



INFORME TÉCNICO N° 0914 – 21 – LABICER

1. DATOS DEL SOLICITANTE

- 1.1 NOMBRE DEL SOLICITANTE : QUÍMICOS RAYOS S.A.C.
1.2 RUC : 20601627656

2. CRONOGRAMA DE FECHAS

- 2.1 FECHA DE RECEPCIÓN : 01 / 09 / 2021
2.2 FECHA DE ENSAYO : 01 / 09 / 2021
2.3 FECHA DE EMISIÓN : 10 / 09 / 2021

3. ANÁLISIS SOLICITADO : ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

4. DATOS REFERENCIALES DE LA MUESTRA SEGÚN SOLICITANTE

- 4.1 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA : 01 MUESTRA DE CEMENTO CONDUCTIVO SUPER DISAGEM

5. LUGAR DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA : LABORATORIO LABICER - FACULTAD DE CIENCIAS

6. CONDICIONES AMBIENTALES : Temperatura: 22°C; Humedad relativa: 67%

7. EQUIPO UTILIZADO : DIFRACTÓMETRO DE RAYOS X. MALVERN-PANALYTICAL, EMPYREAN.
Espectrómetro de fluorescencia de rayos X de energía dispersiva. SHIMADZU, EDX 800HS.

8. RESULTADO

8.1 COMPOSICIÓN QUÍMICA DE FASES CRISTALINAS POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X

COMPUESTO	FÓRMULA QUÍMICA	RESULTADOS (%)	MÉTODO UTILIZADO
Carbón (grafito)	C	53.91	Difracción de Rayos X ^(1,2,3)
Carbonato de calcio (calcita)	Ca(CO ₃)	32.81	
Óxido de silicio (cuarzo)	SiO ₂	4.30	
Óxido de silicio (cristobalita)	SiO ₂	0.49	
Silicato de calcio (alita)	Ca ₃ (SiO ₄)O	3.85	
Sulfato de calcio hidratado (yeso)	Ca(SO ₄)(H ₂ O) ₂	3.28	
Hidróxido silicato de potasio y aluminio (moscovita)	KAl ₂ (Si, Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	1.36	

(1) Análisis semicuantitativo, considerando un balance de las fases cristalinas al 100%.

(2) Se utiliza el método de espectrometría de Fluorescencia de Rayos X para complementar el proceso de identificación de las fases cristalinas.

(3) Ver difractograma en anexo, Figura N°1.

9. VALIDEZ DEL INFORME TÉCNICO

El Informe técnico es válido solo para la muestra y las condiciones indicadas en el ítem uno (1) y cuatro (4) del presente informe técnico.

Bach. Fabio Jurado
Analista
LABICER – UNI



M.Sc. Elena A. Condor Cuyubamba
Responsable de análisis
Jefe de Laboratorio
CQP 793

(*) El Laboratorio no se responsabiliza del muestreo ni de la procedencia de la muestra.

ANEXO

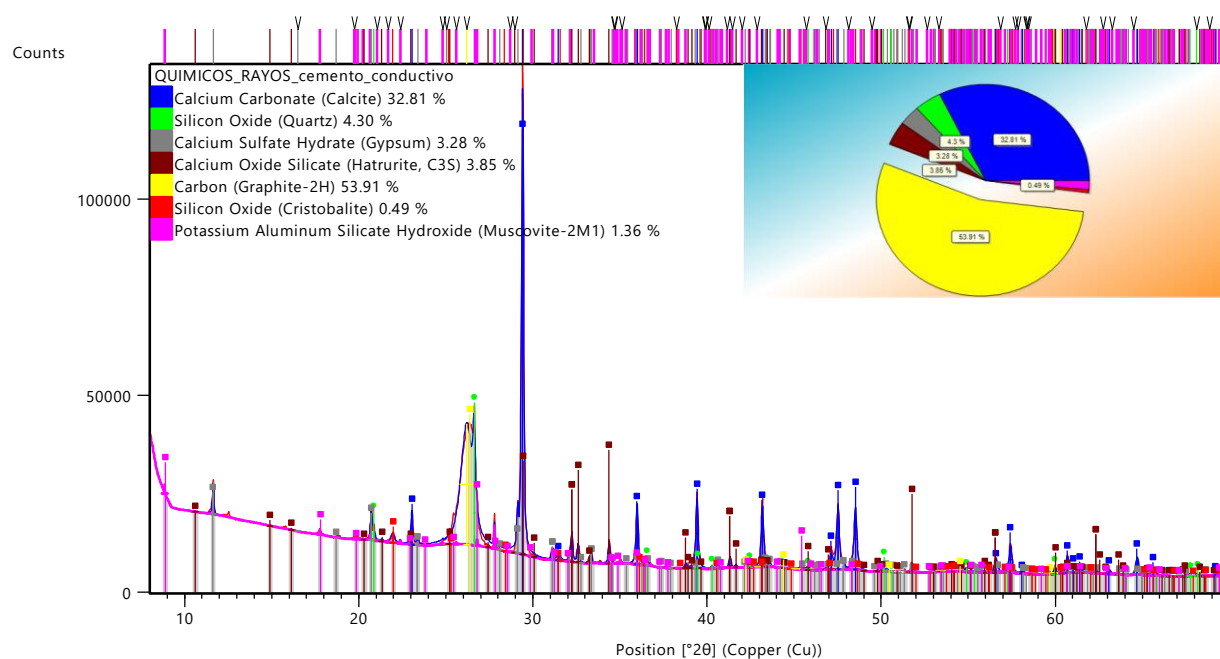


FIGURA N°1. DIFRACTOGRAMA DE LA MUESTRA DE CEMENTO CONDUCTIVO

