

CERTIFICADO DE ANÁLISIS  
FÍSICO QUÍMICO

N° 010-16 E

PRODUCTO : EXTRACTO ERC- A20  
 CODIGO DE PRODUCTO : 27  
 LOTE N° : 107275-07  
 FECHA DE EMISION : 18/07/2016

ANALISIS ORGANOLEPTICO	ESPECIFICACIONES	RESULTADOS
ASPECTO	LÍQUIDO	APROBADO
OLOR	SUIGENERIS	APROBADO
SABOR	PROPIO	APROBADO

ANALISIS FISICOQUIMICO	ESPECIFICACIONES	RESULTADOS
RESIDUO SECO (g%)	5.5 – 7.5%	7.03 %
pH	4.9 – 5.6	5.38
PESO ESPECIFICO (g/ml)	0.95 – 1.05%	1.006
ALCALOIDES ECGONINICOS (g%) Test Report N° 311-2015 USAQ -UNMSM	No detectable *	No detectable

\* Recommended Methods for testing Cocaine -Manual for use by National Narcotics Laboratories ST/NAR/7 /V2 United Nations Division of Narcotic Drug

CONCLUSIÓN: El producto analizado Extracto ERC-A20, Lote 107275-07 cumple con las especificaciones descritas para el producto

  
 Q.F. MARTHA ARIAS VEGA  
 N° CQF 00027





**ENACO S.A.**  
EMPRESA NACIONAL DE LA COCA S.A.

**CODIGO : E T P**  
**VERSIÓN : 07**  
**FECHA : ABRIL 2015**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO

NOMBRE	EXTRACTO ERC A20 Nivel de alcaloides No detectable
CODIGO DEL PRODUCTO	27
DESCRIPCIÓN FÍSICA	<u>Apariencia:</u> Líquido <u>Color:</u> Marrón. Adicionalmente debido a que el producto se obtiene de una materia prima natural, el color puede variar de intensidad desde un marrón claro a un marrón oscuro. <u>Olor:</u> característico <u>Sabor:</u> característico
CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS	pH 4.9 – 5.6 Residuo seco 5.5 – 7.5 % Peso específico 0.95 – 1.05 g/ml Nivel de alcaloides No detectable * Recommended Methods for testing Cocaine -Manual for use by National Narcotics Laboratories ST/NAR/7/V2 United Nations.División of Narcotic Drug
CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS	Agente Microbiano n c m M Enterobacteriaceas 5 2 10 <sup>2</sup> 10 <sup>3</sup> Mohos (ufc/ml) 5 1 10 <sup>2</sup> 10 <sup>3</sup> NTS N° 071-MINSA /DIGESA V.O1 Rec. total de microorganismos aerobios ufc/mL ≤ 10 <sup>4</sup> Rec. total combinado de Hongos y Levaduras ufc/mL ≤ 10 <sup>3</sup> USP 36- - 31-Vol. 1
APLICACIONES	Como agente saborizante en la industria alimentaria: bebidas energéticas, refrescos, caramelos, etc. Cantidad sugerida 1 – 3 g/L
EMPAQUE Y PRESENTACION	El producto está contenido en bidones de PVC por 20L o a solicitud, en envases de menor presentación
VIDA ÚTIL ESPERADA	2 Años en condiciones de almacenamiento adecuadas.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	Almacenar en áreas frescas y secas protegido de la luz, a una temperatura no mayor de 25°C.
ETIQUETA	Nombre del producto N° de lote - Cantidad



Q.F. SILVERIA DONGO GONZÁLEZ  
QUÍMICO FARMACÉUTICA CQFP N° 3638  
DIRECTORA TÉCNICA



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
FACULTAD DE QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA



UNIDAD DE SERVICIOS DE ANÁLISIS QUÍMICOS

TEST REPORT  
N° 311-2015

Customer : EMPRESA NACIONAL DE LA COCA S.A. (ENACO S.A.)  
Address : Av. Universitaria No. 602 – Urb. Pando San Miguel - Lima  
Contact : Q.F. Silveria Dongo Gonzáles  
USAQ reference : 232-01  
Quotation : 258-2015/USAQ-FQIQ  
Samples : COCA EXTRACT ERC-A20  
Date of reception : 12/08/2015  
Date of issue : 25/08/2015

SAMPLE RESULTS: COCA EXTRACT ERC-A20

USAQ CODE	CUSTOMER CODE	Determinations	Results (mg/Kg)
232-01	COCA EXTRACT ERC-A20  Lot 107275-07	Alkaloids: Cocaine  Metabolites	N.D.  N.D.

Sample provided by the customer.

N.D. = NOT DETECTABLE

Method: Determination of Compounds by GC-FID USAQ-ME-16

RECOMMENDED METHODS FOR TESTING COCAINE  
MANUAL FOR USE BY NATIONAL NARCOTICS LABORATORIES – ST/NAR/7  
UNITED NATIONS  
DIVISION OF NARCOTIC DRUG.



Note: This report is valid only in its original condition and refers only to the sample, under analysis. Any correction or amendment will void it.  
Obs.: The sample may be returned within 30 days following the receipt thereof. However, any inquiry on the results may be solved within 15 days following the Test Report. No claims will be accepted after words.

IE-311-2015 ENACO S.A.(Página 1 de 2)



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
FACULTAD DE QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA  
UNIDAD DE SERVICIOS DE ANÁLISIS QUÍMICOS



**ANEXO DE INFORME DE ENSAYO N° 311-2015**

**Muestra N° 232-01**

**Resultado:**

**N.D. = NO DETECTABLE**

El límite de Detección del Equipo Cromatógrafo de Gases con Detector FID; Marca SHIMADZU es de **10 ppm.**

Para conocimiento y fines.

IE-311-2015 ENACO S.A. (Página 2 de 2)



# REPORTE DE ANALISIS

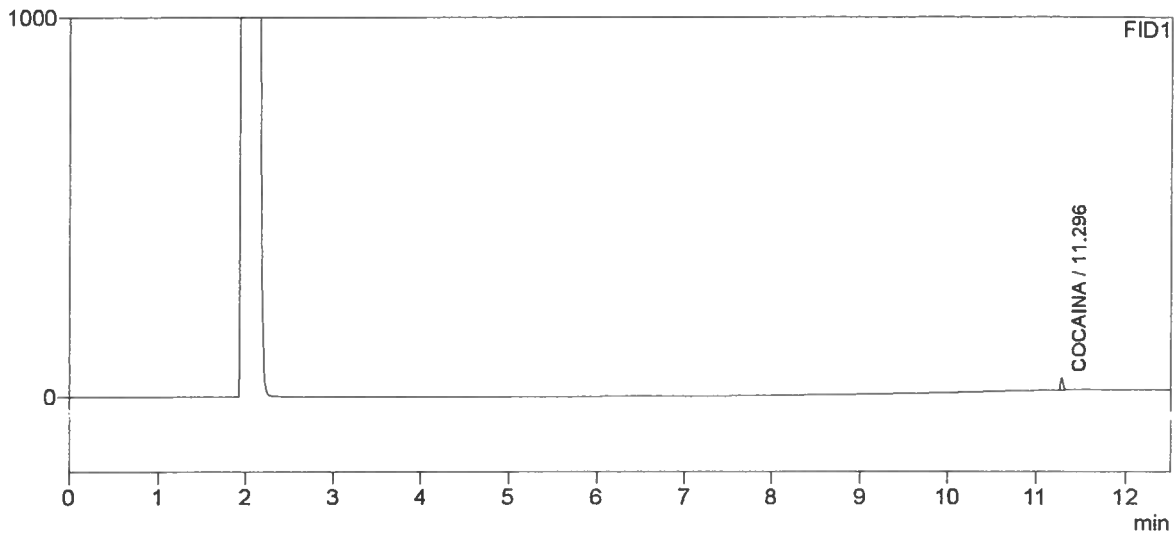
## INFORMACION DEL ESTANDAR

Sample Name : STD1  
 Sample ID : COCAINA 92%  
 Data Filename : STD10PPM.gcd  
 Method Filename : COCAINA 2 LINEAS.gcm  
 Batch Filename :  
 Vial # : 2  
 Injection Volume : 1.5 uL  
 Date Acquired : 19/08/2015 12:28:56 p.m.  
 Date Processed : 26/08/2015 12:03:56 p.m.

Sample Type : Standar  
 Level : 1  
 Acquired by : System Administrator  
 Processed by : System Administrator

## CROMATOGRAMA DEL ESTANDAR

mV



## TABLA DE PICOS-ESTANDAR

FID1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit	Mark	Name
1	11.306	68127	33802	10.00	ppm	M	COCAINA
Total		68127	33802				



# REPORTE DE ANALISIS

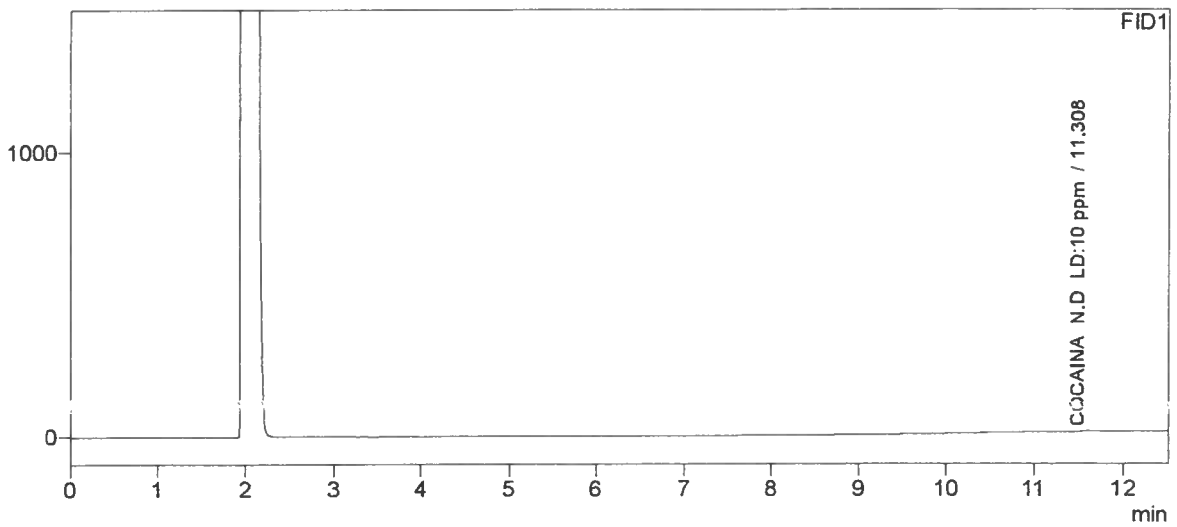
## INFORMACION DE MUESTRA

Sample Name : MST  
 Sample ID : 232-01  
 Data Filename : EXTRACTO DE COCA.gcd  
 Method Filename : COCAINA 2 LINEAS.gcm  
 Batch Filename : 232.S  
 Vial # : 3  
 Injection Volume : 1.5 uL  
 Date Acquired : 19/08/2015 12:46:51 p.m.  
 Date Processed : 26/08/2015 12:13:39 p.m.

Sample Type : Unknown  
 Level : 1  
 Acquired by : System Administrator  
 Processed by : System Administrator

## CROMATOGRAMA DE MUESTRA

mV



## TABLA DE PICOS-MUESTRA

FID1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit	Mark	Name
1	11.308	120	-2	0.000	ppm	M	COCAINA N.D LD:10 ppm
Total		120	-2				