

**MEMORANDUM**

**Ingeniería**

**PARA.** Lic. Dilia Martínez  
Oficial de Información Pública

**DE:** Ing. Neil Patrick Díaz  
Jefe de Departamento

**ASUNTO:** Informe ejecución Física Mensual Septiembre 2014

**FECHA:** 01 DE Octubre del 2014

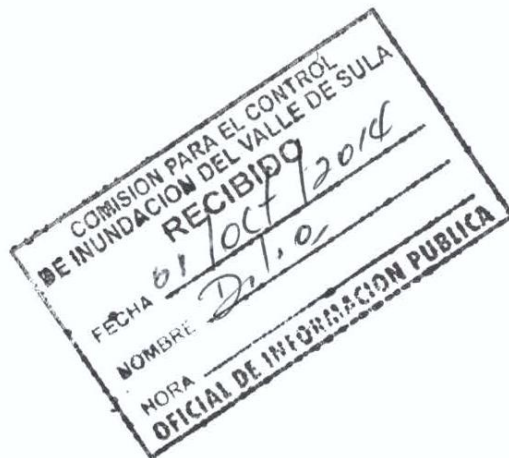


---

Por medio de la presente le estoy remitiendo informe de avance físico mensual  
De los proyectos en ejecución al mes de Septiembre del 2014.

Atentamente,

Copia: Direccion  
Archivo



## COMISION PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES DEL VALLE DE SULA (CCIIVS)

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

RESUMEN DE EJECUCION FISICA DE PROYECTOS MES DE SEPTIEMBRE DEL 2014

PROYECTO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD PRESUPUESTADA	ACUMULADO ANTERIOR	EJECUTADO SEPTIEMBRE	ACUMULADO A SEPTIEMBRE	% AVANCE
01	ALCANTARILLAS Y OVPI	ML	85	22	0	22	25.9%
02	CANALIZACIONES	M <sup>3</sup>	609,723	232,063	28,870	260,933	42.8%
03	ESPIGONES	M <sup>3</sup>	12,895	3,624	7,034	10,658	82.7%
04	BORDOS	M <sup>3</sup>	259,177	49,598	18,200	67,798	26.2%



Elaborado por: Ing. Neil Patrick Díaz R.

Jefe de departamento de Ingeniería

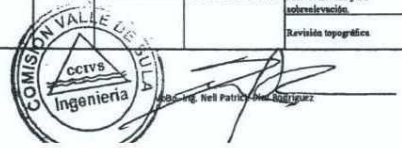
CCIIVS

Cuadro de Avance Físico  
Año 2014

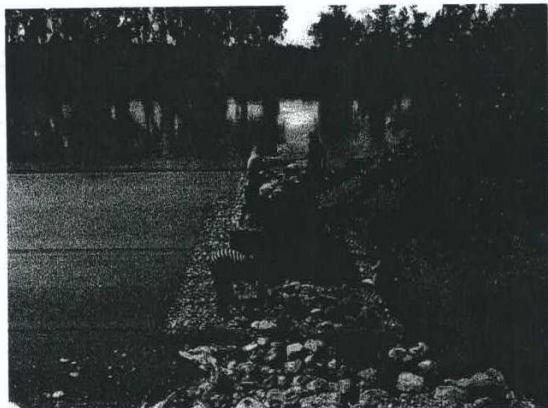
Ingeniero Coordinador de Proyectos: Mayra Carolina Oliva Fuentes  
Período: Septiembre 2014

No	Descripción de resultado de producción	Regionalización		Contratista	Número de contratos	Obras Contratadas					Avance Físico					Observaciones		
		Departamento	Municipio			Descripción	med	Cantidad	Obras ejecutadas acumulada anterior	Obras ejecutadas mes	Obras ejecutadas acumulada	Cantidades contratadas	Unid	Cantidades acumuladas anteriores	Cantidades mes		Cantidades acumuladas	% Ejecutado acumulado
2.1	Epigoneos de gavión margen derecha del Río Uña, Sector Monterrey	Yoro	El Progreso	CONREAL S. DE R.L	P3-013-2014 CCTVS	Suministro e instalación de gavión cilíndrico	M3	828.00	450.00	428.00	878.00	1,060.00	M3	458.00	376.00 ✓	1,020.00	96.23%	Pago de segunda estimación por un valor de Lps. 627,395.50. En este mes hubo una ampliación de tiempo por 30 días.
						Suministro e instalación de gavión estructural	M3	232.00	0.00	142.00	142.00							
						Elaboración de rampas con material del sitio (2 mchidas)	M3	480.00	0.00	480.00	480.00							
2.2	Construcción de espigones de gavión margen derecha del Río Uña, Urzaco Barrio El Centro, I etapa	Yoro	El Progreso	CERRATO Y ASOCIADOS	P2-016-2014 CCTVS	Suministro e instalación de gavión cilíndrico	M3	1,042.00	200.00	252.00	452.00	6,068.00	M3	208.00	1,432.00 ✓	1,652.00	27.22%	Proyecto en Ejecución
						Suministro e instalación de gavión estructural	M3	226.00	0.00	0.00	0.00							
						Escollera de piedra	M3	4,800.00	0.00	1,200.00	1,200.00							
						Elaboración de rampas con material sacado	M3	342.00	0.00	342.00	342.00							
3.1	Reconstrucción de Alcantarilla Sencilla de 72 Pulgadas de Diámetro Margen Izquierda del Río Chapulmas ubicado en el Sector Lagarto Blanco	Yoro	El Progreso	ECOS S. De R.L	P3-003-2014 CCTVS	Trazo y nivelación	Día	4.00	0.00	4.00	4.00	22.00	ML	22.00	0.00	22.00	100.00%	Proyecto Terminado en el mes de agosto
						Estrucción de tubería existente	Global	1.00	0.00	1.00	1.00							
						Excavación común	M3	1,631.28	0.00	1,631.28	1,631.28							
						Estabilización de subbase	M3	72.71	0.00	72.71	72.71							
						Cama de arena	M3	26.40	0.00	26.40	26.40							
						Suministro e instalación de geotextil no tejido	M2	268.00	0.00	268.00	268.00							
						Suministro e instalación de tubería 72" y TCR-III	ML	6.00	0.00	6.00	6.00							
						Instalación de tubería existente 72" y TCR-III	ML	16.00	0.00	16.00	16.00							
						Concreto pobre de 3.00 cms de espesor	M3	1.73	0.00	1.73	1.73							
						Concreto reforzado	M3	37.00	0.00	18.50	18.50							
						Relleno compactado a la altura de subbase	M3	450.00	0.00	0.00	0.00							
						Construcción de borde	M3	832.30	0.00	0.00	0.00							
						Construcción de canal de salida	M3	1,500.00	0.00	0.00	0.00							
Suministro e instalación de compuerta metálica	U	1.00	0.00	0.00	0.00													
4.1	Reconstrucción de bordo margen izquierda del canal 16, Urzaco Pueblo	Yoro	El Progreso	CONREAL S. DE R.L	P4-017-2014 CCTVS	Relleno con material del sitio para reconstrucción.	M3	3,300.01	1,648.00	1,350.00	1,350.00	11,084.76	M3	6,040.00	4,850.00 ✓	10,890.00	90.11%	Se presentó estimación de obra por un valor de Lps.632,769.72
						Relleno con material sacado para reconstrucción.	M3	4,784.75	3,300.00	3,300.00	4,800.00							
						Mejoramiento de acceso al banco de material	Global	1.00	0.00	1.00	1.00							
						Revisión topográfica	Global	1.00	0.00	0.00	0.00							
4.2	Rebalse y Reconstrucción de Bordo Margen Izquierda de Canal Estero de Indios	Yoro	El Negrito	COSORRI S. de R.L	P4-006-2014 CCTVS	Relleno con material del sitio para reconstrucción.	M3	3,193.71	3,193.71	0.00	3,193.71	11,334.23	M3	11,334.23	0.00	13,334.23	100.00%	Proyecto Terminado en el mes de agosto
						Relleno con material sobremarcado para rebalse.	M3	10,140.58	1,473.75	8,666.83	10,140.58							
						Revisión topográfica	Global	1.00	0.00	1.00	1.00							

Ing. Mayra Carolina Oliva



*ESPIGONES DE GAVION MARGEN DERECHA DEL RIO ULUA, SECTOR MOMTERREY*



*RECONSTRUCCIÓN DE BORDO MARGEN IZQUIERDA DE CANAL 16.*



**Cuadro de Avance Físico  
Año 2014**

Ingeniero Coordinador de Proyectos: Dina Yadhira Vázquez Bastidas  
Período: Septiembre 2014

No	Descripción de resultado de producción	Reglamentación		Contratista	Número de contrato	Otras Controladas							Avance Físico					Observaciones			
		Departamento	Municipio			Descripción	unid	Cantidad	Modificacións u orden de cambio	avance valores contratados	Otras ejecutadas anterior	Otras ejecutadas mes	Otras ejecutadas acumulado	Cantidad Controladas vigentes	Unidad	Cantidades acumuladas anterior	Cantidades mes		Cantidades acumuladas	% Ejecutado acumulado	
2.1	Escollera de piedra para protección de margen de bordo, sector El Remolón, ubicado en Alda El Remolón, jurisdicción de Puerto Cortés, departamento de Cortés.	Cortés	Puerto Cortés	CONSTRUCTORA Y TRANSPORTE PARAISO, S. de R. L. de C. V.	P2-015-2014 CCIVS	Mantenimiento de coronas de bordo en base de gránulos	Global	1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	983.00	M3	0.00	983.00	983.00	100.00%	Esta actividad del proyecto se modificó según diseño inicial debido a que el banco de préstamo considerado no cumple con la calidad y cantidad necesaria para el desarrollo del proyecto, esto genera una orden de cambio del 6.22% monto de la obra, se ejecutaron las actividades y se firmó porque el nuevo banco de préstamo no requiere de dichas actividades. Se ingresó estimación preliminar a un 88.54 % PROYECTO 100 % EJECUTADO.
						Construcción de Escollera de Piedra con material de impacto L: 19.0 EM	M3	1,386.80	-403.80	983.00	0.00	0.00	1,386.80	1,386.80							
						Reconstrucción de bordo con material del sitio	M3	3,967.24	-380.84	3,586.40	0.00	0.00	0.00	0.00							
						Reconstrucción de bordo con material de impacto L: 4.0 km.	M3	608.00	-118.00	490.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
						Revisión Topográfica	Global	1.00	0.00	1.00	0	0	0.00								
2.2	Escollera de piedra para protección de estructura de vectorial Nela, ubicado en Alda Nela, jurisdicción de Puerto Cortés, departamento de Cortés.	Cortés	Puerto Cortés	CONSTRUCTORA Y TRANSPORTE PARAISO, S. de R. L. de C. V.	P2-016-2014 CCIVS	Armas provisionales al sitio de trabajo (Dm) (Relleno compactado con material impactado)	M3	400.00	0.00	400.00	400	400.00	400.00	3,524.00	M3	0.00	1,410.00	1,410.00	40.61%	La ejecución del proyecto a tenido inconveniente en el avance físico debido a la temporada lluviosa que ha significado un aumento significativo en los niveles del río Uva impactando de esta manera el trabajo de colocación de la piedra para la conformación de la escollera. El material requerido se encuentra en sitio, en decir ha sido transportado desde el banco de préstamo al lugar de trabajo del trabajo. Se generó orden de cambio por el banco de préstamo, siendo las actividades B y C de los bancos constructivos no ejecutadas, la modificación del contrato se al 22.77% del monto total de la obra. Se ingresó estimación al 43.79 %, la modificación por las condiciones ha aumentado en los rangos del vectorial por lo que la topografía mas reciente muestran un aumento de volumen de 250 M3.	
						Relleno compactado con material del sitio, para acceso en zona del Banco de Préstamo	M3	600.00	-600.00	0.00	0.00	0.00	0.00								
						Relleno compactado con material impactado (L=4.0 km) para mejoramiento de coronas del bordo existente en la margen derecha del canal. Camino de acceso al Banco de Préstamo	M3	1900.00	-1900.00	0.00	0.00	0.00	0.00								
						Escuadro coronas en el sector del vectorial, margen derecha	M3	120.00	0.00	120.00	0.00	0.00	0.00								
						Relleno de piedra tipo Escollera, agua abajo del vectorial (Tramo No.1, acceso =16 km)	M3	2377.00	115.00	2492.00	0.00	1300.00	1,300.00								
						Relleno de piedra tipo Escollera, agua abajo del vectorial (Tramo No.2 L. acceso =16 km)	M3	947.00	85.00	1032.00	0.00	110.00	110.00								
												Revisión Topográfica	Global								1.00
4.1	Escollera de piedra para protección de margen de bordo, sector El Remolón, ubicado en Alda El Remolón, jurisdicción de Puerto Cortés, departamento de Cortés.	Cortés	Puerto Cortés	CONSTRUCTORA Y TRANSPORTE PARAISO, S. de R. L. de C. V.	P2-015-2014 CCIVS	Mantenimiento de coronas de bordo en base de gránulos	Global	1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	4,076.40	M3	1,750.00	2,326.40	4,076.40	100.00%	La actividad sectorial de piedra del proyecto se modificó según diseño inicial debido a que el banco de préstamo considerado no cumple con la calidad y cantidad necesaria para el desarrollo del proyecto, esto genera una orden de cambio del 6.22% monto de la obra, se ejecutaron las actividades y se firmó porque el nuevo banco de préstamo no requiere de dichas actividades. Se ingresó estimación preliminar a un 88.54 % PROYECTO 100 % EJECUTADO.
						Construcción de Escollera de Piedra con material de impacto L: 19.0 EM	M3	1,386.80	-403.80	983.00	0.00	0.00	1,386.80	1,386.80							
						Reconstrucción de bordo con material del sitio	M3	3,967.24	-380.84	3,586.40	1,730.00	1,834.40	3,586.40								
						Reconstrucción de bordo con material de impacto L: 4.0 km.	M3	608.00	-118.00	490.00	0.00	490.00	490.00								
						Revisión Topográfica	Global	1.00	0.00	1.00	0	1	1.00								
4.2	Subestructura de bordo margen izquierda del Río Uba, Alda Las Ubas, ubicado en el sector El Puntón, jurisdicción de Puerto Cortés, departamento de Cortés	Cortés	Puerto Cortés	COROBRI S. de R.L.	P4-018-2014 CCIVS	Subestructura de bordo con material del sitio (pedregos lavados)	M3	13,449.78		3,050.00		10,399.78	13,449.78	13,449.78	M3	3,050.00	10,399.78	13,449.78	100.00%	Proyecto 100% ejecutado, y falta de esta de recepción. Se ingresó estimación al 83.53 %.	
						Revisión topográfica	Global	1.00			0.00	0.00	0.00								

  
Ing. Dina Yadhira Vázquez Bastidas  
Coordinador de Proyectos

  
Ing. Néstor Patrick Díaz Rodríguez  
Jefe Departamento de Ingeniería



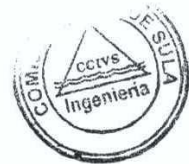
## ***EJECUCION DE OBRA DE PROYECTOS***

### ***COORDINADOS POR INGENIERA DINA YADIRA***

### ***VASQUEZ AL MES DE SEPTIEMBRE DE 2014***

*PROYECTOS:*

- *Sobreelevación de bordo margen izquierda del Río Ulúa, aldea Las Brisas, ubicado en el sector El Pantano, jurisdicción de Puerto Cortes, departamento de Cortes.*
- *Escollera de piedra para protección de margen de bordo, sector El Remolino, ubicado en Aldea El Remolino, jurisdicción de Puerto Cortes, departamento de Cortes.*
- *Escollera de piedra para protección de estructura de vertedor Nola, ubicado en Aldea Nola, jurisdicción de Puerto Cortes, departamento de Cortes.*





★ ★ ★ ★ ★  
 COMISIÓN PARA EL CONTROL DE  
 INUNDACIONES DEL VALLE DE SULA  
 INSEP

- **Sobreelevación de bordo margen izquierda del Río Ulúa, aldea Las Brisas, ubicado en el sector El Pantano, jurisdicción de Puerto Cortes, departamento de Cortes.**

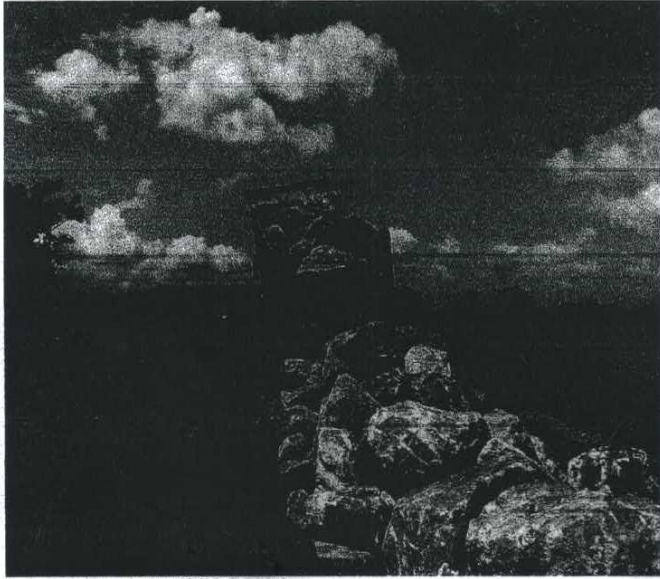


**Proceso Constructivo**

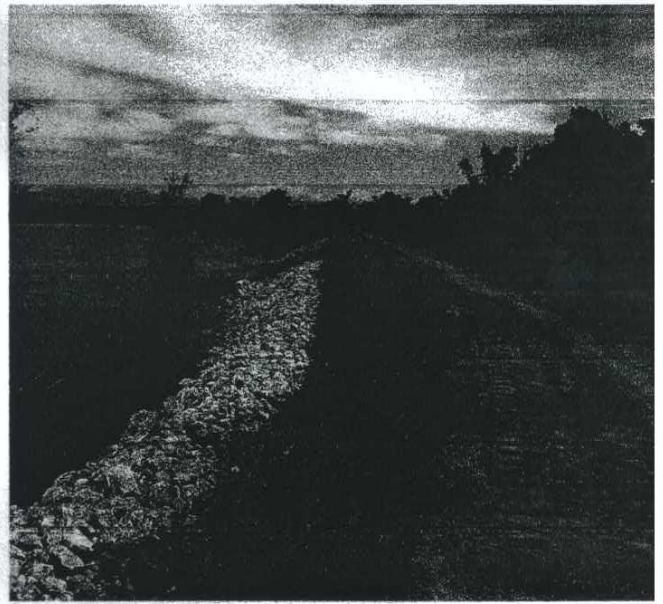
**Sobreelevación según plano de diseño**



- **Escollera de piedra para protección de margen de bordo, sector El Remolino, ubicado en Aldea El Remolino, jurisdicción de Puerto Cortes, departamento de Cortes.**



**Proceso Constructivo**



**Conformación de Bordo**



**Conformación de Escollera**





- **Escollera de piedra para protección de estructura de vertedor Nola, ubicado en Aldea Nola, jurisdicción de Puerto Cortes, departamento de Cortes.**

**Acarreo de material y depositado en sitio de trabajo**



**Almacenamiento de material rocoso**



**CUADRO DE AVANCE FISICO  
Año 2014**

Gerente Coordinador de Proyectos: Harry Lobo  
del: 01 de septiembre al 30 de septiembre 2014

Descripción de resultado de producción	Regionalización		Contratista	Número de contrato	Obra Contratada						Avance físico				Observaciones
	Departamento	Municipio			Descripción	Unidad	Cantidad	Obra Ejecutada Mes Anterior	Obra Ejecutada Mes	Obra Ejecutada Acumulada	Cantidad Anterior	Cantidades Mes	Cantidades Acumuladas	% Efectuado Acumulado	
<b>Estructuras de protección</b>															
Construcción de Escollera de Piedra en bordo margen derecha del Canal Botija, Alda El Mango	Cortes	Puerto Cortes	AMACON	P2-012-2014 CCIVS	Escollera de piedra longitud de acorreo 20.0 km	M <sup>2</sup>	3,221.02	700.00	300.00	1,000.00	700.00	300.00	1,000.00	14.57%	Se han presentado atrasos en la obra debido al incremento de niveles en el río Ulua
					Reconstrucción de Bordo	M <sup>3</sup>	3,642.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Obras de protección en Río Choloma, aguas debajo de Puente Vehicular, I Etapa.	Cortes	Choloma	EMCODI	P2-009-2014 CCIVS	Escollera de piedra	M <sup>3</sup>	3,660.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	Se han presentado atrasos en la obra debido a trámite de licencia ambiental en SERNA
					Gaviones	M <sup>3</sup>	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					concreto	M <sup>3</sup>	401.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					Acero de Refuerzo	KG	56,537.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
<b>Bordo</b>															
Obras de protección en Río Choloma, aguas abajo de Puente Vehicular, I Etapa.	Cortes	Choloma	EMCODI	P2-009-2014 CCIVS	relleno compactado	M <sup>3</sup>	24,556.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	Se han presentado atrasos en la obra debido a trámite de licencia ambiental en SERNA
<b>TOTALES</b>															

Ing. Harry Lobo  
Coordinador de Proyectos  
CCIVS

Ing. Neil Díaz  
Jefe Departamento de Ingeniería  
CCIVS



**CUADRO DE AVANCE FISICO  
Año 2014**

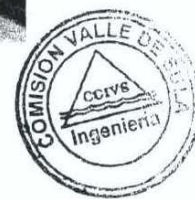
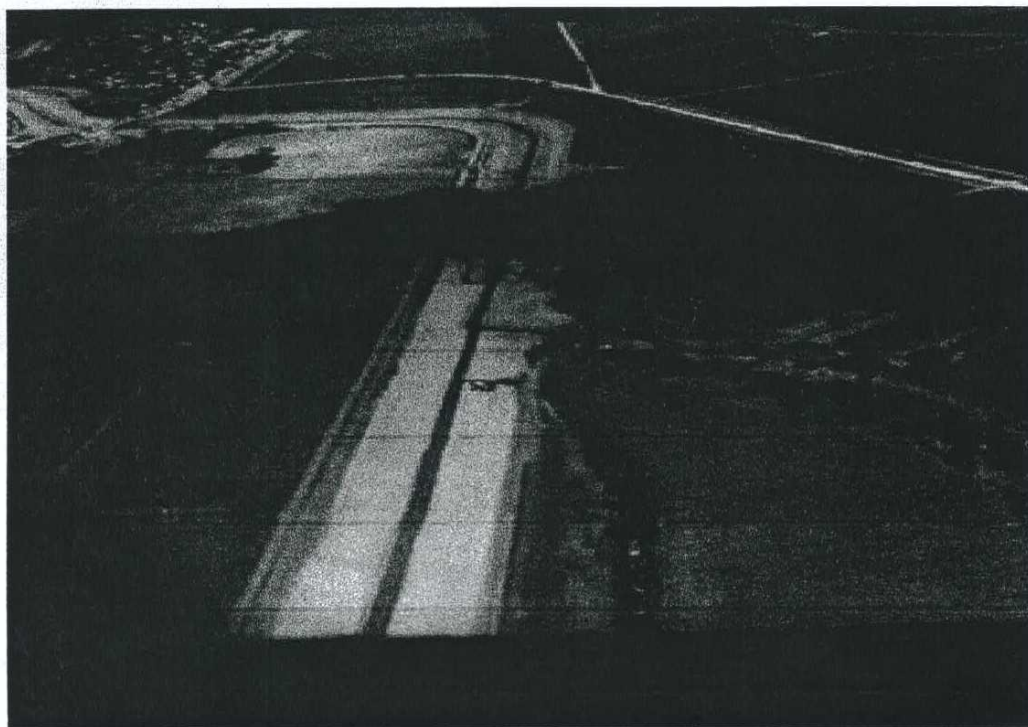
Ingeniero Coordinador de Proyectos: Harry Lobo  
Periodo: 01 de septiembre al 30 de septiembre 2014

No	Descripción de resultado de producción	Regionalización		Contratista	Número de contrato	Obra Contratada						Avance físico				Observaciones
		Departamento	Municipio			Descripción	Unidad	Cantidad	Obra Ejecutada Mes Anterior	Obra Ejecutada Mes	Obra Ejecutada Acumulada	Cantidad Anterior	Cantidades Mes	Cantidades Acumuladas	% Efectuado Acumulado	
Canalizaciones																
1.1	Mejoramiento de Area Hidráulica Canal Maya tramo #5	Cortes	La Lima / San Manuel	PRODESAH	P1-001-2014 CCIVS	excavación de material sedimentado incluye limpieza, desbroce y conformación	M²	121,917.56	108,116.00	13,801.56	121,917.56	108,116.00	13,801.56	121,917.56	100.00%	se extendió adena de tiempo al contratista y se generó orden de cambio #1, en este periodo se ingresaron estimaciones de pago con un avance financiero a la fecha del 89.61 %.
						acarreo de material excavado a sitio de lote (L.: 4.0 KM maximo)	M³	121,917.56	108,116.00	13,801.56	121,917.56	108,116.00	13,801.56	121,917.56		
ORDEN DE CAMBIO #1																
						limpieza de areas especiales sobre estructura de protección de boatomía	M²	4,760.00	0.00	4,760.00	4,760.00	0.00	4,760.00	4,760.00		
					colocación y conformación de material clasificado sobre las obras de protección de la boatomía para el acarreo del material excavado	M²	3,499.84	0.00	3,499.84	3,499.84	0.00	3,499.84	3,499.84			
1.2	Mejoramiento de Area Hidráulica Canal Maya tramo #6	Cortes	La Lima	CONSTRUCTORA CERRATO	P1-002-2014 CCIVS	excavación de material sedimentado incluye limpieza, desbroce y conformación	M²	112,708.35	110,064.25	2,644.10	112,708.35	110,064.25	2,644.10	112,708.35	99.86%	se extendió adena de tiempo al contratista y se generó orden de cambio #1, en este periodo se ingresaron estimaciones de pago con un avance financiero a la fecha del 92.89 %.
						acarreo de material excavado a sitio de lote (L.: 4.0 KM maximo)	M³	112,708.35	110,064.25	2,644.10	112,708.35	110,064.25	2,644.10	112,708.35		
ORDEN DE CAMBIO #1																
						terracera para construcción de alcantarilla existente 72 plg estación 6+830	M²	373.15	0.00	300.00	300.00	0.00	300.00	300.00		
						concreto ciclopeo para construcción de alcantarilla existente 72 plg estación	M²	75.00	0.00	20.00	20.00	0.00	20.00	20.00		
						reconstrucción de bordo en canal campsin	M²	2,750.60	0.00	2,750.60	2,750.60	0.00	2,750.60	2,750.60		
1.3	Obras de protección en Río Choloma - aguas debajo de Puente Vehicular, 1 Etapa.	Cortes	Choloma	EMCODI	P1-009-2014 CCIVS	canalización	M²	26,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	Se han presentado atrasos en la obra debido a trámite de licencia ambiental en SERNA

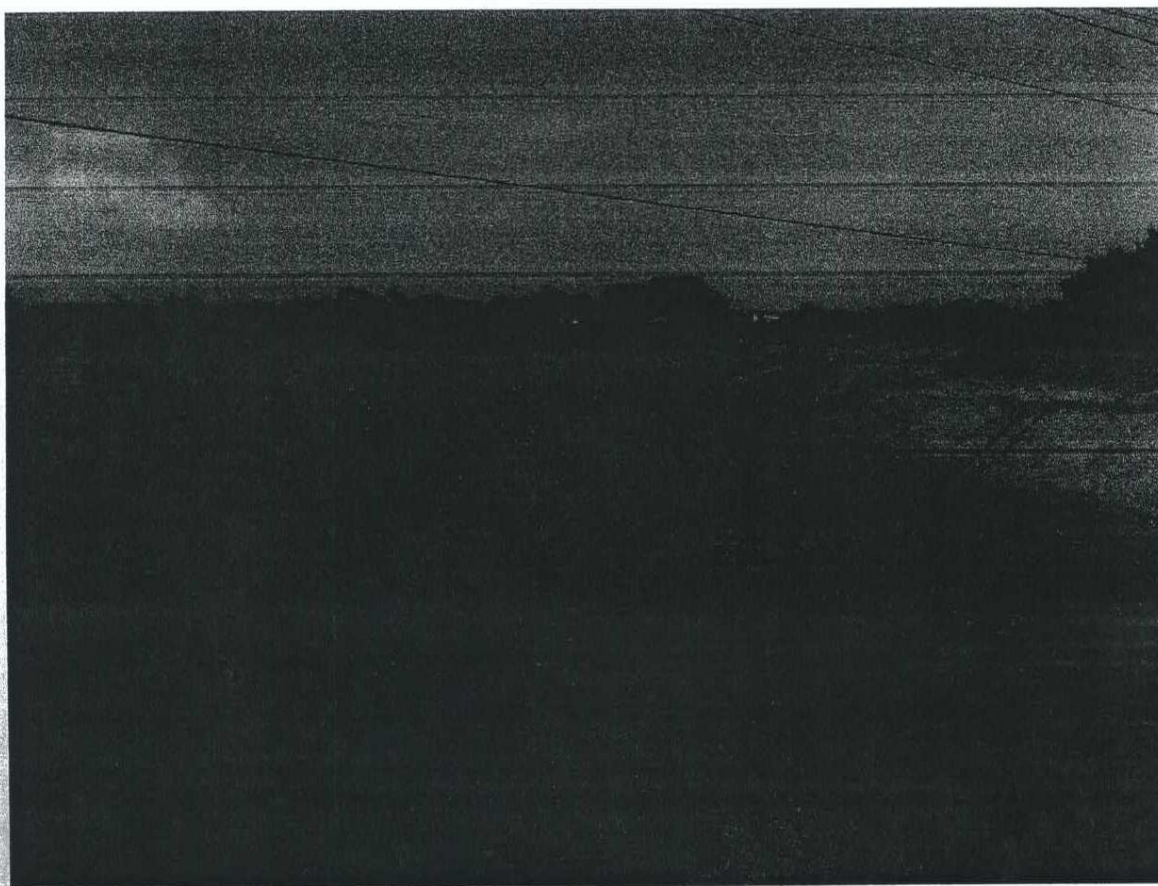
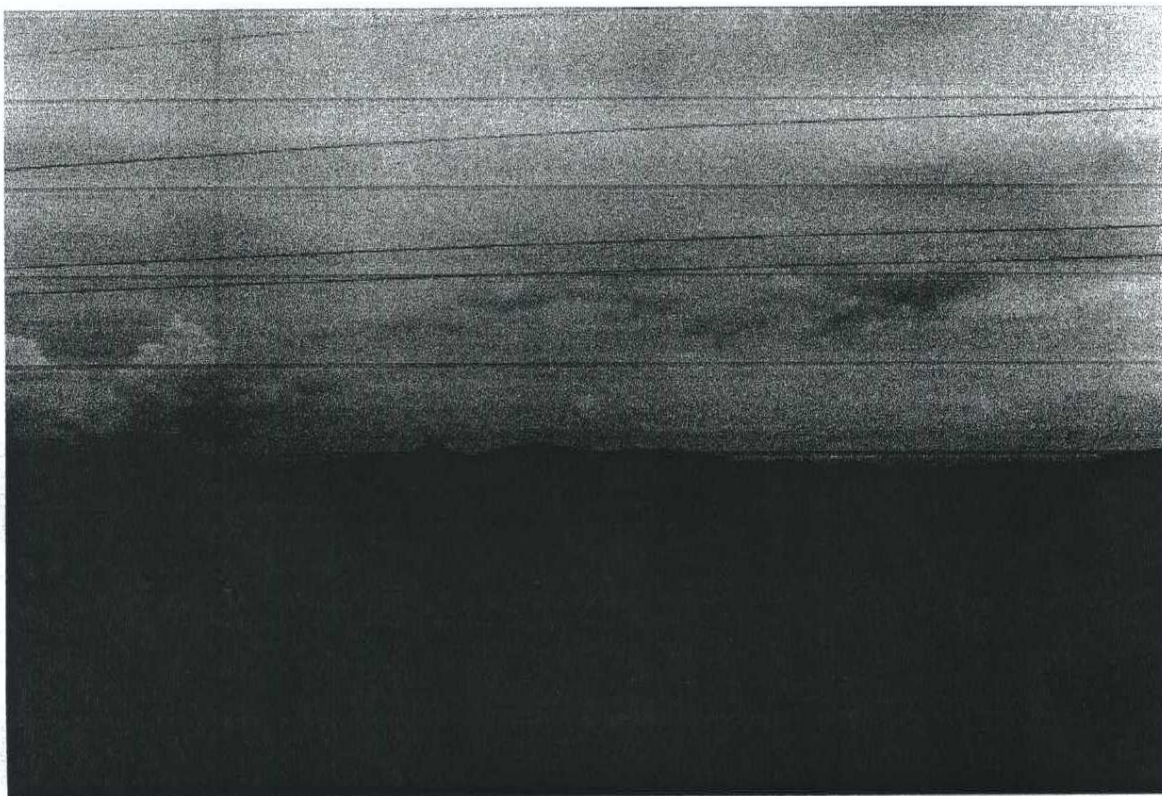
V030  



Canal maya septiembre 2014 tramo # 5




Canal maya septiembre 2014 tramo # 6

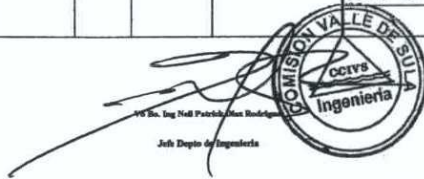


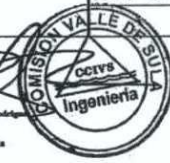
Cuadro de Avance Físico  
Año 2014

Ing. Jairo Rodríguez  
Coordinador del Proyecto  
Fecha: Al 29 de Septiembre 2014

Descripción de resultados de producción	Reglamentación		Contratista	Número de contrato	Descripción	Unid	Cantidad	Obras Contratadas			Avance Físico					Observaciones		
	Departamento	Municipio						Valor Ejecutado acumulado anterior	Orden de Cambio	Nuevos valores Contratados	Valor Ejecutado mes	Cantidades contratadas	Unid	Cantidades acumuladas anteriores	Cantidades mes		Cantidades acumuladas	% Ejecutado Acumulado
Mejoramiento Área Hidráulica Canal de Drenaje la Montaña	Yoro	El Niguito	CONSTRUCTORA INELCA A.S.C.V.	P1-004-2014 CCTVS	Construcción de canal de drenaje agrícola	MD	13,882.79	13,882.79	2,702.00	16,584.79	2,702.00	13,882.79	MD	13,882.79	2,702.00	16,584.79	119.60%	Proyecto terminado
Construcción y obras de protección en Quebrada La Colorada	Yoro	El Progreso	CONSTRUCTORA INELCA A.S.C.V.	P1-008-2014 CCTVS	Construcción	MD	2,913.24	0.00		1436.62		2,913.24	MD	0.00	1,456.62	1,456.62	50.00%	Primera Estimación ingresada en un 50%
Mejoramiento Área Hidráulica Canal de Drenaje la Montaña	Yoro	El Niguito	CONSTRUCTORA INELCA A.S.C.V.	P1-004-2014 CCTVS	Reconstrucción de bordo superior (aparcadero) de Ocasquito	MD	11,064.20	11,064.20				11,064.20	MD	11,064.20	0.00	11,064.20	100.00%	Proyecto Terminado
Subsolvencia, Reconstrucción y Cierre de Boquetes de Tronco de Borén, margen derecha del Canal 22	Toluca	Achuá	INGENIEROS CARRASCO, S.R.L. DE C.V.	IN-007-2014 CCTVS	Reconstrucción y Subsolvencia de borde	MD	14,359.72	14,359.72	634.10	14,993.82	634.10	14,359.72	MD	14,359.72	634.10	14,993.82	100.00%	Proyecto Terminado
Obras de Protección en Quebrada Graham	Yoro	El Progreso	ECOM S DE RL A.C.V.	P2-014-2014 CCTVS	Cherles entroncal 2x1x1, cañiles 2.7 mm refuerzo con piedras	MP	800.00	266.00			462.00	800.00	MP	266.00	462.00	728.00	91.00%	Obras Ejecutadas en su totalidad en campo, se presenta ya una planilla estimativa equivalente a aproximadamente el 40% y esta presenta a presentarse una segunda estimación
					Barroteras #1, #2 y #3	Global	1.00	0.00			1.00	1.00	Global	0.00	1.00	1.00	100.00%	
Obras de Protección en Quebrada Corocal	Yoro	El Progreso	ECOM S DE RL A.C.V.	P2-011-2014 CCTVS	Cherles entroncal 2x1x1, cañiles 2.7 mm, refuerzo con piedras	MD	1,996.00	0.00			1,196.00	1,996.00	MD	0.00	1,196.00	1,196.00	60.21%	Proyecto en ejecución, se sigue está terminando la primera etapa Sector Los Laureles, Estimación 1 pendiente de presentar
					Concreto 3000 PSI, Pasa Dantallón D1	MD	8.82	0.00			8.82	8.82	MD	0.00	8.82	8.82	100.00%	
					Concreto Chelpeo (50% con 3000 PSI y 33% piedra de río)	MD	4.25	0.00			4.25	4.25	MD	0.00	4.25	4.25	100.00%	
Canalización y obras de protección en Quebrada La Colorada	Yoro	El Progreso	CONSTRUCTORA INELCA A.S.C.V.	P1-008-2014 CCTVS	Cherles entroncal 2x1x1, cañiles 2.7 mm, refuerzo con piedras en protección de taludes	MD	1,171.00	350.00			646.00	1,171.00	MD	350.00	646.00	996.00	85.06%	Proyecto en ejecución, Estimación 1 presentada al 33.25 %
					Concreto Chelpeo (50% con 3000 PSI y 33% piedra de río) (se indica de resaca de mano y apoyo de puente peatonal)	MD	19.50	0.00			0.00	19.50	MD	0.00	0.00	0.00	0.00%	

  
Coordinador del Proyecto

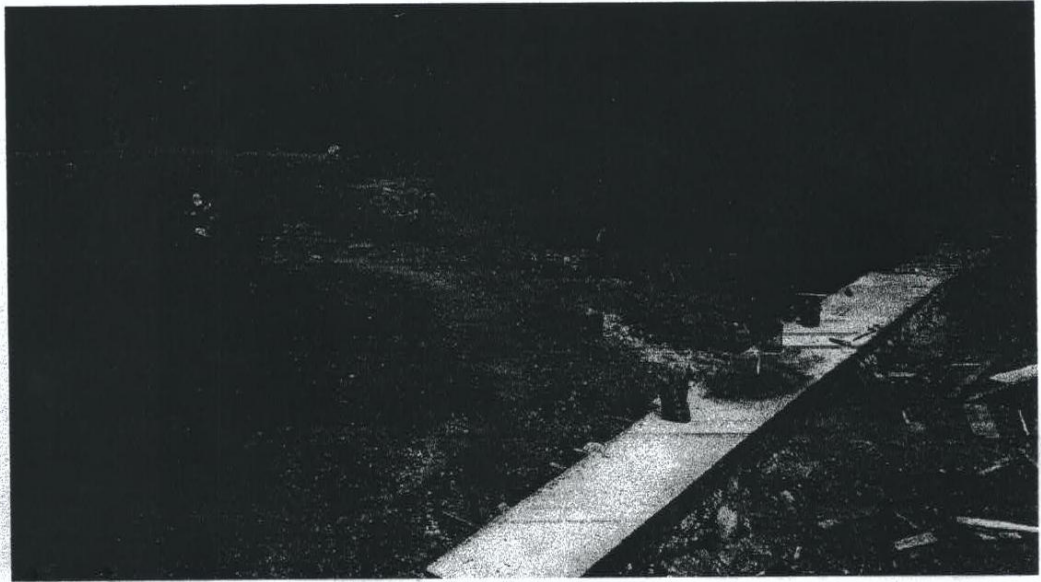
  
Ing. Jairo Rodríguez  
Jefe Depto de Ingeniería



## Fotos de Avance Proyecto Canalización y Obras de Protección en Quebrada la Colorada



## Obras de protección en Quebrada Corocol





## Obras de Protección en Quebrada Graham

