTA INDUSTRIAL - ZONA DE ACOPIO DE MATERIAL DE RELLENO

3

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 CARGADOR FRONTAL Y 07 VOLQUETES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
06-09-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 05-09-2020

**Actividades:**  
UBICACIÓN KM 92+144  
PAO N° 09 SANEAMIENTO  
RETIRO DE TAPA DE BUZÓN.  
ENCOFRADO Y VACIADO DE ENCIMADO DE MUROS DE BUZÓN B-102  
ENCOFRADO

4

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :  
PERSONAL UTILIZADO: 02 PEÓN VIGÍA, 03 PEONES, 02 ALBAÑILES, 01 CARPINTERO, 01 JEFE DE GRUPO  
MAQUINARIA Y EQUIPO : 01 MEZCLADORA, 02 VIBRADOR DE CONCRETO

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
06-09-2020



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

CUTIPA MONZON  
NESTOR ARNULFO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

05-09-2020

**Actividades:**

UBICACIÓN KM 92+144

CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO (BRIQUETAS Y SLUMP TEST)

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

5

PERSONAL UTILIZADO: 01 INGENIERO Y 05 TÉCNICOS

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

06-09-2020



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

CUTIPA MONZON  
NESTOR ARNULFO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

05-09-2020

**Actividades:**

UBICACIÓN KM 92+560

PAO N° 09 SANEAMIENTO, RETIRO DE TAPA DE BUZÓN PARA EL ENCIMADO Y ENCOFRADO

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

6

PERSONAL UTILIZADO: 02 PEÓN, 01 OP. FIERRERO, 01 OP. CARPINTERO, 01 TOPOGRAFO Y 02 TÉCNICOS TOPOGRAFÍA  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 ESTACIÓN TOTAL

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

06-09-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** C U T I P A M O N Z O N  
NESTOR ARNULFO

**Nivel:** No Aplica

**Fecha De Fotografia:** 05-09-2020

**Actividades:**  
UBICACIÓN KM 93+030 AL KM 93+220 MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE P/C E=0.80 M

200 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
207.A MEJORAMIENTO DE SUELOS CON MATERIAL DE CANTERA

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

7 PERSONAL UTILIZADO (PISO) : 01 JEFE GRUPO, 02 PEONES VIGÍA, 03 PEÓN AYUDANTE  
MAQUINARIA Y EQUIPO : 01 MOTONIVELADORA, 01 CAMIÓN CISTERNA, 01 RODILLO

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
06-09-2020



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

CUTIPA MONZON  
NESTOR ARNULFO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

05-09-2020

**Actividades:**

UBICACIÓN KM 93+420 MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE P/C

200 MOVIMIENTO DE TIERRAS

207.A MEJORAMIENTO DE SUELOS CON MATERIAL DE CANTERA (CORTE)

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

8

PERSONAL UTILIZADO (PISO) : 01 JEFE GRUPO, 02 PEONES VIGÍA, 03 PEÓN AYUDANTE

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

06-09-2020



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

CUTIPA MONZON  
NESTOR ARNULFO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

05-09-2020

**Actividades:**

MANTENIMIENTO DE VÍA KM 93+640

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

PERSONAL UTILIZADO: 02 PEÓN VIGÍAS  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 MOTONIVELADORA.

9

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

06-09-2020



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

CUTIPA MONZON  
NESTOR ARNULFO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

05-09-2020

**Actividades:**

UBICACIÓN PROGRESIVA KM 98+280

ELIMINACIÓN DE MATERIAL

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

10

PERSONAL UTILIZADO: 02 PEÓN VIGÍA, 01 JEFE DE GRUPO, 01 PEÓN AYUDANTE  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

06-09-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 05-09-2020

**Actividades:**  
UBICACIÓN : KM 113+265 ( L = 16.00 M)  
1000 PUENTES CONSTRUCCIÓN  
1007 PUENTE AMARILLO  
1007.A.1 DESVÍO PUENTE AMARILLO

11

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :  
PERSONAL UTILIZADO : 04 PEÓN VIGÍA, 11 PEÓN AYUDANTE. 01 JEFE DE GRUPO, 01 OPERARIO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS  
MAQUINARIA Y EQUIPO : 01 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 02 RETROEXCAVADORAS, 02 VOLQUETES, 01 CARGADOR FRONTAL

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
06-09-2020