



# BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

<b>Confirma Bitacora:</b> Si	<b>Nro Informe:</b> 102	<b>Fecha Informe:</b> 29-10-2020	<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 4:**

**Foto Bitacora 5:**





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Asunto:

Nro INFORME 102

REPORTE DEL JUEVES 29 DE OCTUBRE DEL 2020

SE VERIFICO EN CAMPO LA PRESENCIA DE LOS SIGUIENTES ESPECIALISTAS DEL PVN - MTC

ING. LUIS OSCATEGUI ESP, EN GEOLOGIA Y GEOTECNIA

ING. SANTIAGO GUERRA ESP ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE

ING. EUGENIO OSORIO ESP. HIDROLOGIA E HIDRAULCA

FRENTES DE TRABAJO:

MATERIAL CANTERA AMATA (KM 119+580)

MATERIAL CANTERA PACHAS (KM 69+400)

DME KM 92+200

DME KM 107+270

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 (CORTE)

PAVIMENTOS – CAPA ANTICONTAMINANTE

BASE GRANULAR KM 57+100 AL KM 57+340 Y DEL KM 57+360 AL KM 57+440

PAVIMENTO FLEXIBLE

IMPRIMACION ASFALTICA KM 73+830 AL KM 74+020 L.I Y DEL KM 62+160 AL KM 62+230 L.I

OBRA DE ARTE Y DRENAJE

VACIADO DE CUNETAS TRIANGULAR KM 86+140 LD Y LI

PUENTE AMARILLO ( L = 16.00 M) UBICACIÓN : KM 113+265

ESTRIBOS ELEVACION – DESENCOFRADO M.D

PUENTE EL CHORRO II (KM 76+000)

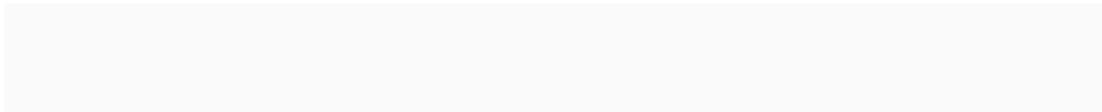
DESENCOFRADO DE PARAPETO BASE DE PUENTE MODULAR M.D Y M. I (BAILEY)

FARALLON (KM 120+040) DESQUINCHE MANUAL .

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

PAO N° 08 MCC - MCA KM 100+980 AL KM 101+030 – ENCOFRADO DE MURO

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 FRENTE. 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 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:**

EN LOS TRAMOS QUE SE ESTA INTERVINIENDO DE TODAS LAS ACTIVIDADES SE RECOMIENDA REGAR CON LOS CAMIONES CISTERNA PARA EVITAR EL POLVO RE SUSPENDIDO QUE INCOMODA A LOS BENEFICIARIOS Y SUS CULTIVOS.

Auditoria Fecha De Creación:

29-10-2020

Auditoria Fecha De Edición:

30-10-2020

**PANEL FOTOGRAFICO**



### 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> 29-10-2020
---	----------------------------	---

**Actividades:**

UBICACION: PROGRESIVA KM 93+280 AL KM 93+300

200 MOVIMIENTO DE TIERRAS

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

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

1

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

MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 06 VOLQUETES, 01 CAMION CISTERNA, DME 92+300, 01 TRACTOR S/ORUGA D-6

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

29-10-2020



### 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:** 29-10-2020

**Actividades:**

UBICACION: PROGRESIVA KM 86+140 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)

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

2

PERSONAL UTILIZADO: 04 VIGIAS, 01 JEFE DE GRUPO, 09 OPERARIOS, 05 OFICIALES, 17 PEONES  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 RETROEXCAVADORA. 01 PAVIMENTADORA DE FORMAS (CUNETERA), 01 CAMION MIXER, 01 BUS TRASLADO DE PERSONAL

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-10-2020



**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:** 29-10-2020

**Actividades:**  
UBICACION: PROGRESIVA KM 84+400  
CENTRO DE ACOPIO MATERIAL DE RELLENO PROVENIENTE DE LA CANTERA PACHAS 12 VOLQUETES DE 3 EJES  
ACARREO O TRANSPORTE MATERIAL AL KM 101+600 RELLENO CON 8 VOLQUETES DE 4 EJES

3

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL UTILIZADO: 01 PEON  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 20 CAMIONES DE DESCARGA TRASERA O VOLQUETES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-10-2020



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-10-2020

**Actividades:**  
UBICACION: KM 80+580 AL KM 80+910  
TOPOGRAFO ALFREDO TIMEO DEL PVN - MTC

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PARA ADICIONALES GAVIONES

4

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-10-2020



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:**

29-10-2020

**Actividades:**

UBICACION: KM 80+300 AL KM 80+440

TOPOGRAFO WILBER RAMOS MATAMOROS DEL PVN - MTC  
Enfocado 80 300. 440

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

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PARA ADICIONALES DE OBRA, ENROCADO L.D

5

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

29-10-2020



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:**

29-10-2020

**Actividades:**

UBICACION KM 74+480

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

ING. LUIS OSCATEGUI ESPECIALISTA EN GEOLOGIA Y GEOTECNIA

6

VERIFICANDO PARA PRESTACION ADICIONAL MURO

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

29-10-2020



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:**

29-10-2020

**Actividades:**

UBICACION: PROGRESIVA KM 68+300

BACHEO TIPO II

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

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

MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 COMPRESORA, 01 BARREDORA, 01 CAMION DE CARGA, 01 PLANCHA COMPACTADORA, 01 BUS TRASLADO DE PERSONAL

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

29-10-2020

7



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-10-2020

**Actividades:**  
UBICACION KM 57+080 AL KM 57 340  
CAPAS ANTICONTAMINAN  
403.A BASE GRANULAR E=0.275  
ACTIVIDAD: CAMION VIGA - DEFLEXIONES

8 **CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
PERSONAL UTILIZADO: 01 JEFE DE GRUPO, 04 PEONES, 01 TOPOGRAFO, 01 OPERARIO  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 MINIVAN TRASLADO DE PERSONAL, 01 CAMION VIGA, 01 NIVEL DE INGENIERO

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-10-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-10-2020

**Actividades:**  
UBICACION KM 57+080 AL KM 57 340  
CAPAS ANTICONTAMINAN  
403.A BASE GRANULAR E=0.275  
ACTIVIDAD: VERIFICACION DE SECCIONES Y PERFIL LONGITUDINAL PARA EL PASE RESPECTIVO

9 **CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
PERSONAL UTILIZADO: 01 JEFE DE GRUPO, 01 PEONES, 01 OPERARIO  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 ESTACION TOTAL

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-10-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-10-2020

**Actividades:**  
UBICACION: PROGRESIVA KM 76+000

1003 PUENTE CHORRO II  
DESENCOFRADO DE PARAPETO DE BASE (ZAPATA) DE PUENTE MODULAR,  
AMBOS MARGENES.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
PERSONAL UTILIZADO: 01 JEFE DE GRUPO, 06 OPERARIOS, 01 ING. RESPONSABLE  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 BUS TRASLADO DE PERSONAL

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-10-2020



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:**

29-10-2020

**Actividades:**

UBICACION : Bz 23. KM 87+858. Bz 22. KM 87+818 Y Bz 21 KM 87+769

PAO 09 EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIA

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

PERSONAL UTILIZADO: 02 VIGÍA, 03 OPERARIOS, 01 JEFE DE GRUPO, 07 PEONES

MAQUINARIA Y EQUIPO: 02 RETROEXCAVADORA, 03 VOLQUETES, 01 BUS DE TRASLADO DE PERSONAL

11

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

29-10-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

12

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-10-2020

**Actividades:**  
UBICACION Bz 34. PROGRESIVA KM 88+387  
PAO 09 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO Y BUZONES RELLENO ESTRUCTURAL

**CDescripcion \_\_\_\_\_:**  
PERSONAL UTILIZADO: 02 VIGÍA, 06 OPERARIOS, 01 JEFE DE GRUPO, 12 PEONES  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 RETROEXCAVADORA, 06 VIBROAPISONADRES, 01 MINIRODILLO BERMERO, 01 MINICARGADOR, 01 BUS DE TRASLADO DE PERSONAL

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-10-2020



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:**

29-10-2020

**Actividades:**

PAO 09 PRODUCCION DE CONCRETO PARA VACIADO DE MUROS DE BUZON

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

PERSONAL UTILIZADO: 02 VIGÍA, 06 OPERARIOS, 01 JEFE DE GRUPO, 06 PEONES

MAQUINARIA Y EQUIPO: 01 MEZCLADORA TIPO TROMPO, 02 VIBRADOR DE CONCRETO, 01 BUS DE TRASLADO DE PERSONAL

13

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

29-10-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-10-2020

**Actividades:**  
UBICACION: MCC - MCA KM 100+980 AL KM 101+030  
PAO 08 - ENCOFRADO METALICO DE MURO

**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

14

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-10-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** CUTIPA MONZON NESTOR ARNULFO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-10-2020

**Actividades:**  
UBICACION KM 68+300

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
ING. EUGENIO OSORIO ESP. HIDROLOGIA E HIDRAULICA  
ING. SANTIAGO GUERRA ESP. EN ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE  
VERIFICACION DE PRESTACIONES ADICIONALES: BORDILLOS, MANDILES Y MUROS, PROPUESTAS POR EL CONSORCIO CONTRATISTA Y LA SUPERVISION

15

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-10-2020



**Fotos:**