

ANEXOS - REPORTE FOTOGRÁFICO

REGISTRO DE FOTOS DEL PUENTE PEATONAL SOLIDARIDAD EN EL 2015

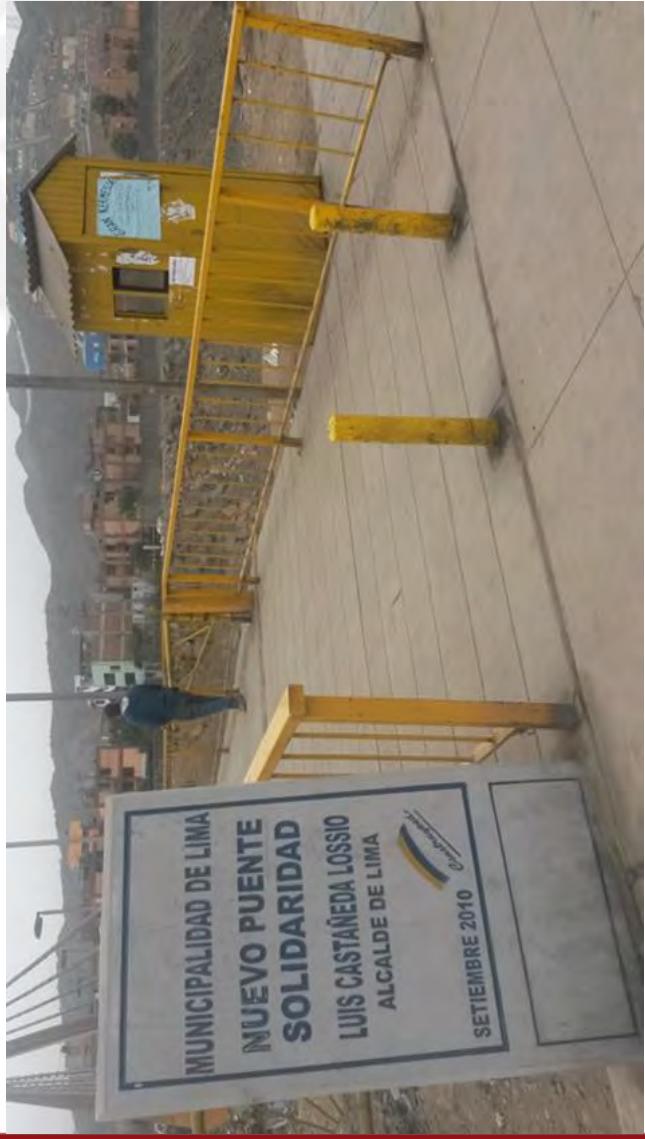




Foto 3 – Acceso al puente por el distrito de San Juan de Lurigancho



Foto 4 – Vista del acceso al puente y de la torre

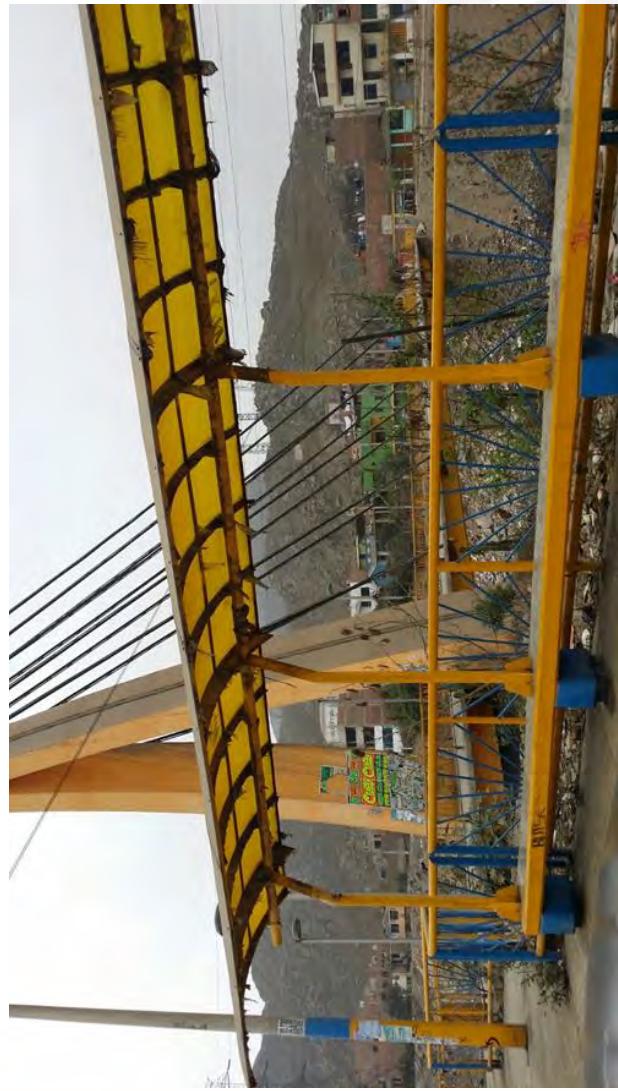


Foto 1 - Ingreso al puente por el distrito del Agustino

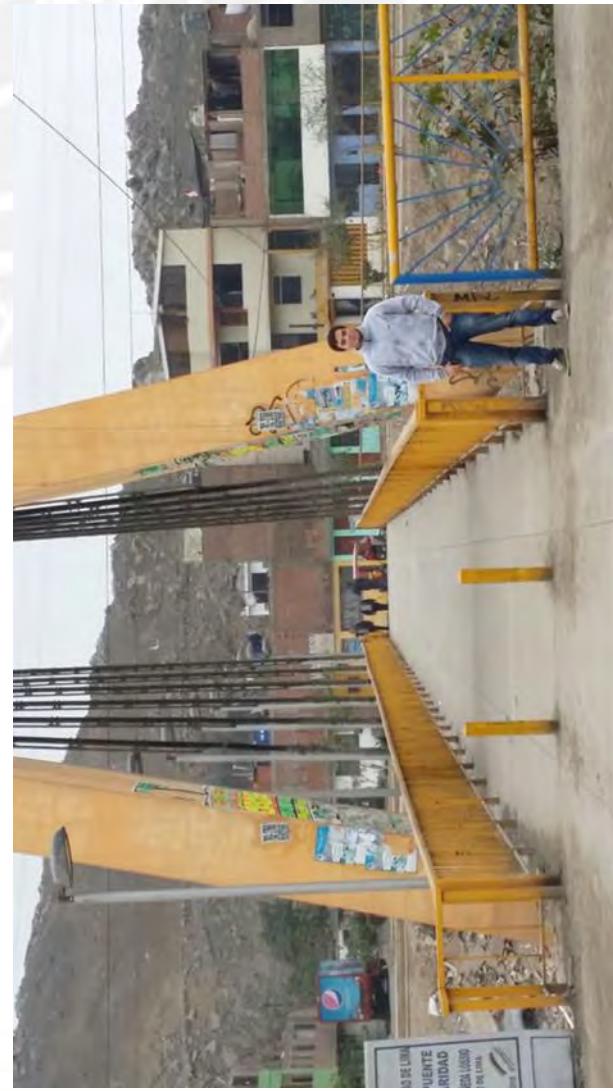


Foto 2 – Vista del acceso al puente a través del distrito del Agustino



Foto 7 – Vista lateral del puente desde el distrito del Agustino



Foto 8 – Vista general del puente Solidaridad



Foto 5 – Vista frontal de la torre de concreto armado



Foto 6 – Vista del puente desde el distrito de San Juan de Lurigancho



Foto 11 – Descanso de la viga metálica sobre la torre



Foto 12 – Vista frontal de la viga metálica descansando sobre el apoyo intermedio



Foto 9 – Estribo Izquierdo apoyado sobre suelo malo

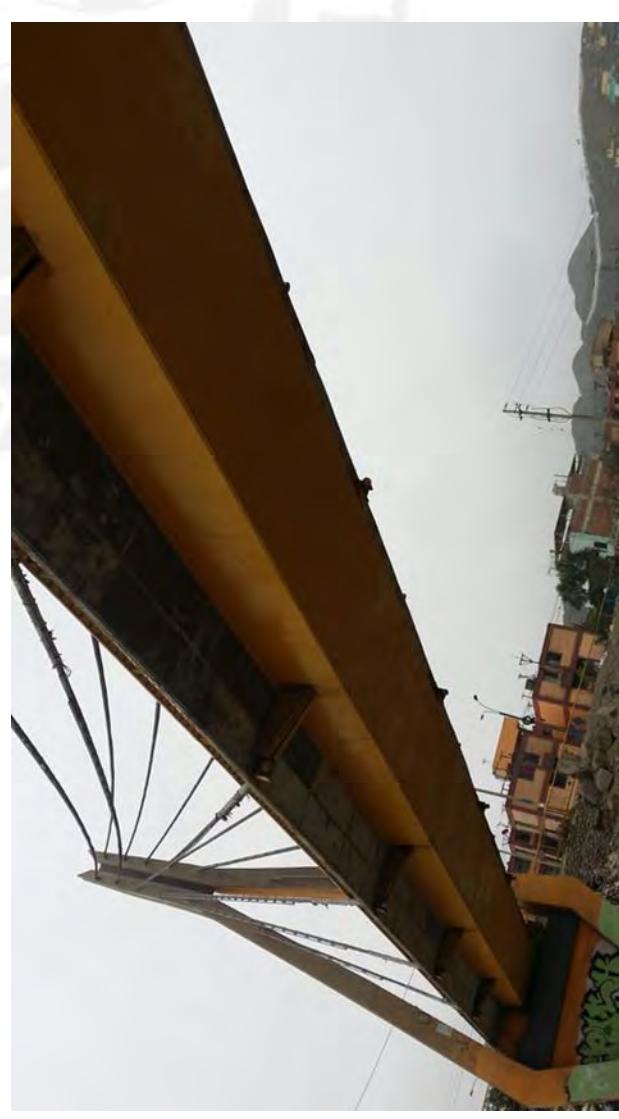


Foto 10 – Tablero de sección compuesta vista por debajo



Foto 15 – Vista lateral de la viga metálica apoyada sobre el estribo izquierdo



Foto 16 – Vista del tramo de sección compuesta



Foto 13 – Tramo de la viga metálica apoyada sobre el estribo izquierdo



Foto 14 – Tramo de la viga de concreto armado apoyada sobre la torre



Foto 17 – Vista frontal de la torre desde el distrito del Agustino Foto 18 – Vista inclinada de la torre como apoyo intermedio Foto 19 – Vista de los cables que nacen de la cúspide de la torre



Foto 22 – Vista de la cajuela del estribo izquierdo



Foto 23 – Viga de concreto armado empotrada en el estribo derercho



Foto 20 – Viga de las vigas diafragma a lo largo de la viga metálica



Foto 21 – Viga de concreto armado apoyada sobre la torre



Foto 26 – Vista de las vigas diafragma a lo largo de la viga metálica



Foto 27 – Conexión del cable en la viga diafragma



Foto 24 – Viga diafragma



Foto 25 – Vista de la conexión del cable en la viga diafragma



Foto 31 – Vista de los cables que nacen de la torre



Foto 30 – Anchaje de cables en la torre



Foto 28 - Ingreso al puente por el distrito del Agustino



Foto 29 - Ingreso al puente por el distrito del Agustino

REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL PUENTE PEATONAL SOLIDARIDAD EN EL 2017



Foto 33 – Anclaje de los cables en la cúspide de la torre

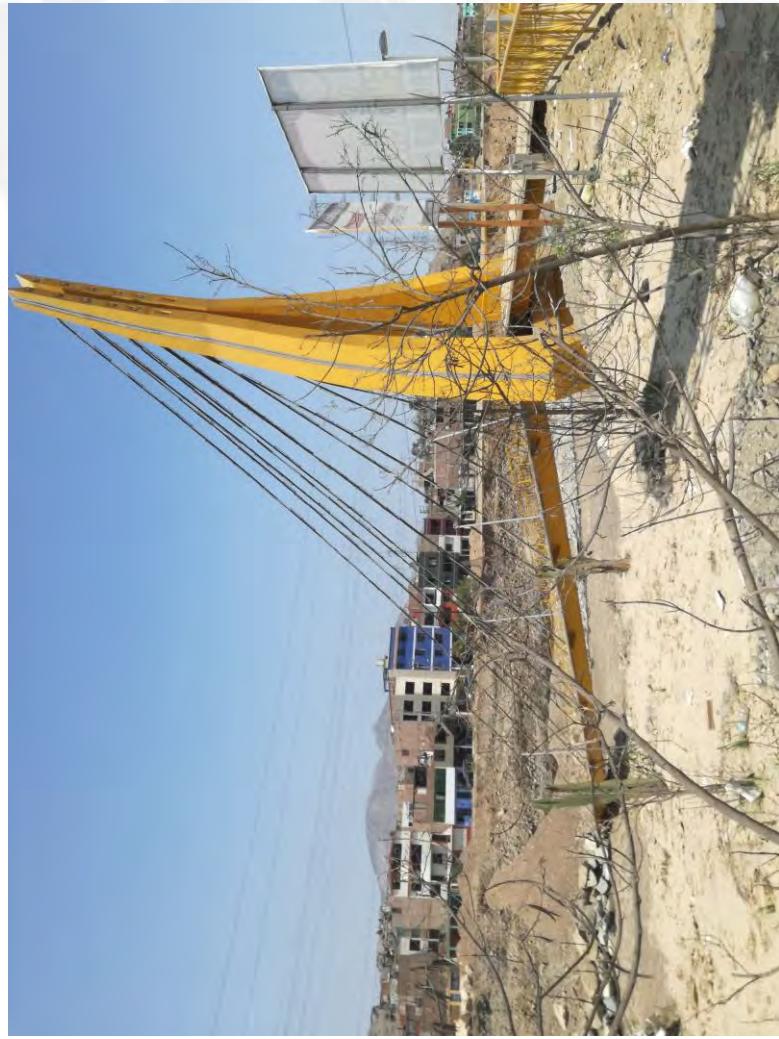


Foto 32 – Vista global del puente colapsado



Foto 36 - Ingreso al puente por el distrito del Agustino



Foto 37 – Vista del apoyo izquierdo



Foto 34 – Tramo de la viga de concreto armado



Foto 35 – Vista de la pérdida del estribo izquierdo



Foto 40 – Vista panorámica del puente colapsado



Foto 41 – Vista de la torre y estribo derecho



Foto 38 – Ingreso cerrado al puente por el distrito de Agustino



Foto 39 – Enrocado de protección de la torre



Foto 44 – Falla local de la unión de la viga de acero con la de concreto armado

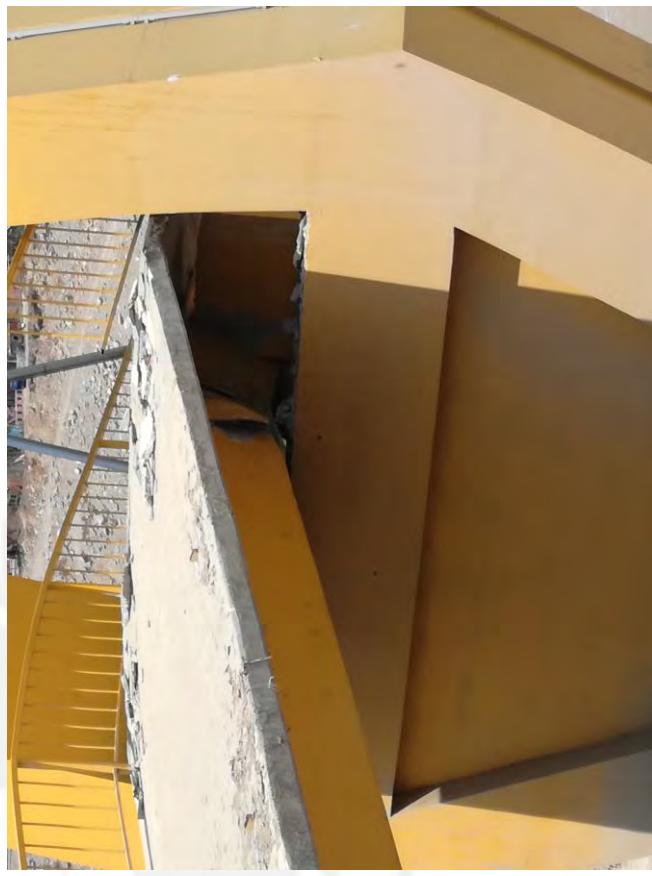


Foto 45 – Evidencia que los tramos no se comportaron como una estructura continua



Foto 42 – Vista de la erosión del terreno donde se ubicaba el estribo izquierdo



Foto 43 – Suelo donde se encuentra cimentada la torre



Foto 48 – Detalle del cajón de concreto



Foto 47 – Estribo derecho

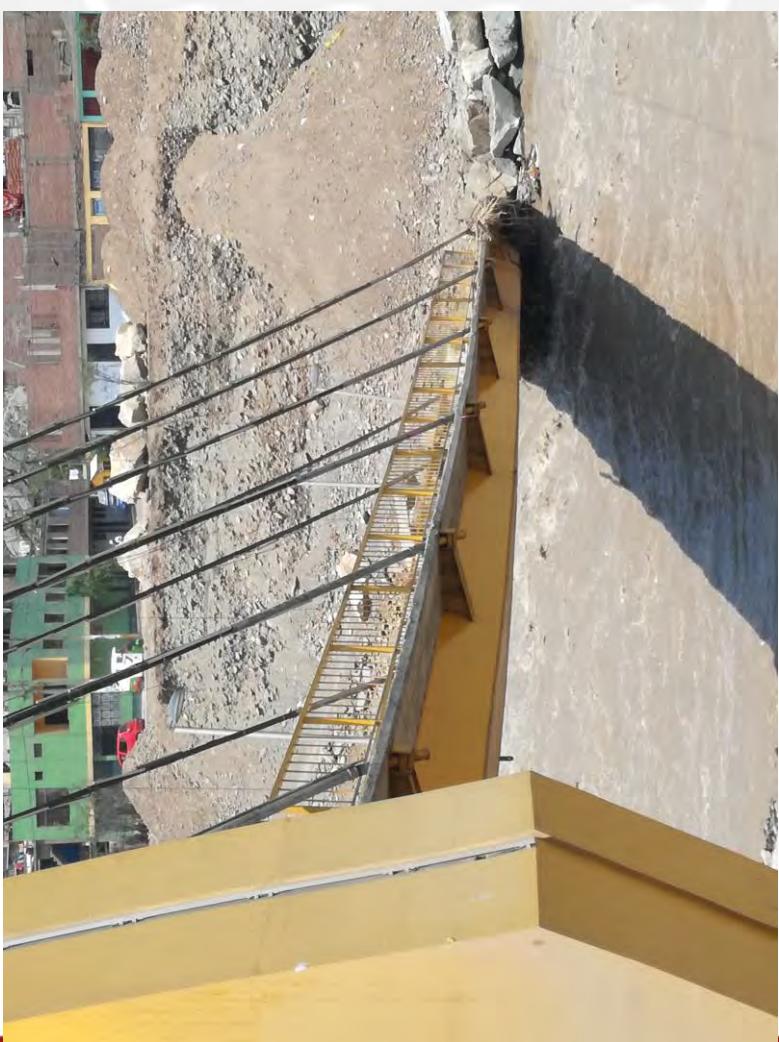


Foto 46 – Vista del suelo malo donde fue cimentado el estribo izquierdo



Foto 51 – Vista frontal de la torre y tablero

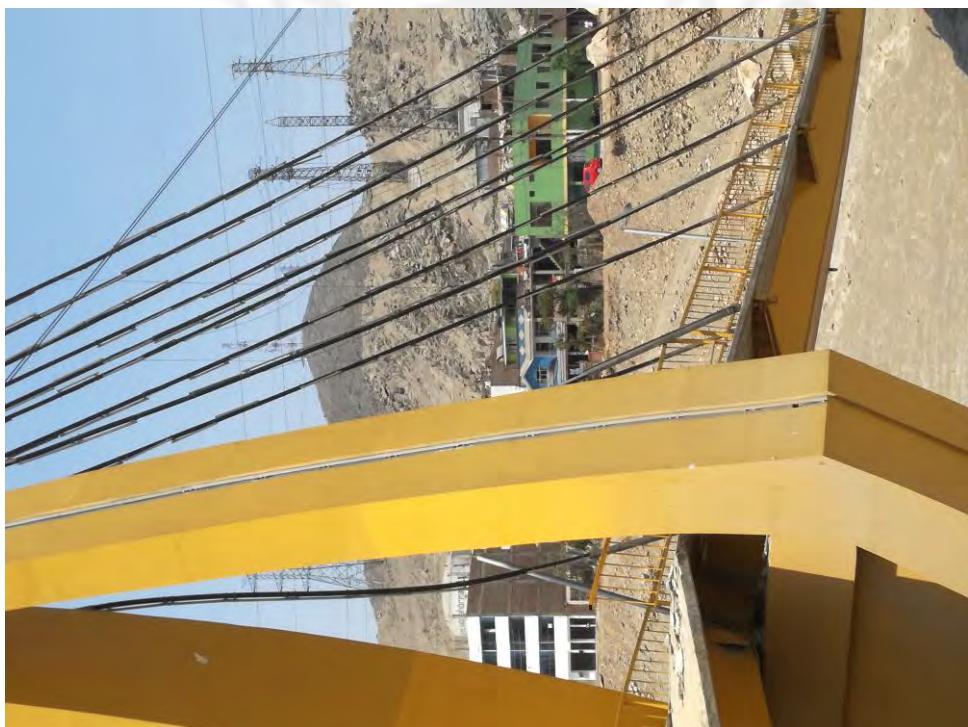


Foto 50 – Vista de la falla local en la unión de los tramos del tablero



Foto 49 – Inclinación de la torre de concreto armado

Comparación del estado situacional del Puente

VISTA GENERAL 2015

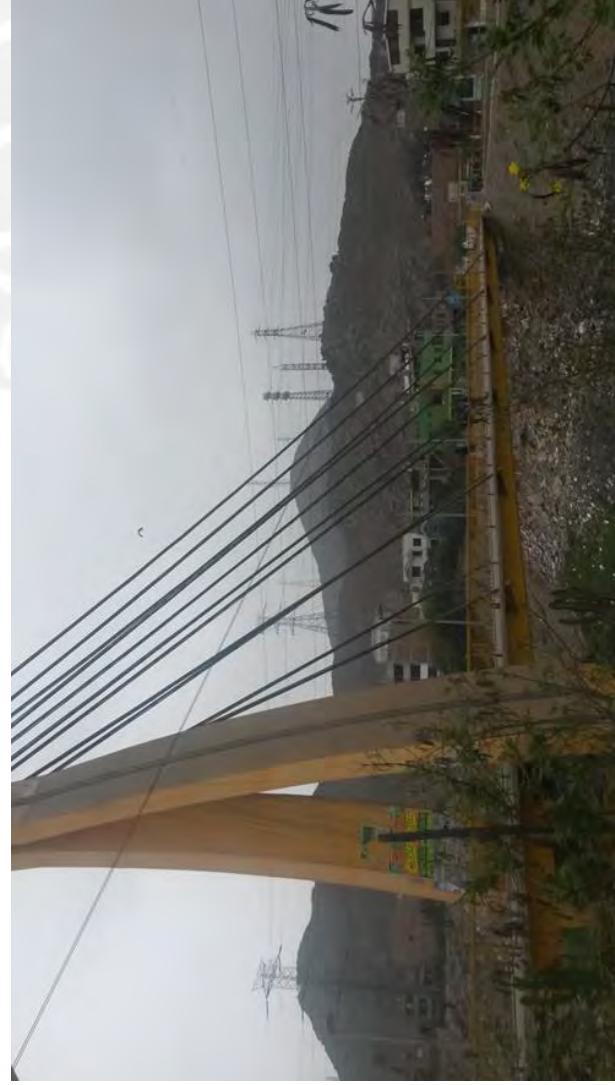


Foto 52 – Vista panorámica del puente Solidaridad

VISTA GENERAL 2017



Foto 53 – Vista del puente Solidaridad colapsado a raíz del desastre natural

Estribo Izquierdo

Apoyo – Estribo Izquierdo 2015



Colapso del Estribo Izquierdo 2017



Foto 54 – Estribo izquierdo cimentado en relleno

Foto 55 – Pérdida del estribo izquierdo a causa de la crecida del río Rímac

Estribo Derecho

Estribo derecho 2015



Foto 56 – Estribo derecho (macizo de concreto)

Estribo derecho 2017



Foto 57 – Estribo permanece no sufre alteraciones

Apoyo Intermedio

Apoyo Intermedio 2015

Apoyo Intermedio 2017



Foto 58 – Apoyo Intermedio (unión de los tramos)

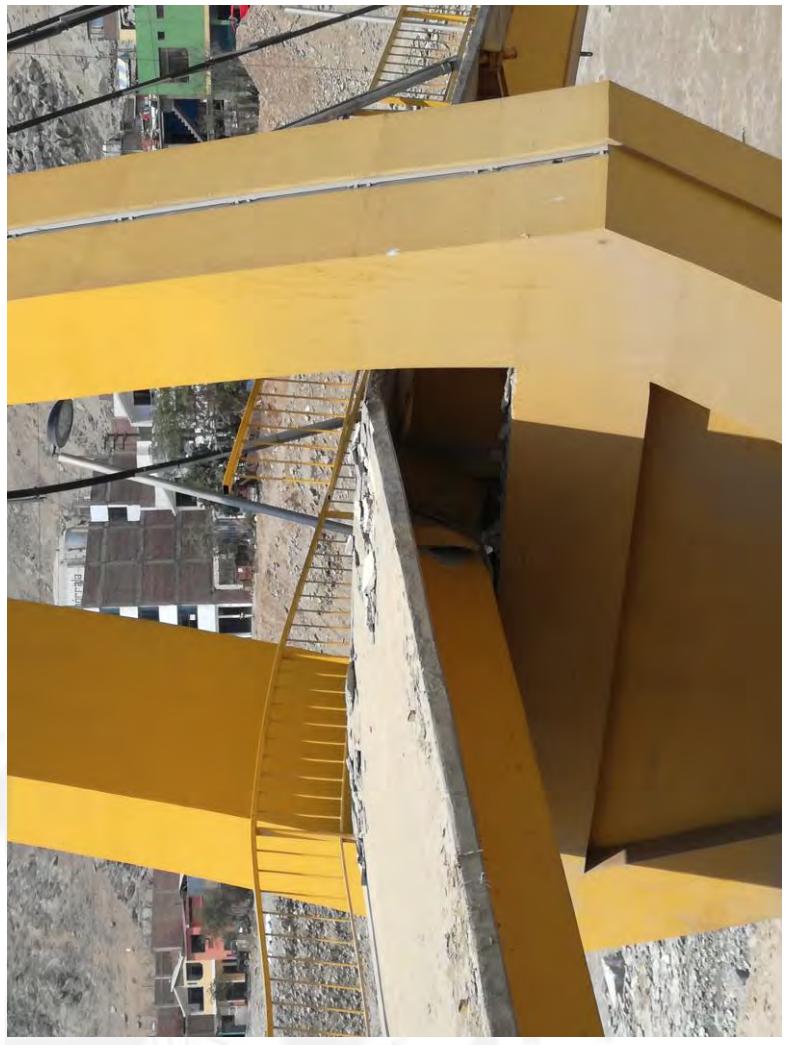


Foto 59 – Falla local en la unión de los tramos del puente

Torre

Vista de la Torre 2015



Vista de la Torre 2017



Foto 60 – Torre de concreto armado

Foto 61 –Giro de la torre producto de la caída de la viga de acero

Viga de Sección Compuesta

Viga de sección compuesta 2015



Viga de sección compuesta 2017



Foto 62 – Vista del tramo con viga de acero

Foto 63 – Tramo de sección compuesta luego de perder el estribo izquierdo

Viga de Concreto Armado

Viga de Concreto Armado 2015



Foto 64 – Tramo de la viga de concreto armado

Viga de Concreto Armado 2017



Foto 65 – Falta de continuidad entre la viga de concreto y la viga de acero

Conexiones |

Anclaje de los cables en la torre 2015



Anclaje de los cables en la torre 2017



Foto 66 – Detalle del anclaje de los cables en la torre

Foto 67 – Detalle del anclaje de los cables en la torre

Conexiones II

Detalle del anclaje del cable en el tablero



Foto 68 – Detalle del anclaje de los cables en la viga diafragma



Foto 69 – Detalle del cable de acero anclado en el tablero