

CONTRATO NO. UACH-CCMS-002-2017-AF
OBRA: "Obras de cordones de vegetación, tinas ciegas, terrazas individuales y programa de reforestación con plantaciones y siembra de pastos del proyecto "Subestación Eléctrica y línea de transmisión 1723 norte III:283 LT Red de transmisión asociada al CC norte III, sitio Cereso", en Samalayuca, Chih."
ESTIMACIÓN NO. 3
PERIODO: Del 15 de diciembre de 2017 al 14 de enero del 2018



➤ CORDONES DE GEO-COSTALES



Imagen 1. Trazo de las curvas a nivel para colocación de geo-costales.



Imagen 2. Delimitación de las curvas a nivel.

RESIDENTE DE OBRA:


M.A. JUAN RAMON QUINTANA LUNA

Av. Francisco Villa #4502
Col. San Felipe V Etapa Chihuahua, Chih.

(614) 412 5610
caaff@caaff.com.mx

1
www.caaff.com.mx

CONTRATO NO. UACH-CCMS-002-2017-AF

OBRA: "Obras de cordones de vegetación, tinas ciegas, terrazas individuales y programa de reforestación con plantaciones y siembra de pastos del proyecto "Subestación Eléctrica y línea de transmisión 1723 norte III:283 LT Red de transmisión asociada al CC norte III, sitio Cereso", en Samalayuca, Chih."

ESTIMACIÓN NO. 3

PERIODO: Del 15 de diciembre de 2017 al 14 de enero del 2018



Imagen 3. Señalización de curvas a nivel



Imagen 4. Marcaje de la curva a nivel con cal

RESIDENTE DE OBRA:

M.A. JUAN RAMON QUINTANA LUNA

Av. Francisco Villa #4502
Col. San Felipe V Etapa Chihuahua, Chih.

(614) 412 5610
caaff@caaff.com.mx

www.caaff.com.mx

CONTRATO NO. UACH-CCMS-002-2017-AF

OBRA: "Obras de cordones de vegetación, tinas ciegas, terrazas individuales y programa de reforestación con plantaciones y siembra de pastos del proyecto "Subestación Eléctrica y línea de transmisión 1723 norte III:283 LT Red de transmisión asociada al CC norte III, sitio Cereso", en Samalayuca, Chih."

ESTIMACIÓN NO. 3

PERIODO: Del 15 de diciembre de 2017 al 14 de enero del 2018



Imagen 5. Vista panorámica de curvas a nivel



Imagen 6. Panorámica de curvas a nivel trazadas

RESIDENTE DE OBRA:

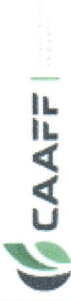
M.A. JUAN RAMON QUINTANA LUNA

Av. Francisco Villa #4502
Col. San Felipe V Etapa Chihuahua, Chih.

(614) 412 5610
caaff@caaff.com.mx

3
www.caaff.com.mx

PROYECTO: "Obras de cardones de vegetación, líneas ciegas, terrazas individuales y programa de reforestación con plantaciones y siembra de pastos del proyecto
 "Subestación Eléctrica y líneas de transmisión 1723 norte III-283 LT red de transmisión asociada al CC norte III, sísis Cerroso", en Samalá uca, Chub."
 CONTRATO NO. UACH-CMS-002-2017-AP



S I M B O L O G I A

Municipio de Juarez

Líneas de transmisión

VIAS DE TRANSPORTE

Carrétera

Área 1

Área 2

Área 3

Macrolocalización

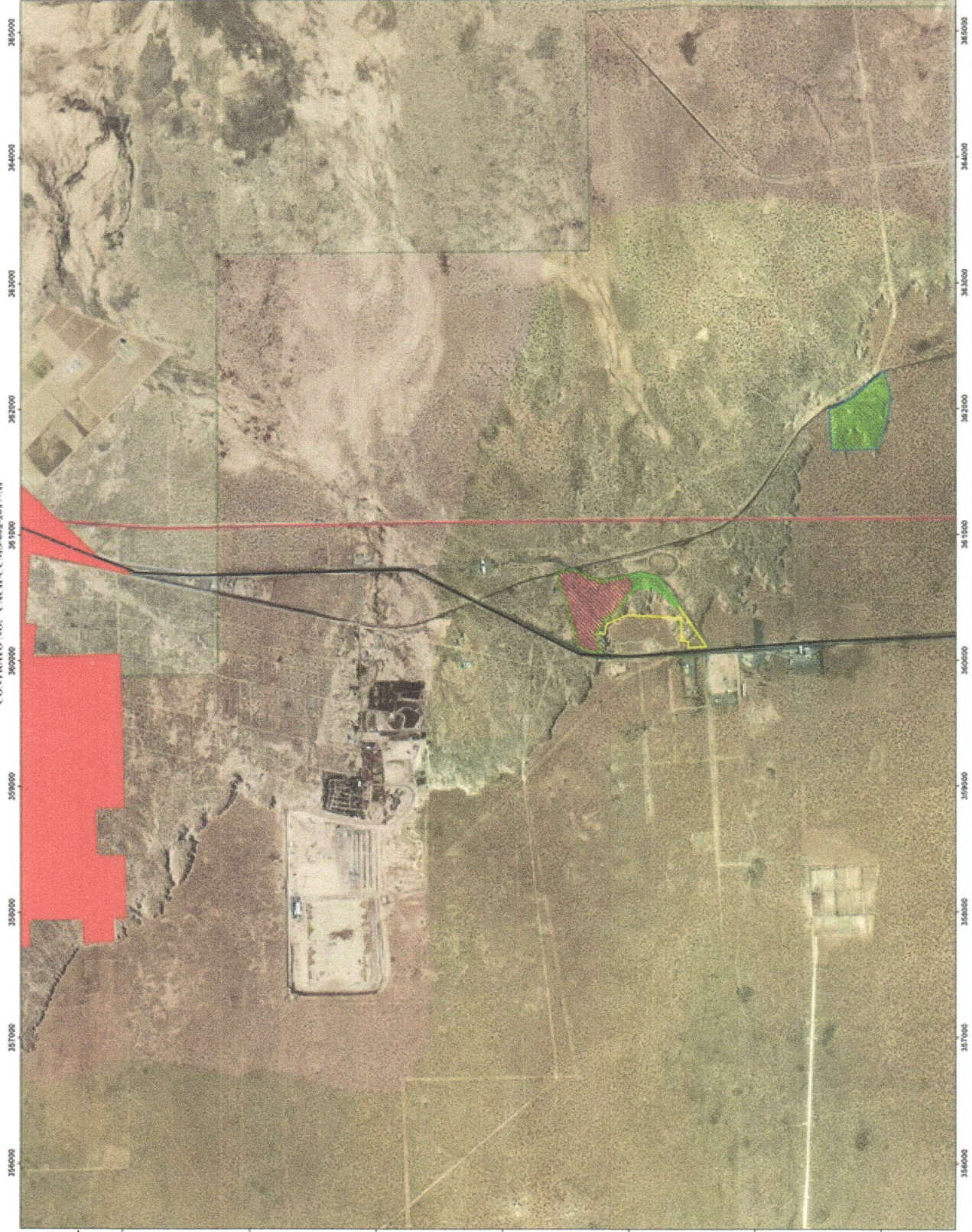


ESFEROIDE: WGS 84
 PROYECCION: UTM
 DATUM HORIZONTAL: WGS 84
 DATUM VERTICAL: NAD 83
 CUADRICULA: 18Q U
 COTAS: NIVEL MEDIO DEL MAR

0 100 200
 Escala

DESARROLLADO POR: INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

117.715



PROYECTO: "Obras de cordones de vegetación, tinas ciegas, terrazas individuales y programa de reforestación con plantaciones y siembra de pastos del proyecto "Subestación y líneas de transmisión 1723 norte III-283 LT red de transmisión asociada al CC norte III, sitio Cereso" en Samalayuca, Chihuahua."
CONTRATO NO. UACH-CCMS-002-2017-AF



S I M B O L O G I A

Líneas de transmisión

VÍAS DE TRANSPORTE

Carretera

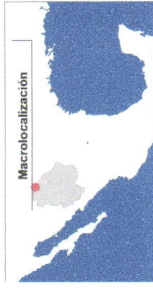
Área 1

Área 2

Área 3

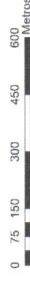
Avance parcial de geocostales

Avance total de zanjas con maquinaria



FUENTE: Cartografía de INEGI, escalas
 1:1,000,000; 1:250,000 MDE 1:50,000

ESFEROIDE: WGS 84
 PROYECCIÓN: UTM
 DATUM HORIZONTAL: WGS 84
 ZONA: 13 NORTE
 UNIDAD LINEAL: METRO
 COTAS: NIVEL MEDIO DEL MAR



DESCRIPCIÓN: LOCALIZACIÓN DE LOS POLÍGONOS DE REFORESTACIÓN Y OBRAS DE OEDR EN EL MUNICIPIO DE SAMALAYUCA, ESTADO DE CHIHUAHUA.

1:6 070



CONTRATO NO. UACH-CCMS-002-2017-AF
OBRA: "Obras de cordones de vegetación, tinas ciegas, terrazas individuales y programa de reforestación con plantaciones y siembra de pastos del proyecto "Subestación Eléctrica y línea de transmisión 1723 norte III:283 LT Red de transmisión asociada al CC norte III, sitio Cereso", en Samalayuca, Chih."
ESTIMACIÓN NO. 3
PERIODO: Del 15 de diciembre de 2017 al 14 de enero del 2018



Imagen 7. Traslado de geo-costales



Imagen 8. Descarga de geo-costales en el área del proyecto

RESIDENTE DE OBRA:

M.A. JUAN RAMON QUINTANA LUNA

CONTRATO NO. UACH-CCMS-002-2017-AF

OBRA: "Obras de cordones de vegetación, tinas ciegas, terrazas individuales y programa de reforestación con plantaciones y siembra de pastos del proyecto "Subestación Eléctrica y línea de transmisión 1723 norte III:283 LT Red de transmisión asociada al CC norte III, sitio Cereso", en Samalayuca, Chih."

ESTIMACIÓN NO. 3

PERIODO: Del 15 de diciembre de 2017 al 14 de enero del 2018



Imagen 9. Apilamiento temporal de geo-costales



Imagen 10. Carga de pick up para distribución de geo-costales

RESIDENTE DE OBRA:


M.A. JUAN RAMON QUINTANA LUNA

Av. Francisco Villa #4502
Col. San Felipe V Etapa Chihuahua, Chih.

(614) 412 5610
caaff@caaff.com.mx


5
www.caaff.com.mx

CONTRATO NO. UACH-CCMS-002-2017-AF

OBRA:

"Obras de cordones de vegetación, tinas ciegas, terrazas individuales y programa de reforestación con plantaciones y siembra de pastos del proyecto "Subestación Eléctrica y línea de transmisión 1723 norte III:283 LT Red de transmisión asociada al CC norte III, sitio Cereso", en Samalayuca, Chih."

ESTIMACIÓN NO. 3

PERIODO: Del 15 de diciembre de 2017 al 14 de enero del 2018



Imagen 12. Acomodo de geo-costal sobre curva a nivel



Imagen 13. Colocación de estacas para estabilizar los geo-costal en la pendiente

RESIDENTE DE OBRA:

M.A. JUAN RAMON QUINTANA LUNA

CONTRATO NO. UACH-CCMS-002-2017-AF
"Obras de cordones de vegetación, tinas ciegas, terrazas individuales y programa de reforestación con plantaciones y siembra de pastos del proyecto "Subestación Eléctrica y línea de transmisión 1723 norte III:283 LT Red de transmisión asociada al CC norte III, sitio Cereso", en Samalayuca, Chih."
OBRA:
ESTIMACIÓN NO. 3
PERIODO: Del 15 de diciembre de 2017 al 14 de enero del 2018



Imagen 14. Distribución en la parte alta de la microcuenca



Imagen 15. Panorámica de área de trabajo

RESIDENTE DE OBRA:

M.A. JUAN RAMON QUINTANA LUNA

CONTRATO NO. UACH-CCMS-002-2017-AF
"Obras de cordones de vegetación, tinas ciegas, terrazas individuales y programa de reforestación con plantaciones y siembra de pastos del proyecto "Subestación Eléctrica y línea de transmisión 1723 norte III:283 LT Red de transmisión asociada al CC norte III, sitio Cereso", en Samalayuca, Chih."
OBRA:
ESTIMACIÓN NO. 3
PERIODO: Del 15 de diciembre de 2017 al 14 de enero del 2018



Imagen 16. Vista panorámica de los cordones de geo-costales



Imagen 17. Panorámica en área a restaurar

RESIDENTE DE OBRA:

M.A. JUAN RAMON QUINTANA LUNA

CONTRATO NO. UACH-CCMS-002-2017-AF

OBRA:

"Obras de cordones de vegetación, tinas ciegas, terrazas individuales y programa de reforestación con plantaciones y siembra de pastos del proyecto "Subestación Eléctrica y línea de transmisión 1723 norte III:283 LT Red de transmisión asociada al CC norte III, sitio Cereso", en Samalayuca, Chih."

ESTIMACIÓN NO. 3

PERIODO: Del 15 de diciembre de 2017 al 14 de enero del 2018



Imagen 20. Elaboración de tinas ciegas con maquinaria



Imagen 21. Proceso de elaboración de tinas ciegas con maquinaria

RESIDENTE DE OBRA:

M.A. JUAN RAMON QUINTANA LUNA

11

CONTRATO NO. UACH-CCMS-002-2017-AF

OBRA: "Obras de cordones de vegetación, tinas ciegas, terrazas individuales y programa de reforestación con plantaciones y siembra de pastos del proyecto "Subestación Eléctrica y línea de transmisión 1723 norte III:283 LT Red de transmisión asociada al CC norte III, sitio Cereso", en Samalayuca, Chih."

ESTIMACIÓN NO. 3

PERIODO: Del 15 de diciembre de 2017 al 14 de enero del 2018



Imagen 22. Excavación de la zanja



Imagen 23. Tina ciega elaborada

RESIDENTE DE OBRA:

M.A. JUAN RAMON QUINTANA LUNA

Av. Francisco Villa #4502
Col. San Felipe V Etapa Chihuahua, Chih.

(614) 412 5610
caaff@caaff.com.mx



12
www.caaff.com.mx