

**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

Confirma Bitacora:	Nro Informe:	Fecha Informe:	Nombre De La Obra:	Personal Encargado:
Si	110	07-11-2020	Carretera Moquegua - Omate - Arequipa Tramo: II km. 35 al km. 153.50	CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO

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

**Asunto:**

Nro INFORME 110

REPORTE DEL SABADO 07 DE NOVIEMBRE DEL 2020

**FRENTES DE TRABAJO:**

MATERIAL CANTERA AMATA (KM 119+580)  
MATERIAL CANTERA PACHAS (KM 69+400)  
DME KM 92+200  
DME KM 128+040

**MOVIMIENTO DE TIERRAS EN LAS PROGRESIVAS:**

TRAMO KM 101+570 AL KM 101+680 MEJORAMIENTO SUB RASANTE P/C (RELLENO)  
TRAMO KM 93+280 AL KM 93+300 MEJORAMIENTO SUB RASANTE P/C (RELLENO)  
CONFORMACION BADEN KM 102+776 AL KM 102+801 L=25.00 M  
PROGRESIVA KM 124+760 BANQUETAS DE RELLENO  
PROGRESIVA KM 121+610 BANQUETAS DE RELLENO

**PAVIMENTO FLEXIBLE**

IMPRIMACION ASFALTICA KM 64+980 AL KM 65+050, DEL KM 65+110 AL KM 65+180, DEL KM 66+480 AL KM 66+520 Y DEL KM 66+710 AL KM 66+770  
BACHEO TIPO II Y RECONSTRUCCION DE BASE IMPRIMADA EN LA PROGRESIVA KM 66+040 Y KM 64+760 (RESPECTIVAMENTE)

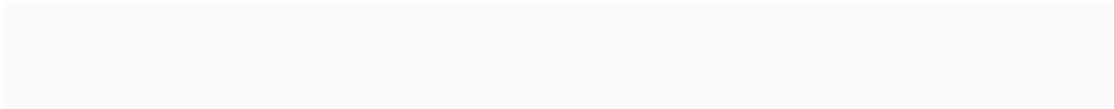
**OBRA DE ARTE Y DRENAJE**

VACIADO DE CUNETAS TRIANGULAR KM 82+640 LD  
PERFILADO COMPACTADO Y CERCHADO CUNETAS 81+080 L.D  
MCC - MCA KM 100+980 AL KM 101+030 – ENCOFRADO DE MURO (ALCANTARILLA MCA 2.0 X 2.0 L=14.55 M)  
ALCANTARILLA MCA KM 145+344 – MOVIMIENTO DE TIERRAS  
MCC - MCA KM 142+159 AL KM 142+219 – COLOCADO DE ACERO EN ZAPATA PAÑO N° 09

PUENTE AMARILLO ( L = 16.00 M) UBICACIÓN : KM 113+265  
FALSO PUENTE – RELLENO PARA ESTRUCTURAS

PAO N° 09: SANEAMIENTO VACIADO DE MUROS DE BUZON, TENDIDO DE TUBERIAS, PRUEBA HIDRAULICA, RELLENO Y COMPACTADO EN EL TRAMO KM 86+500 AL KM 90+000

Foto Bitacora 6:



**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 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 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:**

SE RECOMIENDA QUE EL PERSONAL CAPATAZ (JEFE DE GRUPO) ASI COMO LAS VIGIAS DEBEN RECIBIR MAYOR CAPACITACION, ES EL CASO DE AL MOMENTO DE RESTRINGIR EL TRAFICO POR LAS DIVERSAS ACTIVIDADES DE OBRA, LES FALTA MAYOR CRITERIO DE DAR FLUIDEZ AL PASO DE VEHICULOS SOBRETUDO PARTICULARES Y MEJOR TRATO (RELACIONES HUMANAS)

Auditoria Fecha De Creación:

07-11-2020

Auditoria Fecha De Edición:

08-11-2020

**PANEL FOTOGRAFICO**



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON  
NESTOR ARNULFO

**Nivel:** No Aplica

**Fecha De Fotografia:** 07-11-2020

**Actividades:**  
UBICACION: PROGRESIVA KM 82+640 L.D  
  
500 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
510.A CUNETAS TRIANGULARES  
PERFILADO, COMPACTADO Y CERCHADO  
CONCRETO F`C=175 KG/CM2 CUNETERA (COMPACTADOR DE CONCRETO)

1

**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:**  
07-11-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-11-2020

**Actividades:**  
UBICACION: PROGRESIVA KM 81+080 L.D  
500 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
510.A CUNETAS TRIANGULARES  
PERFILADO, COMPACTADO Y CERCHADO

**CDescripcion \_\_\_\_\_:**  
PERSONAL UTILIZADO: 04 VIGIAS, 01 JEFE DE GRUPO, 06 OPERARIOS, 08 OFICIALES, 28 PEONES  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 RETROEXCAVADORA. 01 CAMION CISTERNA, 01 VOLQUETE, 02 BUS TRASLADO DE PERSONAL

2

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
07-11-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-11-2020

**Actividades:**  
**UBICACION:** TRAMO KM 64+760 P/C  
**BACHEO - RECONSTRUCCION DE BASE IMPRIMADA**

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
**PERSONAL UTILIZADO:** 02 VIGIAS, 04 PEONES  
**MAQUINARIA Y EQUIPO:** 01 CAMION CISTERNA AGUA, 01 MOTONIVELADORA, 01 RODILLO VIBRADOR. 01 MINIVAN TRASLADO PERSONAL

3

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
07-11-2020



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-11-2020

**Actividades:**  
UBICACION: PROGRESIVA KM 66+040  
BACHEO TIPO II

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL UTILIZADO: 02 VIGIAS, 01 JEFE DE GRUPO, 06 PEONES, 04 OPERARIOS  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 COMPRESORA, 01 BARREDORA, 01 CAMION DE CARGA, 01 PLANCHA COMPACTADORA, 01 BUS TRASLADO DE PERSONAL

4

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
07-11-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-11-2020

**Actividades:**

UBICACION: PROGRESIVA KM 87+440 AL KM 87+472 Bz 17A  
PAO 09 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO Y BUZONES RELLENO ESTRUCTURAL  
PRUEBA HIDRAULICA BUZON A BUZON Y TUBERIA

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

PERSONAL UTILIZADO: 01 ING. RESPONSABLE, 02 VIGIAS, 01 JEFE DE GRUPO, 06 OPERARIOS, 04 PEONES  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 06 VIBROAPISONADRES, 01 MINIRODILLO BERMERO, 01 MINICARGADOR, 01 RETROEXCAVADORA

5

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**  
07-11-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-11-2020

**Actividades:**  
UBICACION: PROGRESIVA KM 87+858 Bz 23  
PAO 09 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO Y BUZONES RELLENO ESTRUCTURAL

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
PERSONAL UTILIZADO: 02 VIGIAS, 01 JEFE DE GRUPO, 08 OPERARIOS, 05 PEONES  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 08 VIBROAPISONADRES, 01 MINIRODILLO BERMERO, 01 MINICARGADOR, 01 RETROEXCAVADORA

6

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
07-11-2020



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:**

07-11-2020

**Actividades:**

UBICACION: MCC - MCA KM 100+980 AL KM 101+030  
ENCOFRADO METALICO DE ZAPATA Y ELEVACION DE MUROS  
HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO ESTRUCTURAL

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

PERSONAL UTILIZADO: 02 VIGIAS, 01 JEFE DE GRUPO, 05 OPERARIOS, 03 PEONES  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 CAMION GRUA, 01 MINI BUS TRASLADO DE PERSONAL

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

07-11-2020

7



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:**

07-11-2020

**Actividades:**

UBICACION KM 142+159 AL KM 142+219  
MCC ENCOFRADO Y COLOCADO DE ACERO EN ZAPATA DEL PAÑO N° 09  
ALCANTARILLA MCA 2.00 X 2.00 L=14.55 M

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

PERSONAL UTILIZADO: 02 VIGIAS, 01 JEFE DE GRUPO, 04 OPERARIOS, 08 PEONES  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 CAMION GRUA, 02 BUS TRASLADO DE PERSONAL

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

07-11-2020

8



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

CUTIPA MONZON  
NESTOR ARNULFO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

07-11-2020

**Actividades:**

UBICACION: KM 126+840

MEJ. SUB RASANTE

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

9

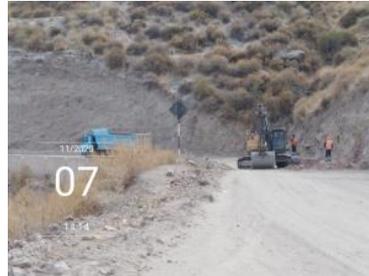
PERSONAL UTILIZADO: 01 PEON, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS, 01 VOLQUETE

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

07-11-2020



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:**

07-11-2020

**Actividades:**

PROGRESIVA KM 126+100 AL KM 126+180

MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE DE -0.40 M P/C (PLATAFORMA COMPLETA)

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

10

PERSONAL UTILIZADO: 01 JEFE DE GRUPO, 01 PEON  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 06 VOLQUETES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

07-11-2020



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:**

07-11-2020

**Actividades:**

UBICACION: ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 125+000. Y EL KM 125+080

MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE RELLENO PLATAFORMA COMPLETA (P/C)

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

PERSONAL UTILIZADO: 02 VIGIAS, 01 JEFE DE GRUPO, 02 PEONES

MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 CAMION CISTERNA, 01 MOTONIVELADORA, 01  
RODILLO VIBREDOR, 03 VOLQUETES

11

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

07-11-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-11-2020

**Actividades:**  
UBICACION KM 121+610 AL KM 121+760 L.I  
200 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
211.A BANQUETAS DE RELLENO

12

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
PERSONAL UTILIZADO: 02 VIGIAS, 01 JEFE DE GRUPO, 02 OPERARIOS, 01 PEON  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 06 VOLQUETES, 01 CAMIONETA, 01 BUS TRANSPORTE DE PERSONAL

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
07-11-2020



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:**

07-11-2020

**Actividades:**

UBICACION: PROGRESIVA KM 119+580 - CANTERA AMATA  
PRODUCCION DE MATERIAL DE RELLENO

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

PERSONAL UTILIZADO: 02 VIGIAS, 01 JEFE DE GRUPO, 03 PEONES  
MAQUINARIA (INCLUYE OPERADOR) Y EQUIPO: 01 CHANCADORA MOVIL  
PRIMARIA, 01 CHANCADORA MOVIL SECUNDARIA, 02 CARGADOR  
FRONTAL, 01 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS, 01 RACTOR SOBRE ORUGAS D-6, Y  
12 VOLQUETES

13

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

07-11-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON  
NESTOR ARNULFO

**Nivel:** No Aplica

**Fecha De Fotografia:** 07-11-2020

**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  
502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS

14

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :  
PERSONAL UTILIZADO : 01 ING. RESPONSABLE, 01 JEFE DE GRUPO, 02 VIGÍA, 14 PEÓN. 08 OPERARIO, 04 OFICIALES, 01 SUPERVISOR SSOMA  
MAQUINARIA Y EQUIPO : 01 BUS DE TRASLADO DE PERSONAL, 01 CAMION GRUA, 01CAMION CARGA, 02 CAMIONETAS, 03 VOLQUETES, 01 RETROEXCAVADORA, 01 MINIRÓDILLO (BERMERO), 06 VIBROAPISONADORES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
07-11-2020



**Fotos:**