

## MEMORANDUM

Ingeniería IN-236-2016

Para: Licda. Dilia Martínez  
Oficial de Información Pública

De: Ing. Neil Díaz  
Jefe de Ingeniería

Por:

Fecha: 30/11/2016

Asunto: **LO DESCRITO**

---

Por medio de la presente, le estoy enviando el Cuadro de Avance Físico Mensual de los Proyectos en ejecución del mes de Noviembre de año 2016.

Atentamente,

CC: Director Ejecutivo  
CC: Archivo.

**COMISION PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES DEL VALLE DE SULA (CCIVS)**

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

RESUMEN DE EJECUCION FISICA DE PROYECTOS MES DE NOVIEMBRE DEL 2016

| PROYECTO | DESCRIPCION DEL PRODUCTO | UNIDAD DE MEDIDA | NUEVA CANTIDAD VIGENTE | ACUMULADO ANTERIOR | EJECUTADO NOVIEMBRE | ACUMULADO A NOVIEMBRE | % AVANCE |
|----------|--------------------------|------------------|------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|----------|
| 01       | CANALIZACIONES           | M <sup>3</sup>   | 181,458                | 152,138            | 23,172              | 175,310               | 96.6%    |
| 02       | ESPIGONES                | M <sup>3</sup>   | 94,499                 | 52,797             | 14,449              | 67,246                | 71.2%    |
| 03       | ALCANTARILLAS            | ML               | 137                    | 27                 | 32                  | 59                    | 43.1%    |
| 04       | BORDOS                   | M <sup>3</sup>   | 114,588                | 32,645             | 14,171              | 46,816                | 40.9%    |

Ing. Neil Patrick Díaz R.

Jefe departamento Ingeniería



**Comisión para el Control de Inundaciones del Valle de sula**

**Departamento de ingeniería**

**Resumen de la Ejecución Fisica y financiera de proyectos**

**Periodo: Mes de Noviembre/2016**

| PROGRAMA 22: Obras para el Control de Inundaciones del Valle de Sula |    |    |          | DESCRIPCION DEL PRODUCTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDADES VIGENTES |               | ACUMULADO ANTERIOR |               | EJECUTADO ESTE MES |               | ACUMULADO A LA FECHA |               | % AVANCE |            |
|----------------------------------------------------------------------|----|----|----------|--------------------------|------------------|---------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|----------------------|---------------|----------|------------|
| INST.                                                                | GA | UE | ACT/OBRA |                          |                  | Fisica              | Financiera    | Fisica             | Financiera    | Fisica             | Financiera    | Fisica               | Financiera    | Fisica   | Financiera |
| 120                                                                  | 08 | 38 | 002      | CANALIZACIONES           | M³               | 181,458             | 15,500,000.00 | 152,138            | 8,585,309.00  | 23,172             | 975,628.00    | 175,310              | 9,560,937.00  | 97%      | 62%        |
| 120                                                                  | 08 | 38 | 004      | ESPIGONES                | M³               | 94,499              | 60,000,000.00 | 52,797             | 27,009,452.00 | 14,449             | 11,830,982.00 | 67,246               | 38,840,434.00 | 71%      | 65%        |
| 120                                                                  | 08 | 38 | 006      | ALCANTARILLAS            | ML               | 137                 | 8,300,000.00  | 27                 | 1,618,765.00  | 32                 | 1,642,645.00  | 59                   | 3,261,410.00  | 43%      | 39%        |
| 120                                                                  | 08 | 38 | 008      | BORDOS                   | M³               | 114,588             | 8,038,906.00  | 32,645             | 1,843,816.00  | 14,171             | 1,020,312.00  | 46,816               | 2,864,128.00  | 41%      | 36%        |

Ing. Neil Patrick Díaz Rodríguez  
Jefe Depto. Ingeniería



**LEYENDA:**

INST. = Institucion

GA = Gerencia Administrativa

UE = Unidad Ejecutora

ACT/OBRA = Actividad / obra

**OBSERVACIONES:** El avance financiero reflejado es de conformidad con los precios contractuales y al avance parcial a la fecha.

| Cuadro de Avance Físico<br>Año 2016                                                                  |                                                                                                                                                                                    |              |               |                                                        |                    |                   |                       |                                                                                                                                                                   |     |          |                |                             |                                   |                    |                          |                              |                    |                    |                      |                                  |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingeniero Coordinador de Proyectos: Dina Yadira Vásquez Bautista<br>Período: Al 30 de noviembre 2016 |                                                                                                                                                                                    |              |               |                                                        |                    |                   |                       |                                                                                                                                                                   |     |          |                |                             |                                   |                    |                          |                              |                    |                    |                      |                                  |                                                                                                                                                                        |
| No                                                                                                   | Descripción de resultado de producción                                                                                                                                             | Departamento | Municipio     | Contratista                                            | Número de contrato | Monto de contrato | Nuevo Monto Cotratado | Obra Contratada                                                                                                                                                   |     |          |                |                             | Avance físico                     |                    |                          |                              | Avance financiero  |                    |                      |                                  | Observaciones                                                                                                                                                          |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |              |               |                                                        |                    |                   |                       | Descripción                                                                                                                                                       | und | Cantidad | Obra Adicional | Nueva obra total contratada | Obra ejecutada acumulada anterior | Obra ejecutada mes | Obra ejecutada acumulada | % Físico efectuado acumulado | Acumulado anterior | Valor este periodo | acumulado a la fecha | % financiero efectuado acumulado |                                                                                                                                                                        |
| 1                                                                                                    | Canalizaciones                                                                                                                                                                     |              |               |                                                        |                    |                   |                       |                                                                                                                                                                   |     |          |                |                             |                                   |                    |                          |                              |                    |                    |                      |                                  |                                                                                                                                                                        |
| 2                                                                                                    | Estructuras de Protección                                                                                                                                                          |              |               |                                                        |                    |                   |                       |                                                                                                                                                                   |     |          |                |                             |                                   |                    |                          |                              |                    |                    |                      |                                  |                                                                                                                                                                        |
| 2.1                                                                                                  | CONSTRUCCION DE ESCOLLERA DE PIEDRA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO ULUA, AGUAS ARRIBA DEL VERTEDOR NOLA, SECTOR NOLA, Jurisdicción de Puerto Cortés, Departamento de Cortés.             | Cortés       | Puerto Cortés | Constructora y Transportes Paraíso S. de R.L. de C. V. | P4-013-2016 CCIVS  | 1,475,230.35      | -                     | Relleno con roca (L. 25.00 km)                                                                                                                                    | M³  | 3,640.00 |                | 3,640.00                    | 0.00                              | 2,912.00           | 2,912.00                 | 80.00%                       | 0.00               | 1,180,175.36       | 1,180,175.36         | 80.00%                           | Proyecto ejecutado en un 80%, han existido contratiempos por las condiciones climáticas, sin embargo por la naturaleza del proyecto se ha logrado avanzar físicamente. |
| 2.2                                                                                                  | CONSTRUCCION DE ESPIGONES DE GAVION MARGEN IZQUIERDA DEL RIO ULUA, AGUAS ABAJO DEL VERTEDOR NOLA, SECTOR TICAMAYA-REMOLINO, Jurisdicción de Puerto Cortés, Departamento de Cortés. | Cortés       | Puerto Cortés | EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES S. DE R. L. DE C.V            | P4-017-2016 CCIVS  | 3,090,940.00      | -                     | Suministro e instalación de gavión saco de calibre de 2.4mm de 3 x 0.65, gavion estructural 2x1x1, llenado con piedra y amarre y relleno con material de importe. | M³  | 8,130.00 | 0.00           | 8,130.00                    | 0.00                              | 1,626.00           | 1,626.00                 | 20.00%                       | 0.00               | 618,188.94         | 618,188.94           | 20.00%                           | Las condiciones climáticas han afectado la construcción de estructura de bordo, lo cual a evitado el avance en la construcción de los espigones.                       |
| 3                                                                                                    | Alcantarillas                                                                                                                                                                      |              |               |                                                        |                    |                   |                       |                                                                                                                                                                   |     |          |                |                             |                                   |                    |                          |                              |                    |                    |                      |                                  |                                                                                                                                                                        |
| 4                                                                                                    | Bordos de contención                                                                                                                                                               |              |               |                                                        |                    |                   |                       |                                                                                                                                                                   |     |          |                |                             |                                   |                    |                          |                              |                    |                    |                      |                                  |                                                                                                                                                                        |



Ing. Dina Yadira Vásquez Bautista  
Coordinadora de Proyectos



Ing. Neil Patrick Díaz Rodríguez  
Jefe de Ingeniería



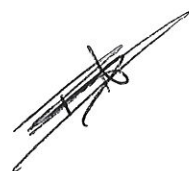
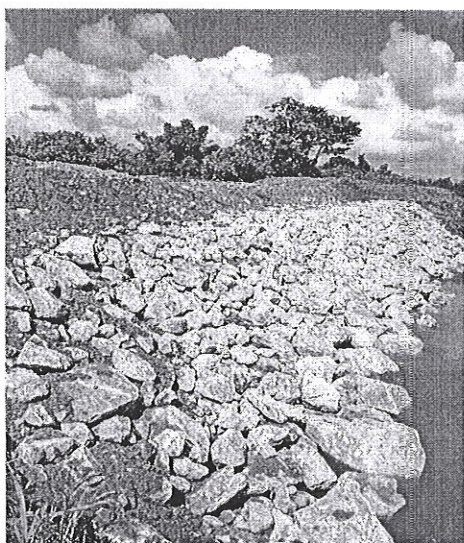
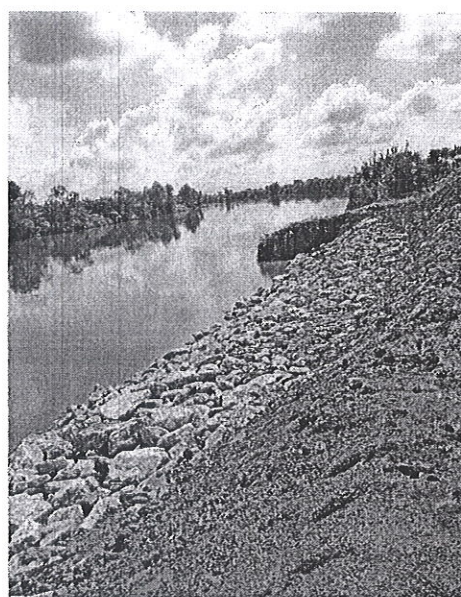
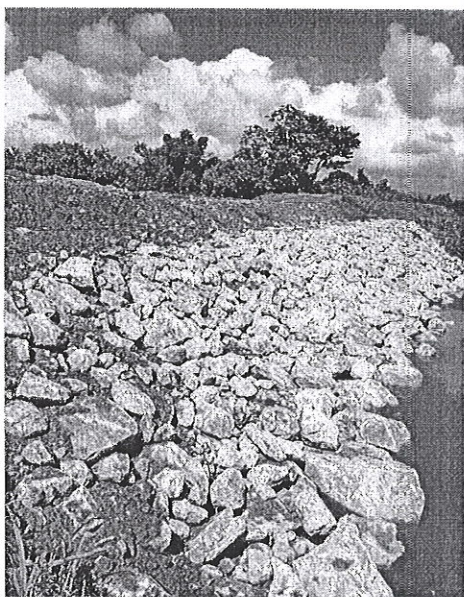
San Pedro Sula Cortés, 29 de noviembre de 2016

**1. CONSTRUCCION DE ESCOLLERA DE PIEDRA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO  
ULUA, AGUAS ARRIBA DEL VERTEDOR NOLA, SECTOR NOLA, Jurisdicción de  
Puerto Cortés, Departamento de Cortés.**

**Empresa Contratista:** Constructora y Transportes Paraíso S. de R.L. de C. V.

**Ingeniero Supervisor:** Miriam Aracely Varela/ CICH 1624

**Imágenes:**



BARRIO EL BENQUE, 8 AVE, 7 Y 8 CALLE, S.O. TEL: 2557 - 9066 / 2557 - 9168 / 2557 - 9420

SAN PEDRO SULA, HONDURAS C.A.

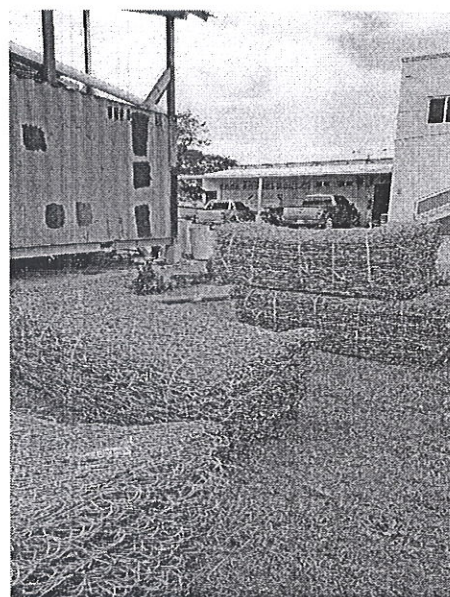
## 2. CONSTRUCCION DE ESPIGONES DE GAVION MARGEN IZQUIERDA DEL RIO ULUA, AGUAS ABAJO DEL VERTEDOR NOLA, SECTOR TICAMAYA-REMOLINO.

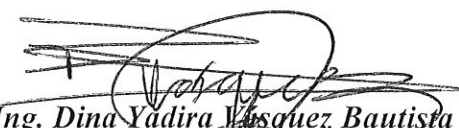
**Empresa Contratista:** Equipos y Construcciones S. de R.L. de C.V. (ECON S. de R.L. de C.V.)

**Ingeniero Supervisor:** Miriam Aracely Varela/ CICH 1624

**Fecha orden de inicio:** 01 de noviembre de 2016

**Imágenes:**



  
**Ing. Dina Yádira Vasquez Bautista**  
**Coordinadora de Proyectos CCIVS**

BARRIO EL BENQUE, 8 AVE, 7 Y 8 CALLE, S.O. TEL: 2557 - 9066 / 2557 - 9168 / 2557 - 9420

SAN PEDRO SULA, HONDURAS C.A.

CUADRO DE AVANCE FISICO  
Año 2016

Ingeniero Coordinador de Proyectos: Harry Lobo

Periodo: 01 de Noviembre al 30 de Noviembre 2016

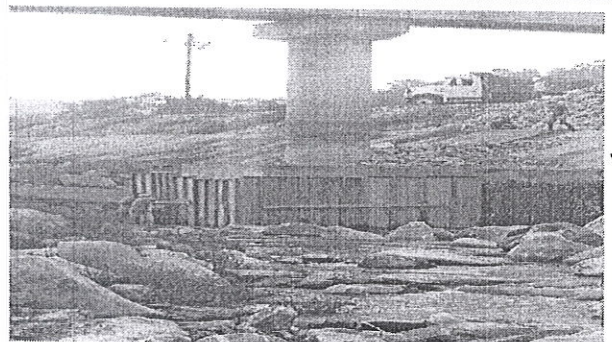
| No  | Descripción de resultado de producción                                                     | Regionalización |           | Contratista               | Número de contrato | Monto del contrato | Monto Obra adicional | Nuevo Monto del Contrato | Obra Contratada                                                                    |        |           |                |                   | Avance físico     |                |                       |                              | Avance financiero             |               |               |                                  | Observaciones                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                            | Departamento    | Municipio |                           |                    |                    |                      |                          | Descripción                                                                        | Unidad | Cantidad  | Obra adicional | Nuevas cantidades | Cantidad Anterior | Cantidades Mes | Cantidades acumuladas | % Físico efectuado acumulado | Acumulado anterior (ANTICIPO) | Este periodo  | Acumulado     | % Financiero efectuado acumulado |                                                                                                                                                                        |
| 2.1 | Obras de Protección en márgenes de Río Choloma aguas debajo de puente ferroviario II etapa | Cortes          | Choloma   | EMPRESA CONSTRUCTORA DIEK | P4-011-2016 CCIVS  | L23,999,636.53     | L0.00                | L23,999,636.53           | Excavacion estructural                                                             | M³     | 5,730.35  | 0.00           | 5,730.35          | 0.00              | 1,248.15       | 1,248.15              | 21.78%                       | L3,599,945.48                 | L3,505,947.72 | L7,105,893.20 | 29.61%                           | se presentaron lluvias en la zona en este mes , sin embargo se avanza en obra , se esta trabajando en horario nocturno para poder cumplir con los tiempos proyectados. |
|     |                                                                                            |                 |           |                           |                    |                    |                      |                          | Relleno compactado                                                                 | M³     | 11,525.65 | 0.00           | 11,525.65         | 0.00              | 0.00           | 0.00                  | 0.00%                        |                               |               |               |                                  |                                                                                                                                                                        |
|     |                                                                                            |                 |           |                           |                    |                    |                      |                          | Concreto Ciclopeo (65% concreto 3000 PSI y 35% piedra)                             | M³     | 454.88    | 0.00           | 454.88            | 0.00              | 229.32         | 229.32                | 50.41%                       |                               |               |               |                                  |                                                                                                                                                                        |
|     |                                                                                            |                 |           |                           |                    |                    |                      |                          | Remocion y colocacion de piedra para Escollera, la piedra se encuentra en el sitio | M³     | 1,228.00  | 0.00           | 1,228.00          | 0.00              | 500.00         | 500.00                | 40.72%                       |                               |               |               |                                  |                                                                                                                                                                        |
|     |                                                                                            |                 |           |                           |                    |                    |                      |                          | Suministro e instal. de gavion relleno con piedra (2x1x1, cal. 2.7 mm)             | M³     | 3,576.00  | 0.00           | 3,576.00          | 0.00              | 400.00         | 400.00                | 11.19%                       |                               |               |               |                                  |                                                                                                                                                                        |
|     |                                                                                            |                 |           |                           |                    |                    |                      |                          | Suministro e instal. de gavion relleno c/conc. Ciclopeo (2x1x1, cal. 2.7 mm)       | M³     | 276.00    | 0.00           | 276.00            | 0.00              | 0.00           | 0.00                  | 0.00%                        |                               |               |               |                                  |                                                                                                                                                                        |
|     |                                                                                            |                 |           |                           |                    |                    |                      |                          | Concreto premezclado f'c=4000 PSI                                                  | M³     | 1,268.82  | 0.00           | 1,268.82          | 0.00              | 210.00         | 210.00                | 16.55%                       |                               |               |               |                                  |                                                                                                                                                                        |
|     |                                                                                            |                 |           |                           |                    |                    |                      |                          | Tablestaca de vinil Seccion 1190"x17"                                              | MI     | 152.00    | 0.00           | 152.00            | 0.00              | 36.00          | 36.00                 | 23.68%                       |                               |               |               |                                  |                                                                                                                                                                        |
|     |                                                                                            |                 |           |                           |                    |                    |                      |                          | Siembra Zacate "Vetiver"                                                           | M2     | 1,850.00  | 0.00           | 1,850.00          | 0.00              | 0.00           | 0.00                  | 0.00%                        |                               |               |               |                                  |                                                                                                                                                                        |

Ing. Harry Ader Lobo Torres  
Coordinador de Proyectos  
CCIVS

V. Ing. Neil Patrick Díaz Rodríguez  
Jefe Departamento de Ingenierías  
CCIVS



Avance físico Octubre 2016 proyecto: Obras de Protección en márgenes de Río Choloma aguas abajo de puente ferroviario II etapa

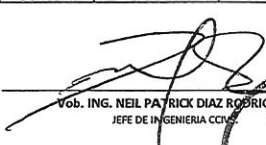


*[Handwritten signature]*

CUADRO DE AVANCE FISICO.

COORDINADOR DE PROYECTOS: REYNALDO ALFREDO MAJANO MARTINEZ.  
Periodo:01\_noviembre\_2016 hasta 30\_noviembre\_2016.

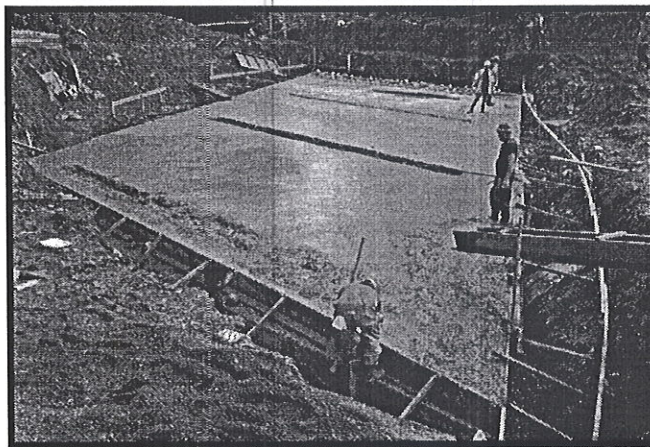
| No   | Descripción de resultado de producción.                                                                                                | Regionalización |                     | Contratista                                           | Número de contrato | Obra Contratada   |              |     |           |                                   |                    | Avance financiero.       |                                   |                    | Avance físico            |                              |     |                                  |                |                       | Observaciones |                       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------|-----|-----------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------|-----|----------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|-----------------------|
|      |                                                                                                                                        | Departamento    | Municipio           |                                                       |                    | Monto de Contrato | Descripción  | Und | Cantidad  | Obra ejecutada acumulada anterior | Obra ejecutada mes | Obra ejecutada acumulada | Obra ejecutada acumulada anterior | Obra ejecutada mes | Obra ejecutada acumulada | Cantidades contratadas nuevo | Und | Cantidades acumuladas anteriores | Cantidades mes | Cantidades acumuladas |               | % Efectuado acumulado |
| 1.00 | Canalizaciones.                                                                                                                        |                 |                     |                                                       |                    |                   |              |     |           |                                   |                    |                          |                                   |                    |                          |                              |     |                                  |                |                       |               |                       |
| 1.01 | MEJORAMIENTO CANALES DE DRENAJE AGRICOLA SECTOR SAN JOSE DE LA TARRERA-FINCA 4.                                                        | YORO.           | EL PROGRESO.        | CONSTRUCTORA Y TRANSPORTE PARAISO, S. DE R.L. DE C.V. | P2-019-2016-CCIVS  | L. 2,168,048.53   | CANALIZACION | m3  | 51,493.00 | -                                 | 23,172.00          | 23,172.00                | L. -                              | L. 975,628.15      | L. 975,628.15            |                              | m3  | -                                | 23,172.00      | 23,172.00             | 45.00%        |                       |
| 2.00 | Estructuras de Protección.                                                                                                             |                 |                     |                                                       |                    |                   |              |     |           |                                   |                    |                          |                                   |                    |                          |                              |     |                                  |                |                       |               |                       |
| 2.01 | CONSTRUCCION DE ESPIGONES DE GAVION MARGEN DERECHA DE RIO ULUA,SECTOR FINCA 11.                                                        | YORO.           | EL PROGRESO.        | ECON S. de R.L. de C.V.                               | P4-018-2016-CCIVS  | L. 2,288,250.00   | ESPIGONES    | m3  | 1,940.00  | -                                 | 485.00             | 485.00                   | L. -                              | L. 572,062.50      | L. 572,062.50            |                              | m3  | -                                | 485.00         | 485.00                | 25.00%        |                       |
| 3.00 | Alcantarillas.                                                                                                                         |                 |                     |                                                       |                    |                   |              |     |           |                                   |                    |                          |                                   |                    |                          |                              |     |                                  |                |                       |               |                       |
| 3.01 | CONSTRUCCION DE CAJA PUNTE,SECTOR FINCA LA SIETE ALDEA LA SARROSA.                                                                     | YORO.           | EL PROGRESO.        | COSOBRI S. de R.L.                                    | P6-015-2016-CCIVS  | L. 1,759,907.37   | ALCANTARILLA | ml  | 31.00     | -                                 | 9.00               | 9.00                     | L. -                              | L. 510,940.85      | L. 510,940.85            |                              | ml  | -                                | 9.00           | 9.00                  | 26.00%        |                       |
| 3.02 | RECONSTRUCCION DE ALCANTARILLA TRIPLE DE 48 PULGADAS DE DIAMETRO EN MARGEN DERECHA DEL RIO CHAMELECON,SECTOR COLONIA NUEVO CHAMELECON. | CORTES.         | VILLANUEVA.         | CONSTRUCTORA Y TRANSPORTE PARAISO, S. DE R.L. DE C.V. | P6-022-2016-CCIVS  | L. 1,561,232.67   | ALCANTARILLA | ml  | 30.00     | -                                 | 1.50               | 1.50                     | L. -                              | L. 78,061.63       | L. 78,061.63             |                              | ml  | -                                | 1.50           | 1.50                  | 5.00%         |                       |
| 4.00 | Bordos de contención.                                                                                                                  |                 |                     |                                                       |                    |                   |              |     |           |                                   |                    |                          |                                   |                    |                          |                              |     |                                  |                |                       |               |                       |
| 4.01 | SOBREELEVACION DE BORDO MARGEN DERECHA DEL RIO BLANCO,SECTOR CAMPO OLIVO.                                                              | CORTEZ.         | SANTA CRUZ DE YOJOA | COIDYL G. de R.L. de C.V.                             | P8-014-2016 CCIVS  | L. 1,133,678.88   | BORDO        | m3  | 15,745.54 | -                                 | 14,171.00          | 14,171.00                | L. -                              | L. 1,020,312.00    | L. 1,020,312.00          |                              | m3  | -                                | 14,171.00      | 14,171.00             | 90.00%        |                       |

  
Vob. ING. NEIL PATRICK DIAZ RODRIGUEZ  
JEFE DE INGENIERIA CCIVS

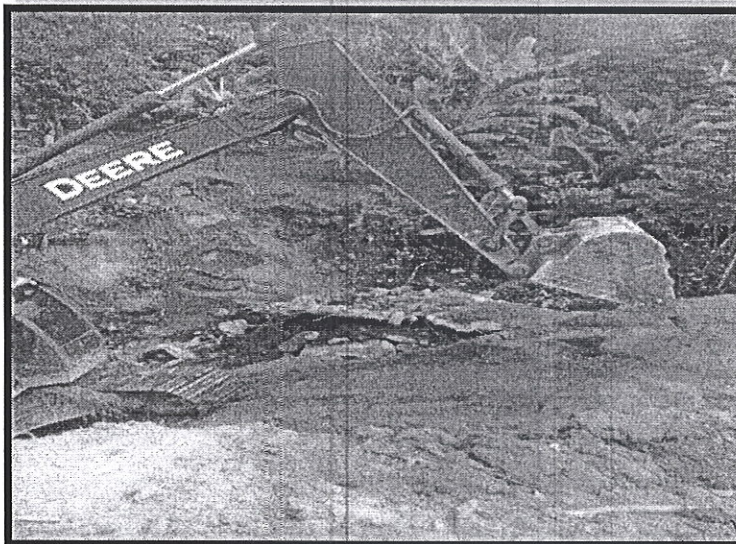
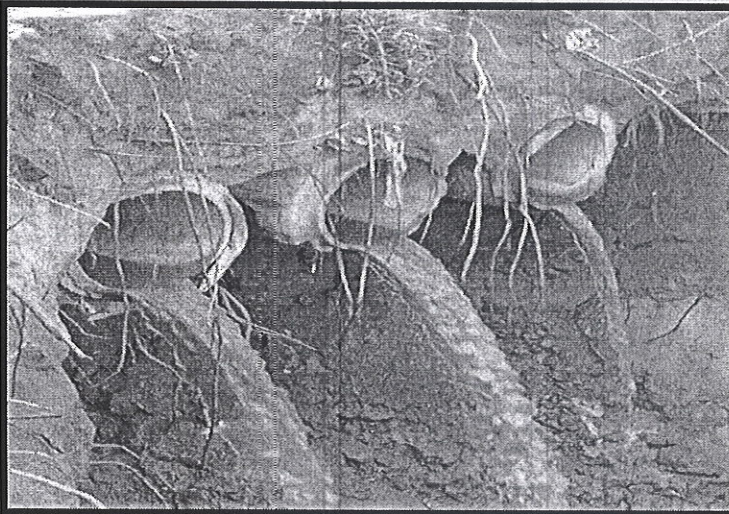
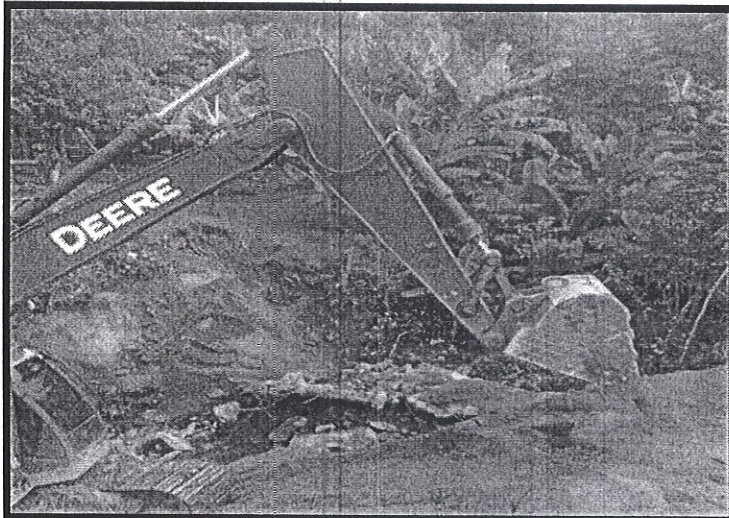


  
ING. REYNALDO ALFREDO MAJANO MARTINEZ  
COORDINADOR DE PROYECTOS CCIVS

CONSTRUCCION DE CAJA PUENTE,SECTOR FINCA LA SIETE,ALDEA LA SARROSA,JURIDICION DE EL  
PROGRESO,DEPARTAMENTO DE YORO.

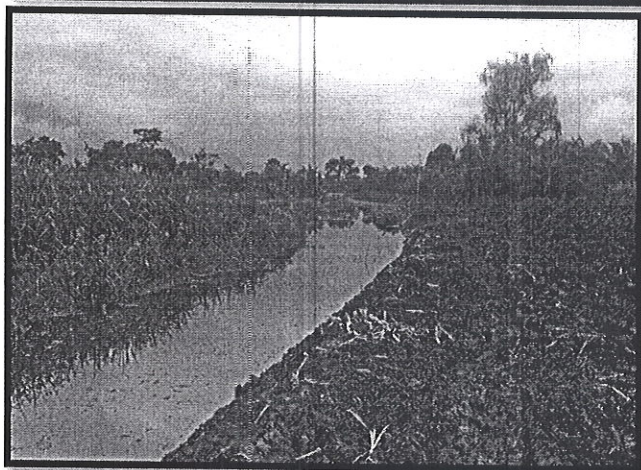
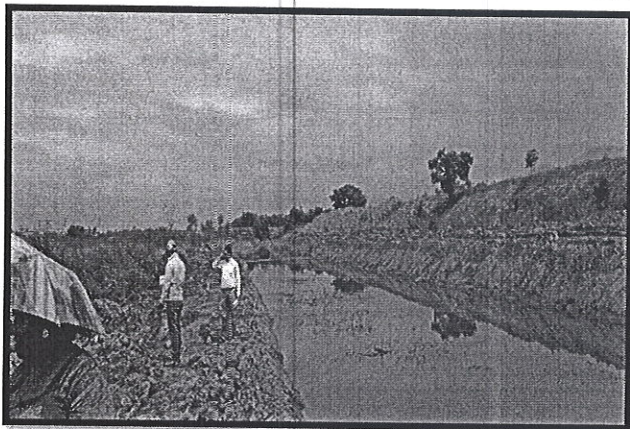


RIO CHAMELECON, SECTOR COLONIA NUEVO CHAMELECON, JURIDICION DE  
VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE CORTES.



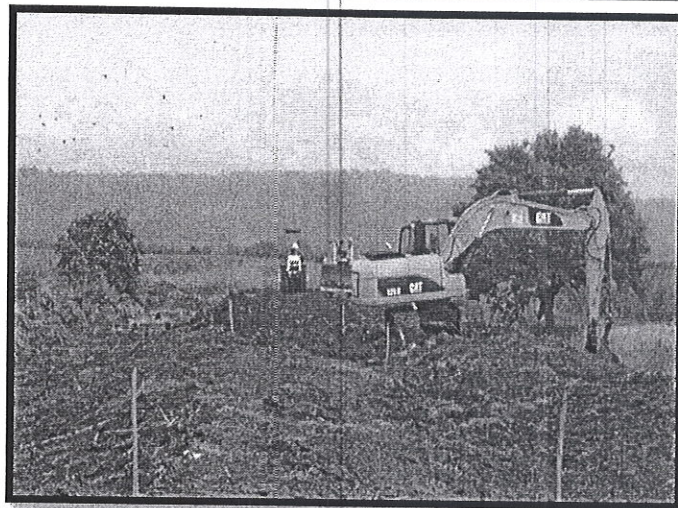
Handwritten signature or mark.

MEJORAMIENTO CANALES DE DRENAJE AGRICOLA SECTOR SAN JOSE DE LA TARRERA-FINCA  
4, JURIDICION DE EL PROGRESO, DEPARTAMENTO DE YORO.

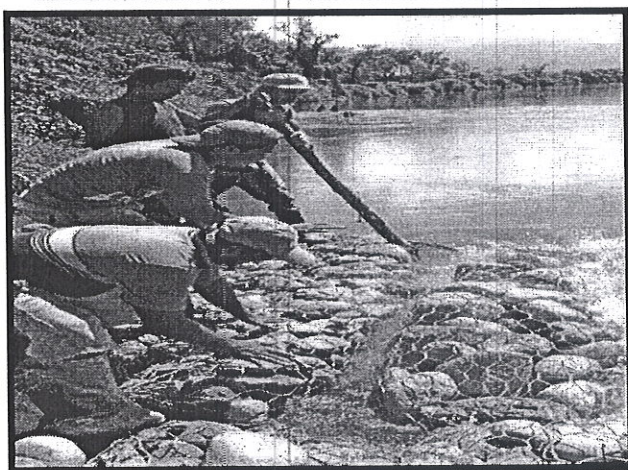


*[Handwritten signature]*

SOBREELEVACION DE BORDO MARGEN DERECHA DEL RIO BLANCO, SECTOR CAMPO OLIVO, JURIDICION DE SANTA CRUZ DE YOJOA, DEPARTAMENTO DE CORTES.



CONSTRUCCION DE ESPIGONES DE GAVION MARGEN DERECHA DE RIO ULUA, SECTOR FINCA  
11, JURIDICCION DE EL PROGRESO, DEPARTAMENTO DE YORO.



Handwritten signature or mark.

Año 2016

Ingeniero Coordinador de Proyectos: Gerson Cortes

Periodo: 01 al 30 de Noviembre 2016

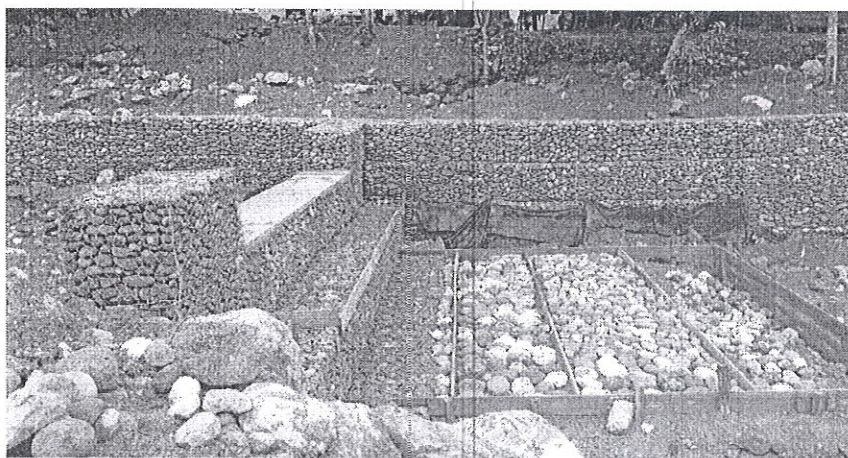
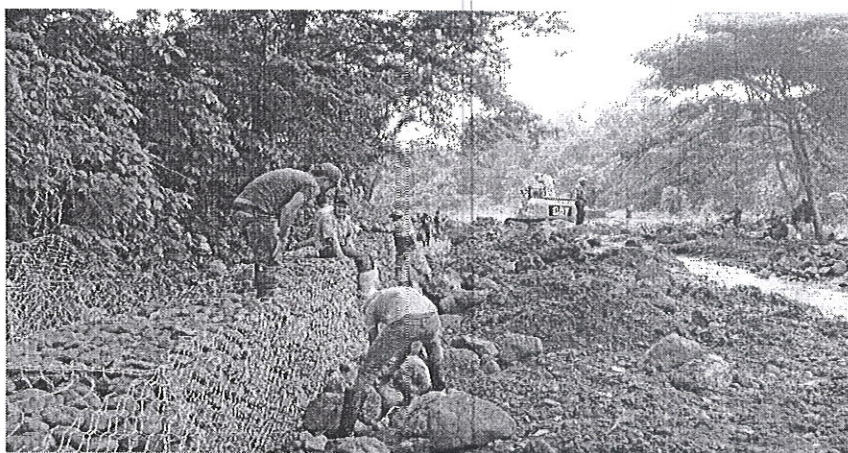
| No  | Descripción de resultado de producción                                                                           | Regionalización |             | Contratista                       | Número de contrato | Monto del contrato | Monto Obra adicional | Nuevo Monto del Contrato | Obra Contratada                                                                                     |        |           |                |                   | Avance físico     |                |                       |                              | Avance financiero  |              |                |                                  | Observaciones                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------------|------------------------------|--------------------|--------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                  | Departamento    | Municipio   |                                   |                    |                    |                      |                          | Descripción                                                                                         | Unidad | Cantidad  | Obra adicional | Nuevas cantidades | Cantidad Anterior | Cantidades Mes | Cantidades acumuladas | % Físico efectuado acumulado | Acumulado anterior | Este periodo | Acumulado      | % Financiero efectuado acumulado |                                                                            |
| 1.1 | Obras de Protección Quebradas Las Golondrinas, sector Colonia Juan Ramon Morales, Flor de Mayo y Las Golondrinas | Yoro            | El Progreso | ECON                              | P4-016-2016 CCIVS  | L1981,264.13       | L0.00                | L1981,264.13             | Excavacion comun                                                                                    | M³     | 1,013.60  | 0.00           | 1,013.60          | 0.00              | 998.00         | 998.00                | 98.46%                       | L0.00              | L1295,326.80 | L. 1295,326.80 | 65.38%                           | se emitio orden de inicio del proyecto en la fecha 01 de Noviembre de 2016 |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Suministro y Colocacion de Concreto 3,000 psi                                                       | M³     | 13.28     | 0.00           | 13.28             | 0.00              | 0.00           | 0.00                  | 0.00%                        |                    |              |                |                                  |                                                                            |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Acero Grado 40                                                                                      | kg     | 569.71    | 0.00           | 569.71            | 0.00              | 569.71         | 569.71                | 100.00%                      |                    |              |                |                                  |                                                                            |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Suministro y colocacion de geotextil, e= 1.00mm.                                                    | M2     | 952.00    | 0.00           | 952.00            | 0.00              | 880.00         | 880.00                | 92.44%                       |                    |              |                |                                  |                                                                            |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Suministro e instal. de gavion relleno con piedra (2x1x1, cal. 2.7 mm)                              | M³     | 1,082.00  | 0.00           | 1,082.00          | 0.00              | 882.00         | 882.00                | 81.52%                       |                    |              |                |                                  |                                                                            |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Suministro y colocacion de malla gavion 2x1x1, cal 2.7mm, relleno con concreto ciclopeo             | M³     | 6.00      | 0.00           | 6.00              | 0.00              | 0.00           | 0.00                  | 0.00%                        |                    |              |                |                                  |                                                                            |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Enchape de piedra con mortero 1:3, espesor e=20 cms(6.00x8.00x2.00)                                 | M³     | 19.20     | 0.00           | 19.20             | 0.00              | 0.00           | 0.00                  | 0.00%                        |                    |              |                |                                  |                                                                            |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Concreto Ciclopeo diente en enchape de piedra (65% concreto 3,000 psi y 35% concreto 3,000 psi)     | M³     | 3.84      | 0.00           | 3.84              | 0.00              | 0.00           | 0.00                  | 0.00%                        |                    |              |                |                                  |                                                                            |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Excavacion y perfilado de taludes con una proporcion de 3:1 y 1.5:1 y acarreo de material (1.00 km) | M³     | 5,158.52  | 0.00           | 5,158.52          | 0.00              | 0.00           | 0.00                  | 0.00%                        |                    |              |                |                                  |                                                                            |
| 2.1 | Obras de Protección en margen Izquierda del Rio Pelo, Colonia Sitratenco                                         | Yoro            | El Progreso | ECON                              | P4-020-2016 CCIVS  | L3172,263.00       | L0.00                | L3172,263.00             | Relleno compactado con material selecto para aproximaciones de muro de                              | ML     | 300.00    | 0.00           | 300.00            | 0.00              | 180.00         | 180.00                | 60.00%                       | L0.00              | L45,000.00   | L. 45,000.00   | 1.42%                            | se emitio orden de inicio del proyecto en la fecha 08 de Noviembre de 2016 |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Acceso a sitio de trabajo                                                                           | Gbl    | 1.00      | 0.00           | 1.00              | 0.00              | 1.00           | 1.00                  | 100.00%                      |                    |              |                |                                  |                                                                            |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Limpieza, destronque y botado (L=4.00 km)                                                           | Gbl    | 1.00      | 0.00           | 1.00              | 0.00              | 1.00           | 1.00                  | 100.00%                      |                    |              |                |                                  |                                                                            |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Excavacion comun                                                                                    | M³     | 4,264.30  | 0.00           | 4,264.30          | 0.00              | 0.00           | 0.00                  | 0.00%                        |                    |              |                |                                  |                                                                            |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Relleno compactado con material del sitio                                                           | M³     | 1,438.20  | 0.00           | 1,438.20          | 0.00              | 0.00           | 0.00                  | 0.00%                        |                    |              |                |                                  |                                                                            |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Relleno de piedra con tamaño de 1.00 m acarreo de 8.00 km                                           | M³     | 30.00     | 0.00           | 30.00             | 0.00              | 0.00           | 0.00                  | 0.00%                        |                    |              |                |                                  |                                                                            |
| 3.1 | Reconstruccion de Vado sobre Rio Coco, Aldea el Coco                                                             | Yoro            | El Progreso | COHDYL                            | P6-021-2016 CCIVS  | L2600,413.57       | L0.00                | L2600,413.57             | Reconstruccion de Vado sobre el Rio Coco                                                            | ML     | 52.00     | 0.00           | 52.00             | 0.00              | 21.00          | 21.00                 | 40.38%                       | L0.00              | L1053,641.90 | L. 1053,641.90 | 40.52%                           | se emitio orden de inicio del proyecto en la fecha 04 de Noviembre de 2016 |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Excavacion estructural                                                                              | M³     | 207.00    | 0.00           | 207.00            | 0.00              | 110.00         | 110.00                | 53.14%                       |                    |              |                |                                  |                                                                            |
| 4.1 | Construccion de muro de gaviones Margen Izquierda Rio Platano, Sector la Ica                                     | Atlantida       | Tela        | COHDYL                            | P4-023-2016 CCIVS  | L1560,080.49       | L0.00                | L1560,080.49             | Suministro e instalacion de gavion tipo caja de 2x1x1 de calibre 2.7mm, llenado con piedra          | M³     | 1,080.00  | 0.00           | 1,080.00          | 0.00              | 681.00         | 681.00                | 63.06%                       | L0.00              | L1014,334.62 | L. 1014,334.62 | 65.02%                           | se emitio orden de inicio del proyecto en la fecha 08 de Noviembre de 2016 |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Excavacion comun                                                                                    | M³     | 2,426.00  | 0.00           | 2,426.00          | 0.00              | 2,200.00       | 2,200.00              | 90.68%                       |                    |              |                |                                  |                                                                            |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Enrocado de piedra                                                                                  | M³     | 583.44    | 0.00           | 583.44            | 0.00              | 300.00         | 300.00                | 51.42%                       |                    |              |                |                                  |                                                                            |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Relleno compactado(material importado)                                                              | M³     | 4,662.08  | 0.00           | 4,662.08          | 0.00              | 0.00           | 0.00                  | 0.00%                        |                    |              |                |                                  |                                                                            |
| 5.1 | Retiro de Bordo y Obras de Proteccion margen Derecha del Rio Chamelecon, Aldea San Juan Viejo-Copen Viejo        | Cortes          | La Lima     | Constructora y Transporte Paraiso | P8-024-2016 CCIVS  | L4815,366.91       | L0.00                | L4815,366.91             | Relleno compactado(material sitio)                                                                  | M³     | 22,491.67 | 0.00           | 22,491.67         | 0.00              | 0.00           | 0.00                  | 0.00%                        | L0.00              | L0.00        | 0.00           | 0.00%                            |                                                                            |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Proteccion con roca(L=25km)                                                                         | M³     | 8,790.00  | 0.00           | 8,790.00          | 0.00              | 0.00           | 0.00                  | 0.00%                        |                    |              |                |                                  |                                                                            |
|     |                                                                                                                  |                 |             |                                   |                    |                    |                      |                          | Excavacion comun                                                                                    | M³     | 18,100.00 | 0.00           | 18,100.00         | 0.00              | 0.00           | 0.00                  | 0.00%                        |                    |              |                |                                  |                                                                            |

Ing. Gerson Eberon Cortes Nolasco

Ing. Neil Patrick Diaz Rodriguez

GOBIERNO DE HONDURAS  
INSEP  
Comisión para el Control de Inundaciones del Valle de Sula  
INGENIERIA

Avance físico Noviembre 2016 proyecto: Obras de Protección Quebradas Las Golondrinas, sector  
Colonia Juan Ramón Morales, Flor de Mayo y Las Golondrinas



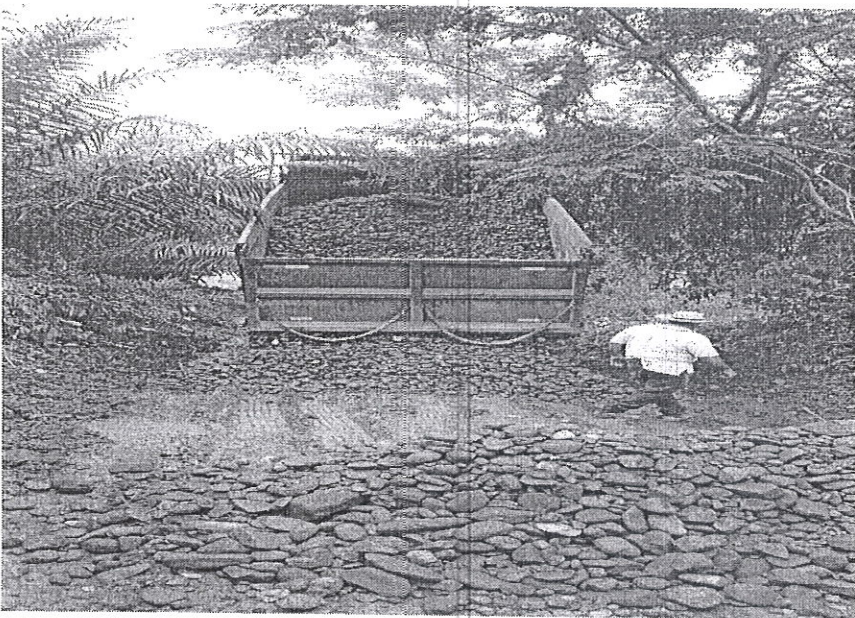
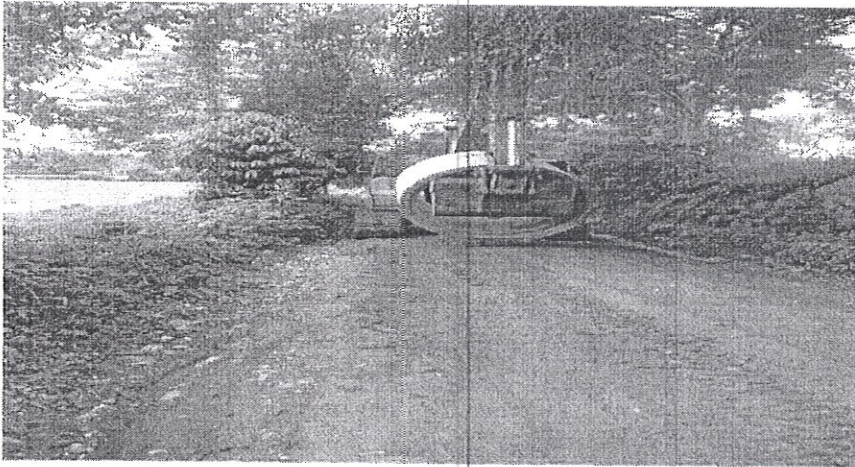
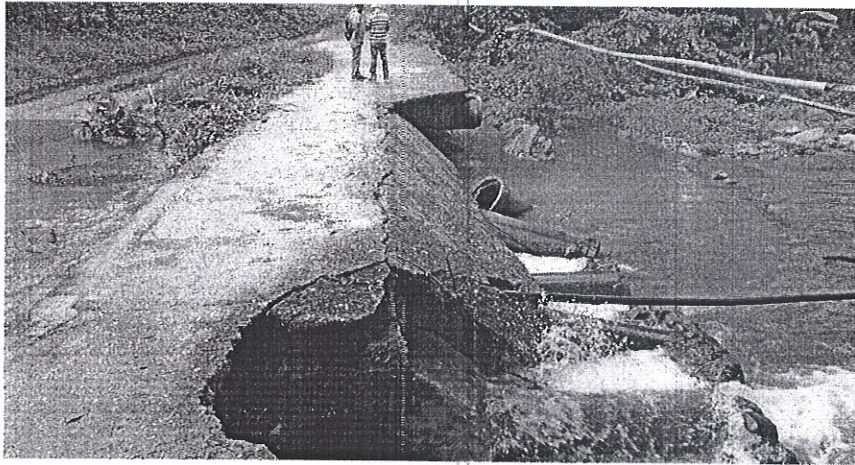
*[Handwritten signature]*

Avance físico Noviembre 2016 proyecto: Obras de Protección en margen Izquierda del Rio Pelo,  
Colonia Sitraterco



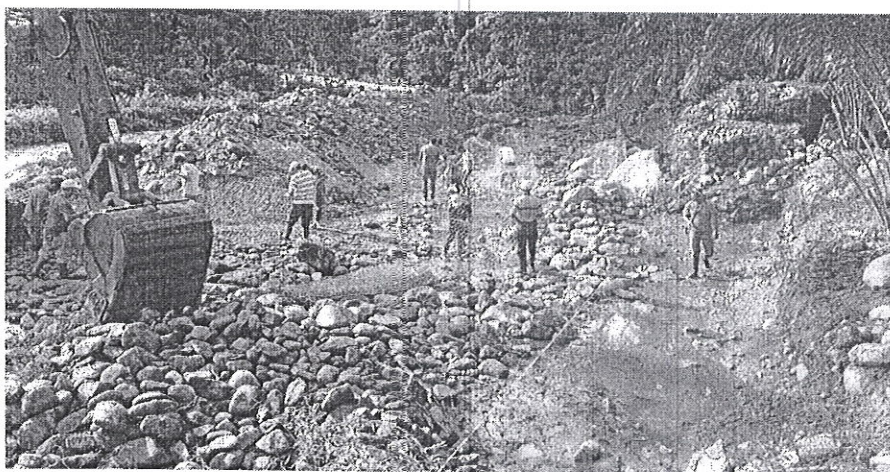
*Handwritten signature*

Avance físico Noviembre 2016 proyecto: Reconstrucción de Vado sobre Rio Coco, Aldea el Coco



*Handwritten signature*

Avance físico Noviembre 2016 proyecto: Construcción de muro de gaviones Margen Izquierda Rio Plátano, Sector la Ica



*Hean*

Avance físico Noviembre 2016 proyecto: Retiro de Bordo y Obras de Protección margen Derecha del Rio Chamelecón, Aldea San Juan Viejo-Copen Viejo



*Handwritten signature*