



# BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

**Confirma Bitacora:** Si  
**Nro Informe:** 079  
**Fecha Informe:** 29-09-2020  
**Nombre De La Obra:** Carretera Moquegua - Omate - Arequipa Tramo: II km. 35 al km. 153.50  
**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO

Foto Bitacora:



Foto Bitacora 2:



Foto Bitacora 3:



Foto Bitacora 4:

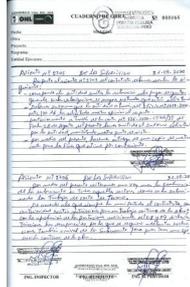


Foto Bitacora 5:



**Asunto:**

Nro INFORME 079

REPORTE DEL LUNES 29 DE SETIEMBRE DEL 2020

MATERIAL CANTERA AMATA (KM 119+580)  
 MATERIAL CANTERA PACHAS (KM 69+400)  
 DME KM 53+670  
 DME KM 106+000  
 DME KM 138+000

DRENAJE  
 MCC-MCA- ALC MCA 5X4 M PROGRESIVA KM 138+567 EXCAVACION

MEJORAMIENTO S.R EN LAS PROGRESIVAS:  
 TRAMO KM 102+120 AL KM 102+180 P/C E=0.80 M. (CORTE)  
 TRAMO KM 101+810 AL KM 101+870 P/C E=0.80 M. (RELLENO)

PUENTE AMARILLO ( L = 16.00 M) UBICACIÓN : KM 113+265  
 ESTRIBOS CIMENTACION – CONCRETO CLASE C, f'c=280 kg/cm2 ZAPATA L.D 106 M3

CORTE EN TALUD PUENTE CHORRO KM 75+960 MARGEN DERECHO

FARALLON PAO Nro 12, (KM 120+040) INSTALACION DE PERFORADORA DE MUESTREO DIAMANTINA, POSTES Y MALLA DE PROTECCION CONTRA CAIDA DE ROCAS, LIMPIEZA PARA LA LOSA EN VOLADIZO.

PAO N° 09: SANEAMIENTO EXCAVACION, ENTUBADO, VACIADO DE MUROS DE BUZON EN EL TRAMO KM 90+400 AL KM 92+649



**Foto Bitacora 6:**



**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) NUEVO PLAZO AL 12/12/2021
- 2) ADICIONALES DE OBRA: A LA FECHA SE ESTÁ 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 COALIQUE 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: RIEGO PARA EVITAR EL POLVO RESUSPENDIDO Y TRANSITABILIDAD DE LA VIA DESDE EL KM 84 AL KM 98
- 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, 05 CAMIÓN CISTERNAS AGUA, 27 VOLQUETES, 05 EXCAVADORA, 02 TRACTOR D-6, 01 MINI RODILLO COMPACTADOR (BERMERO), 03 RETROEXCAVADORA, 01 COMPRESORA NEUMATICA 03 MARTILLO N. 01 MINI CARGADOR, 03 CAMION GRUA, 02 CISTERNA COMBUSTIBLE, 01 CAMA BAJA, 01 CAMION LUBRICADOR, 08 VIBROAPIZONADORES, 08 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: 04 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:**

EN EL PUENTE AMARILLO KM 113+265, SE REALIZO UN DESVIO CON ENROCADO EN EL TERRENO DE FUNDACION, COMO LA EXCAVACION PARA LA CIMENTACION DE LOS ESTRIBOS ES MAS PROFUNDA QUE ESTE ENROCADO, AHORA SE HA VISTO QUE SE TIENE HUMEDECIMIENTO POR DEBAJO DE ESTE ENROCADO SOBRE TODO EN EL MARGEN IZQUIERDO DEL DESVIO, LO QUE ES UN PELIGRO LATENTE QUE DEBE SOLUCIONARSE, SE RECOMIENDA PONER UN VISOR EN FORMA PERMANENTE PARA EVITAR ACCIDENTES FATALES.

**Auditoria Fecha De Creación:**  
29-09-2020

**Auditoria Fecha De Edición:**  
30-09-2020

**PANEL FOTOGRAFICO**

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-09-2020

**Actividades:**  
UBICACION: PROGRESIVA KM 149+000

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
1 RECORRIDO DESDE EL KM 138+567 MCC-MCA- ALC MCA 5X4 M HASTA ESTA PROGRESIVA NO SE TIENE NINGUNA ACTIVIDAD DE PARTE DEL CONSORCIO.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-09-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-09-2020

**Actividades:**  
UBICACION: PUQUINA KM 153+200

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
RECORRIDO DESDE EL KM 138+567 MCC-MCA- ALC MCA 5X4 M HASTA ESTA PROGRESIVA, NO SE TIENE NINGUNA ACTIVIDAD DE PARTE DEL CONSORCIO.

2

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-09-2020



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

<b>Personal Encargado:</b> CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO	<b>Nivel:</b> No Aplica	<b>Fecha De Fotografia:</b> 29-09-2020
---	----------------------------	---

**Actividades:**  
UBICACION : PROGRESIVA KM 138+567

EXCAVACION OBRAS DE ARTE MCA 5 X 4 M + MURO DE MCC - MCA.  
CAMBIO DE MARTILLO HIDRAULICO (PICOTON) POR CUHARA PARA EXCAVACION  
ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION EN EL DME KM 138+000

3

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :  
PERSONAL UTILIZADO: 01 JEFE DE GRUPO, 02 VIGIAS, 04 PEONES, 02 MECANICOS  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 01 VOLQUETE, 01 MICRO BUS TRASLADO DE PERSONAL

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-09-2020



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:**

29-09-2020

**Actividades:**

UBICACION: KM 115+200 PLANTA DE CONCRETO

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

PERSONAL UTILIZADO: 01 ING. RESPONSABLE, 01 OPERADOR DE PLANTA, 02 PEONES

MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 PLANTA DE CONCRETO, 01 RETROEXCAVADORA, 03 CAMION MIXER DE CONCRETO

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

29-09-2020

4



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-09-2020

**Actividades:**  
UBICACION PROGRESIVA 121+040  
FARALLON

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
ING. KARINA BARREDA ESPECIALISTA EN GEOLOGIA Y GEOTECNIA  
PERFORACION POZO PDH 01 - HORIZONTAL LADO IZQUIERDO PROFUNDIDAD 18 M  
PROVIAS NACIONAL - HOL PERU

5

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-09-2020



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:**

29-09-2020

**Actividades:**

UBICACIÓN : KM 113+265 ( L = 16.00 M)

1000 PUNTES CONSTRUCCIÓN

1007 PUENTE AMARILLO

1007C ESTRIBO (CIMENTACION)

503.C CONCRETO CLASE C,  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup> ZAPATA L.D 106 M3

VACIADO CON CHUTÉ CON TUBO UPVC

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

6

PERSONAL UTILIZADO : 02 VIGÍA, 6 PEÓN. 01 JEFE DE GRUPO, 08 OPERARIO, 02 OFICIALES, 01 ING. RESPONSABLE, 01 SUPERVISOR SSOMA, 01 PARAMEDICO, 01 ENFERMERA

MAQUINARIA Y EQUIPO : 01 BUS DE TRASLADO DE PERSONAL, 02 CAMION GRUA, 01 CAMIONETAS, 02 REFLECTORES DE LAMPARAS, 01 AMBULANCIA

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

29-09-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-09-2020

**Actividades:**  
UBICACIÓN : KM 113+265 ( L = 16.00 M)  
1000 PUNTES CONSTRUCCIÓN  
1007 PUENTE AMARILLO  
1007C ESTRIBO (CIMENTACION)  
503.C CONCRETO CLASE C, f<sup>cc</sup>=280 kg/cm<sup>2</sup> ZAPATA L.D 106 M3 VACIADO CON CHUTE CON TUBO UPVC

7

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :  
PERSONAL UTILIZADO : 02 VIGÍA, 6 PEÓN. 01 JEFE DE GRUPO, 08 OPERARIO, 02 OFICIALES, 01 ING. RESPONSABLE, 01 SUPERVISOR SSOMA, 01 PARAMEDICO, 01 ENFERMERA  
MAQUINARIA Y EQUIPO : 01 BUS DE TRASLADO DE PERSONAL, 02 CAMION GRUA, 01 CAMIONETAS, 02 REFLECTORES DE LAMPARAS, 01 AMBULANCIA

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-09-2020



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:**

29-09-2020

**Actividades:**

UBICACIÓN : KM 113+265 ( L = 16.00 M)  
1000 Puentes CONSTRUCCIÓN  
1007 PUENTE AMARILLO

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

CONCTRL DE CALIDAD, ESTUVO PRSENTE LA SUPERVISION  
REVENIMIENTO O SLUMP TEST SE MIDIO 7.75 PULGADAS

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

29-09-2020

8



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-09-2020

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

9

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
VISTA AGUAS ABAJO DEL PUENTE

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**  
29-09-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-09-2020

**Actividades:**  
UBICACIÓN KM 101+810 AL KM 101+870  
MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE P/C H=0.80 M (RELLENO)  
200 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
207.A MEJORAMIENTO DE SUELOS CON MATERIAL DE CANTERA

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

**PERSONAL UTILIZADO :** 01 JEFE GRUPO, 04 VIGÍA, 05 PEÓN  
**MAQUINARIA Y EQUIPO :** 02 MOTONIVELADORA, 01 CAMIÓN CISTERNA, 02 RODILLO VIBRATORIO, 11 VOLQUETES

10

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-09-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-09-2020

**Actividades:**  
UBICACIÓN KM 102+120 AL KM 102+180  
MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE P/C CORTE  
200 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
207.A MEJORAMIENTO DE SUELOS CON MATERIAL DE CANTERA

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL UTILIZADO (PISO) : 01 JEFE GRUPO, 04 VIGÍA, 03 PEÓN. 01 TOPOGRAFO.  
MAQUINARIA Y EQUIPO : 02 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS, 01 ESTACION TOTAL

11

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-09-2020



**Fotos:**