



# BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

**Confirma Bitacora:** Si  
**Nro Informe:** 255  
**Fecha Informe:** 18-12-2019  
**Nombre De La Obra:** Carretera Moquegua - Omate - Arequipa Tramo: Il km. 35 al km. 153.50  
**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA

**Foto Bitacora:**



**Foto Bitacora 2:**



**Foto Bitacora 3:**



**Foto Bitacora 4:**



**Foto Bitacora 5:**



**Foto Bitacora 6:**



**Asunto:** Inspección visual en campo respecto a ejecución de obra.

**Conclusiones:** Se adjunta en formato Word.

**Recomendaciones:**

## PANEL FOTOGRAFICO



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 18-12-2019

**Actividades:**  
500 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS  
514.B FILTRO DRENANTE  
607.F TUBO DE PVC SAP CLASE 10, D=6" PERFORADO

Construcción de alcantarillas tipo TMC y MCA en los kms:  
80+095  
82+007  
83+239  
131+527  
149+524

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

- Se realiza el relleno estructural compactado en alcantarillas indicadas
- Equipo y maquinaria: 3 und retroexcavadora sobre neumáticos, 2 und rodillo 2 tn, 1 und mini cargador, 2 und camión cisterna para agua y volquetes,
- Personal: 5 Jefe de grupo, 18 personas (entre auxiliares y ayudantes) y 8 vigía
- El material para rellenos procede de la cantera Pachas y de material seleccionado y zarandeado en el km 128+080.
- El material de filtro procede de la cantera rio Tambo ubicada en el km 84+400.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
18-12-2019



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

<b>Personal Encargado:</b>	<b>Nivel:</b>	<b>Fecha De Fotografia:</b>
LUZMILA GUERRA MOTTA	No Aplica	18-12-2019

**Actividades:**

200 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
 202.B.1 EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA  
 202.B2 EXCAVACIÓN EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)  
 202.B3 EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO  
 207.A MEJORAMIENTO DE SUELOS CON MATERIAL DE CANTERA  
 230.A MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS  
 210.A PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTES EN ZONAS DE CORTE  
 211.A BANQUETAS DE RELLENO  
 230.A MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS

400 PAVIMENTOS  
 CAPAS ANTICONTAMINANTES, SUBBASE Y BASE  
 403.A BASE GRANULAR E=0.275  
 PAVIMENTOS FLEXIBLES  
 416.A IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA

700 TRANSPORTES  
 700.A TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M  
 700.B TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M  
 700.C TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 m Y 1000 m  
 700.D TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M

900 IMPACTO AMBIENTAL  
 900.C PROGRAMA DE CIERRE DE OBRAS  
 907.A CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN DME

Actividades que se desarrollan aproximadamente en los siguientes tramos

- 66+520 @ 66+570 (conformación de banqueteta)
- 66+300 @ 66+960 (conformación de base granular)
- 66+000 @ 66+300 (imprimación asfáltica)
- 62+940 @ 63+300 (perfilado y mejoramiento de suelos a nivel de sub rasante)
- 74+080 @ 74+150 (corte en banqueteta – talud alto, en material aparentemente suelto)
- 111+780 @ 111+800 (perforación en roca fija con equipo)
- 116+200 @ 116+400 (perfilado y mejoramiento de suelos a nivel de sub rasante)
- 130+280 @ 130+100 (corte a nivel de piso para mejoramiento de suelos a nivel de sub rasante)
- 141+900 @ 141+950 (perforación en roca fija)

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

- Corte en roca fija (proceso de voladura de rocas) entre los kms 98+080 @ 99+050, con volumen de remoción aproximado de 108 m3.
- Las actividades de extendido de material para base granular e imprimación asfáltica se realizan generalmente en horas de la noche.
- Equipo y maquinaria: 1 und rock drill, 2 und compresoras, 1 und tractor sobre orugas, 6 und excavadora sobre orugas, 4 und rodillo, 1 und esparcidora de material de base, 3 und motoniveladora, 6 und camión cisterna y volquetes con sus respectivos operadores.
- Personal: 9 Jefes de grupo, 25 personas (entre auxiliares y ayudantes y 18 vigías.
- Se aprecia controles de calidad respecto a niveles por parte de los Consorcios contratista y Supervisor.
- La conformación de DME se realiza en los ubicados en los kms: 53+680, 107+270,



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

128+080, tomándose conocimiento que cada uno de estos cuenta con 1 und de tractor sobre orugas con su operador y un auxiliar.

- El material para conformación de base granular procede de la cantera rio Tambo ubicada en el km 84+400.

- El material para conformación de banquetas y mejoramiento de suelos a nivel de sub rasante procede de las canteras Pachas y Amata ubicadas en los kms 69+300 y 119+500 respectivamente.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

18-12-2019



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 18-12-2019

**Actividades:**

- 500 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
- 502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS
- 514.B FILTRO DRENANTE
- 503.H, G, E, D y C CONCRETO DE DIFERENTES RESISTENCIAS
- 515.A ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
- 615.B DOWELLS
- 504.A ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2
- 607.A TUBO DE PVC SAP CLASE 10, D=3"
- 607.F TUBO DE PVC SAP CLASE 10, D=6" PERFORADO
- 511.A GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2
- 655.A JUNTA PARA MURO
- 656.A JUNTA EN BADENES

Construcción de badenes entre los kms:  
 125+158 @ 125+205 (encofrado y vertido de concreto)  
 125+450 @ 125+470 (encofrado y vertido de concreto)  
 125+625 @ 125+645 (encofrado y vertido de concreto)

3

Construcción de muros de contención entre los kms:  
 88+650 @ 88+680 (rellenos)  
 98+398 @ 98+413 (encofrado y vertido de concreto en elevaciones)  
 100+174 @ 100+241 (encofrado y vertido de concreto en elevaciones)  
 100+672 @ 100+710 (encofrado y vertido de concreto en elevaciones)  
 132+159 @ 132+184 (encofrado y vertido de concreto en elevaciones)  
 132+192 @ 132+212 (encofrado y vertido de concreto en elevaciones)  
 133+290 @ 133+359 (encofrado para zapatas)

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

- Equipo y maquinaria:, 1 und rodillo 2 tn, 1 und mini cargador, 1 und camión mixer, 2 und vibradora de concreto, 2 und vibro pisón ,
- Personal: 3 Jefe de grupo, 24 personas (entre auxiliares y ayudantes) y 4 vigía
- Las actividades son realizadas por el sub contratista Consorcio Nuevo Horizonte

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 18-12-2019



**Fotos:**