



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> Si	<b>Nro Informe:</b> 117	<b>Fecha Informe:</b> 16-11-2020	<b>Nombre De La Obra:</b> Carretera Moquegua - Omate - Arequipa Tramo: II km. 35 al km. 153.50	<b>Personal Encargado:</b> CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO
---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---	---

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

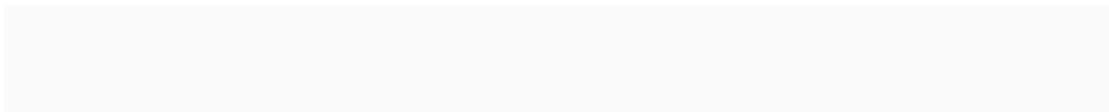


**Asunto:**

Nro INFORME 117

REPORTE DEL LUNES 16 DE NOVIEMBRE DEL 2020

**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° 23 R.D 1772-2020MTC/20 POR 04 DÍAS (FECHA R.D 30-09-2020) NUEVO PLAZO AL 16/12/2021
- 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 FRENTEROS. 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 COALAQUE KM 108+400 SE ESTA CUMPLIENDO EL DISTANCIAMIENTO EN LOS COMEDORES, DORMITORIOS, SALAS DE REUNIÓN, OFICINAS ENTRE OTROS (ESTO EN LA UBICACIÓN DE LOS MUEBLES), ADEMÁS CON EL PLAN COVID – 19 DE INFORMACIÓN EN LAS PUERTAS Y AMBIENTES, CON LA DESINFECCIÓN DE AMBIENTES, LAVADO DE MANOS DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS AL KM 115+200.
- 6) MANTENIMIENTO VIAL: CON MOTONIVELADORA, RODILLO VIBRATORIO Y CISTERNA SE REALIZA EL MANTENIMIENTO DE LA PROGRESIVA KM 115 AL KM 120 ASI MISMO PARA EVITAR EL POLVO RESUSPENDIDO Y TRANSITABILIDAD DE LA VIA DESDE EL KM 103 AL KM 108, DEL KM 90 AL KM 101 Y DEL KM 115 AL KM 119
- 7) RECURSOS OFERTADOS:  
CONTRATISTA  
A.- PERSONAL: 01 ING. RESIDENTE 10 ING. ESPECIALISTAS CONTRACTUAL, 23 VIGÍA, 08 JEFE GRUPO (CAPATAZ), 55 PEONES, 29 OPERARIOS, 16 OFICIAL, 01 ENFERMERA, 01 PARAMEDICO  
B.- MAQUINARIA Y EQUIPO: 03 CARGADOR FRONTAL 02 MOTONIVELADORA 02 RODILLO VIBRATORIO, 07 CAMIÓN CISTERNAS AGUA, 33 VOLQUETES, 05 EXCAVADORA, 02 TRACTOR D-6, 01 MINI RODILLO COMPACTADOR (BERMERO), 04 RETROEXCAVADORA, 01 COMPRESORA NEUMATICA 03 MARTILLO N. 01 MINI CARGADOR, 05 CAMION GRUA, 02 CISTERNA COMBUSTIBLE, 01 CAMA BAJA, 01 CAMION LUBRICADOR, 12 VIBROAPIZONADORES, 08 MINI BUS, 05 MINIVAN, 01 AMBULANCIA  
SUPERVISIÓN  
A.- PERSONAL: 01 JEFE DE SUPERVISIÓN 11 ING. ESPECIALISTAS 14 TÉCNICOS 11 AUXILIARES, ADMINISTRATIVOS Y CONDUCTORES (CHOFER)  
B.- MAQUINARIA Y EQUIPO: 04 CAMIONETA PICK UP 4X4, 02 CAMIONETA RURAL TIPO COMBI – MINI BAN
- 8) INCIDENTES: NINGUNO
- 9) PACRI: PROGRESIVA KM 110+040, ING. FELIX CABRERA CONJUNTAMENTE CON LIBERACION DE PREDIOS DEL CONSORCIO CONTRATISTA Y AFECTADOS, HAN TIZADO EL ANCHO DE LA VIA PARA SU INTERVENCION, NO SE TIENE PROBLEMA CON LOS DUEÑOS DE LOS TERRENOS YA QUE PACRI HA CUMPLIDO EFICIENTEMENTE CON SUS FUNCIONES.
- 10) ARQUEOLOGÍA: NINGUNO
- 11) OTROS: NINGUNO

**Recomendaciones:**

EL Bz 30 (KM 88 APROX) ESTABA COLAPSADO POR LA MAÑANA, CONTAMINADO ESTE TRAMO LOS TRABAJOS REALIZADOS, POR LO QUE SE RECOMIENDA REALIZAR UNA VERIFICACION DE TODOS LOS TRAMOS Y BUZONES PARA QUE NO VUELVA A OCURRIR ESTE HECHO.

Auditoria Fecha De Creación:  
16-11-2020

Auditoria Fecha De Edición:  
17-11-2020

**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:**

16-11-2020

**Actividades:**

UBICACION: MCC + MCA KM 99+559 AL KM 99+619 L=67 M

PAO - N° 08

TRAZO Y REPLANTEO

ENCOFRADO DE MUROS, COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO

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

PERSONAL UTILIZADO: 02 VIGIAS, 01 JEFE DE GRUPO, 05 OPERARIOS, 03 PEONES, 01 TOPOGRAFO

MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 ESTACION TOTAL, 01 CAMION GRUA, 01 MINI BUS TRASLADO DE PERSONAL

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-11-2020

1



**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:** 16-11-2020

**Actividades:**  
UBICACION: TRAMO KM 40+682 AL KM 4+697 L.D L=15.00 M  
MCA - MOVIIENTO DE TIERRAS

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL UTILIZADO: 02 VIGIAS, 02 PEONES (AYUDANTES), 01 JEFE DE GRUPO MAQUINARIA (INC. OPERADOR) Y EQUIPO: 01 EXCAVADORA S/ORUGA, 02 VOLQUETES, 01 MINI BUS

2

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
16-11-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** C U T I P A M O N Z O N  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-11-2020  
**NESTOR ARNULFO**

**Actividades:**  
**UBICACION:** TRAMO KM 40+682 AL KM 4+697 L.D L=15.00 M  
**MCA - MOVIIENTO DE TIERRAS**

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
**PERSONAL UTILIZADO:** 01 VIGIA, 01 OPERARIO, 03 PEONES, 01 TOPOGRAFO  
**MAQUINARIA (INC. OPERADOR) Y EQUIPO:** 01 ESTACION TOTAL, 03 VIBROAPISONADORES

3

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
16-11-2020



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:**

16-11-2020

**Actividades:**

UBICACION: TRAMO KM 56+360 AL KM 56+480  
BACHEO - RECONSTRUCCION DE BASE IMPRIMADA

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

PERSONAL UTILIZADO: 02 VIGIAS, 04 PEONES, 01 JEFE DE GRUPO  
MAQUINARIA (INC. OPERADOR) Y EQUIPO: 01 CAMION CISTERNA AGUA, 01  
MOTONIVELADORA, 01 RODILLO VIBRADOR. 01 MINIVAN TRASLADO PERSONAL

4

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-11-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-11-2020

**Actividades:**

UBICACION PROGRESIVA KM 69+400 CANTERA PACHAS

700 TRANSPORTES

700.B TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M (RELLENO PARA MEJORAMIENTO SUB RASANTE, ACOPIO DE MATERIAL KM 84+200, Y COMPACTADO DE ZANJAS SANEAMIENTO)

5

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

PERSONAL UTILIZADO : 01 JEFE GRUPO, 01 VIGÍA, 01 PEON MAQUINARIA (INC. OPERADOR) Y EQUIPO : 01 CARGADOR FRONTAL, 01 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS, 10 CAMIÓN DE VOLTEO

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-11-2020



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-11-2020

**Actividades:**  
UBICACION: PROGRESIVA KM 72+316

500 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
510.A CUNETAS TRIANGULARES  
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PERFILADO

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
PERSONAL UTILIZADO: 02 VIGIAS, 01 OPERARIO, 04 PEONES  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 RETROEXCAVADORA. 01 VOLQUETE.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
16-11-2020

6



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

CUTIPA MONZON  
NESTOR ARNULFO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

16-11-2020

**Actividades:**

UBICACION: PROGRESIVA KM 72+360

500 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
510.A CUNETAS TRIANGULARES  
PERFILADO, COMPACTADO Y CERCHADO

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

7

PERSONAL UTILIZADO: 02 VIGIAS, 01 JEFE DE GRUPO, 04 OPERARIOS, 06 OFICIALES, 28 PEONES  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 CAMION CISTERNA, 01 BUS TRASLADO DE PERSONAL

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-11-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-11-2020

**Actividades:**  
UBICACION: PROGRESIVA KM 72+970  
500 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
510.A CUNETAS TRIANGULARES  
CONCRETO F`C=175 KG/CM2 CUNETERA (COMPACTADOR DE CONCRETO)

8 **CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
PERSONAL UTILIZADO: 04 VIGIAS, 01 JEFE DE GRUPO, 09 OPERARIOS, 05 OFICIALES, 21 PEONES  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 PAVIMENTADORA DE FORMAS (CUNETERA), 01 CAMION MIXER, 01 BUS TRASLADO DE PERSONAL

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
16-11-2020



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:**

16-11-2020

**Actividades:**

UBICACION: PROGRESIVA Bz N° 57 KM 86+609 AL KM 89+660

PAO 09 EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA - RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA

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

PERSONAL UTILIZADO: 02 VIGÍA, 01 PEON

MAQUINARIA (INC. OPERADOR) Y EQUIPO: 01 RETROEXCAVADORA, 04 VIBROAPISONADRES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-11-2020

9



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:**

16-11-2020

**Actividades:**

UBICACION: KM 91+092 - DENSIDAD DE CAMPO

PAO 09 - SANEAMIENTO - CONTROL DE COMPACTACION

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

PERSONAL UTILIZADO: 02 TECNICO SUELOS, 02 PEONES

MAQUINARIA (INC. OPERADOR) Y EQUIPO: 01 CONO DE DENSIDAD, 01 SPEEDY,  
01 BALANZA, 01 CAMIONETA

10

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-11-2020



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:**

16-11-2020

**Actividades:**

UBICACION: PROGRESIVA KM 92+000

PAO 09 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO Y BUZONES RELLENO ESTRUCTURAL

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

PERSONAL UTILIZADO: 08 PEONES

MAQUINARIA Y EQUIPO: 06 VIBROAPISONADRES, 01 BUS DE TRASLADO DE PERSONAL, 01 RETROEXCAVADORA, 03 VOLQUETES

11

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-11-2020



**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:** 16-11-2020

**Actividades:**  
UBICACION: PROGRESIVA KM 92+250

PAO 09 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO Y BUZONES RELLENO ESTRUCTURAL

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :  
PERSONAL UTILIZADO: 01 ING. RESPONSABLE, 02 VIGIAS, 01 JEFE DE GRUPO, 04 OPERARIOS, 08 PEONES  
MAQUINARIA (INC. OPERADOR) Y EQUIPO: 06 VIBROAPISONADRES, 01 MINIRODILLO BERMERO, 01 MINICARGADOR, 01 RETROEXCAVADORA

12

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
16-11-2020



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-11-2020

**Actividades:**

UBICACION: PROGRESIVA KM 102+776

BADEN DEL KM 102+776 AL KM 102+801 LONGITUD 25 METROS (MM15) Y DESVIO VACIADO DE UÑAS Y LOSA CONCRETO PRE MEZCLADO F'C=210 KG/CM2

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

13

PERSONAL UTILIZADO: 02 VIGIAS, 01 JEFE DE GRUPO, 03 OPERARIO, 03 OFICIALES, 04 PEONES  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 CAMION MIXER, 01 BUS TRASLADO DE PERSONA

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-11-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** C U T I P A M O N Z O N  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-11-2020  
 NESTOR ARNULFO

**Actividades:**

UBICACION: PROGRESIVA KM 113+256, L=16.00 M

- 1000 PUENTES CONSTRUCCIÓN
- 1007 PUENTE AMARILLO
- 502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS
- 1200.A FALSO PUENTE
- 1007.E LOSA DE CONCRETO ARMADO
- 1007 VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMA
- 515.D ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CARAVISTA
- HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERO Y ENCOFRADO DE VIGAS PRINCIPALES

14

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

PERSONAL UTILIZADO : 01 ING. RESPONSABLE, 01 JEFE DE GRUPO, 02 VIGÍA, 14 PEÓN. 12 OPERARIO, 06 OFICIALES, 01 SUPERVISOR SSOMA  
 MAQUINARIA (INC. OPERADOR) Y EQUIPO : 01 BUS DE TRASLADO DE PERSONAL, 01 CAMION GRUA, 01CAMION CARGA, 02 CAMIONETAS, 03 VOLQUETES, 01 MINICARGADOR, 01 MINIRODILLO (BERMERO)

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-11-2020



**Fotos:**