



# BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

**Confirma Bitacora:** Si  
**Nro Informe:** 282  
**Fecha Informe:** 25-01-2020  
**Nombre De La Obra:** Carretera Moquegua - Omate - Arequipa Tramo: Il km. 35 al km. 153.50  
**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA

Foto Bitacora:

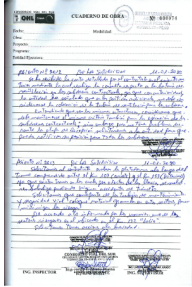


Foto Bitacora 2:

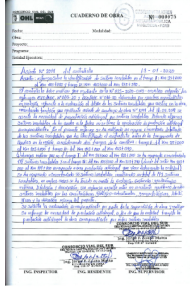


Foto Bitacora 3:

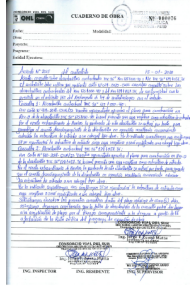


Foto Bitacora 4:

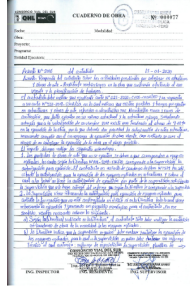


Foto Bitacora 5:

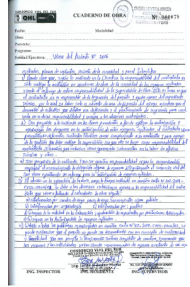
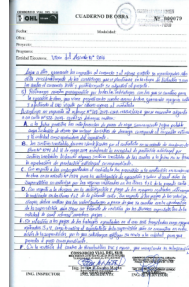


Foto Bitacora 6:



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

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

**Recomendaciones:**  
 Algunas recomendaciones se realizan en los comentarios descritos a los ítems de las conclusiones adjunta.

## PANEL FOTOGRAFICO



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

<b>Personal Encargado:</b>	<b>Nivel:</b>	<b>Fecha De Fotografia:</b>
LUZMILA GUERRA MOTTA	No Aplica	25-01-2020

**Actividades:**

- 100 OBRAS PRELIMINARES
- 103.A MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL
  
- 200 MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 202.B.1 EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA
- 202.B.2 EXCAVACIÓN EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)
- 202.B3 EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO
- 207.A MEJORAMIENTO DE SUELOS CON MATERIAL DE CANTERA
- 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
  
- 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 en los siguientes tramos aproximadamente:

- 68+950 @ 69+080 (mejoramiento de suelos a nivel de sub rasante)
- 70+100 @ 70+400 (mejoramiento de suelos a nivel de sub rasante)
- 73+960 @ 74+100 (excavación en roca y material aparentemente sueltos conformando banquetas)
- 86+390@86+430 (conformación de banqueteta lado izquierdo)
- 113+600 @ 113+680 (excavación en roca y material aparentemente sueltos)
- 125+180 @ 126+615 y 127+090 @ 128+310 corte en roca fija – voladura de rocas con un volumen de remoción estimado de 100 m3)
- 131+560 @ 131+580 (perforación en roca fija en talud y plataforma)
- 107+500 @ 108+000, 122+000 @ 125+000, 141+400 @ 144+000, entre otros (mantenimiento del tránsito)

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

- Equipo y maquinaria (de forma general en los tramos descritos): 4 und cargador frontal, , 6 und camión cisterna, 7 und tractor sobre orugas, 2 und compresoras, 10 und excavadora sobre orugas, 6 und rodillo, 5 und motoniveladora, 6 und camión cisterna, 52 volquetes
- Personal (de forma general en los tramos descritos): 18 Jefes de grupo, 60 personas (entre auxiliares y ayudantes y 29 vigías
- La conformación de DME se realiza en los ubicados kms: 53+600, 79+900 y 107+270
- Se realiza de forma permanente el control de niveles por parte del Consorcio Contratista contando aproximadamente 5 grupos topográficos conformados por un total de 4 personas cada uno en promedio.

1



•El material para mejoramiento de suelos a nivel de sub rasante procede de la cantera Pachas ubicada en el km 69+300

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
25-01-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 25-01-2020

**Actividades:**

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

Actividades que se desarrollan en los siguientes tramos aproximadamente:

- 48+946 @ 48+976 (encofrado y excavación de uñas para emboquillado aguas arriba de badén)
- 79+579 @ 79+613 (encofrado y vertido de concreto en zapatas para muro de contención)
- 80+575 @ 80+585 (encofrado y vertido de concreto en zapatas para muro de contención)
- 91+474 @ 91+499 (relleno en muro de contención)
- 109+568 @ 109+608 (limpieza de vía y construcción de badén – vertido de concreto)
- 133+290 @ 133+359 (encofrado y vertido de concreto en elevación para muro de contención MCC)
- 145+296 @ 145+342 (limpieza y armado de acero en muro de contención)

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

- Equipo y maquinaria (de forma general en los tramos descritos): 2 volquetes, 2 retro excavadora sobre neumático, 2 und camión grúa, 2und rodillo de 2 Tn, 1 und mini cargador y 16 und de vibro pisón manual con sus respectivos operadores.
- Personal (de forma general en los tramos descritos): 6 capataz, 50 personas (entre auxiliares y ayudantes) y 12 vigías.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

25-01-2020



**Fotos:**