

NUMERO DE PROYECTO: 0000000000199475

EMPRESA BENEFICIADA: CÍTRICOS EX S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: VALORIZACION DE RESIDUOS DE LA TRANSFORMACION DE BIOMASA AGROINDUSTRIAL EN ENERGIA TERMICA RENOVABLE Y CARACTERIZACION DE FUENTES ALTERNAS



OBJETIVO DEL PROYECTO: CARACTERIZAR LAS CENIZAS Y LICOR PRENSA, REALIZANDO PRUEBAS DE FACTIBILIDAD PARA SU APROVECHAMIENTO EN OTRAS APLICACIONES. ASÍ COMO ANALIZAR EL USO DE OTRAS BIOMASAS DISPONIBLES PARA LA GENERACIÓN DE VAPOR RENOVABLE.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: CARACTERIZACIÓN DE LICOR DE PRENSA, ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD DE GENERACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS A PARTIR DE ÉSTE, PRUEBAS DE TRATABILIDAD A NIVEL LABORATORIO E INGENIERIA BASICA DE MANEJO INTEGRAL DEL LICOR. CARACTERIZACIÓN ELEMENTAL DE CENIZAS Y EVALUACIÓN DE POSIBLES APLICACIONES. ESTUDIO DE BIOMASAS DISPONIBLES PARA GENERAR ENERGÍA TÉRMICA RENOVABLE

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: CÍTRICOS EX SA DE CV, AL ESTAR COMPROMETIDO CON EL DESARROLLO SUSTENTABLE, PUSO EN OPERACIÓN UNA CALDERA DE BIOMASA PARA PRODUCIR VAPOR RENOVABLE CON LOS SUBPRODUCTOS DE LA OPERACIÓN DE LA PLANTA (CÁSCARA Y BAGAZO), COMO RESIDUOS DE ÉSTE PROCESO, SE TIENEN LICOR DE PRENSA Y CENIZAS A LOS CUALES ES NECESARIO DARLES VALOR PARA QUE EL CICLO SEA COMPLETAMENTE SOSTENIDO Y SE MINIMICE EL IMPACTO AMBIENTAL. AUNADO A ESTO LA DISPONIBILIDAD DE CÁSCARA Y BAGAZO DEPENDE DE LA TEMPORALIDAD DE LAS FRUTAS, ES POR ELLO QUE SE REQUIERE CARACTERIZAR OTRAS BIOMASAS DISPONIBLES PARA MANTENER EL ABASTO DE VAPOR RENOVABLE DURANTE TODO EL AÑO.

RESULTADOS DEL PROYECTO: SE CARACTERIZÓ EL LICOR DE PRENSA A LA SALIDA DEL D'OILER, SE DECIDIÓ QUE LA GENERACIÓN DE BIOGÁS A TRAVÉS DEL TRATAMIENTO COMO SI FUERA AGUA RESIDUAL ES EL PRODUCTO MÁS VIABLE A OBTENER EN ÉSTE MOMENTO, POR LO QUE SE REALIZÓ LA INGENIERÍA PARA SU TRATAMIENTO. SE CARACTERIZARON LAS CENIZAS GENERADAS EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA Y SE REUTILIZARON COMO MEJORADOR DE SUELOS EN HUERTAS DE CÍTRICOS. SE REALIZARON PRUEBAS CON FUENTES DE BIOMASAS ALTERNAS GENERANDO PELLETS DE FINOS DE TORONJA Y NARANJA.

IMPACTOS DEL PROYECTO: SE ESTÁN REALIZANDO ADECUACIONES OPERATIVAS PARA GENERAR CENIZA TIPO 1 LA CUAL TIENE UN 50% DE CALCIO Y DE ESA FORMA UTILIZARLA DIRECTAMENTE EN CAMPO. SE GESTIONÓ LA CONSTRUCCIÓN DE UN REACTOR ANAEROBIO PARA LA GENERACIÓN DE BIOGÁS Y EL TRATAMIENTO DE LICOR DE PRENSA. SE TIENE PROGRAMADO LA PRODUCCIÓN DE PELLETS A GRAN ESCALA PARA SER PROBADOS EN LOS HORNOS Y LA CALDERA DE BIOMASA.