 <b>IDEAM</b> Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	<b>INSTRUCTIVO PARA LA ELABORACIÓN DE COTIZACIONES DEL GRUPO DE ACREDITACION</b>	Código: M-S-A-I005
		Versión : 001
		Fecha: 26/09/2023
		Página: 1 de 16

## 1. OBJETIVO

Establecer los lineamientos para determinar los tiempos de evaluación de los parámetros solicitados por los OEC, en cumplimiento de los requisitos exigidos para optar y/o mantener la acreditación concedida por el IDEAM.

## 2. ALCANCE

El presente instructivo abarca la metodología para establecer los tiempos de evaluación de los parámetros en matrices ambientales solicitados por los OEC y definidos mediante los oficios de inicio conforme a los procedimientos normativos establecido en la resolución 0104 de 2022 emitida por el IDEAM.

El instructivo contempla la determinación de tiempos de evaluación para los parámetros enmarcados bajo las siguientes matrices y debe ser aplicado en los diferentes tipos de trámites designados como acreditación inicial, seguimiento, ampliación, renovación de la acreditación y cambio de instalaciones

- Matriz Agua
- Matriz Agua Marina
- Matriz Aceite Dieléctrico
- Matriz Aire
- Matriz Residuos Peligrosos
- Matriz Biosólido
- Matriz Biota
- Matriz Lodo
- Matriz Sedimento
- Matriz Suelo

## 3. DEFINICIONES

**Acreditación:** Atestación de tercera parte relativa a un organismo de evaluación de la conformidad que manifiesta la demostración formal de su competencia para llevara cabo tareas específicas de evaluación de la conformidad (NTC-ISO/IEC 17011)


**Alcance de la acreditación:** Actividades específicas de evaluación de la conformidad para las que se pretende o se ha otorgado la acreditación. (NTC-ISO/IEC 17011).

**EDP:** Evaluación Documental Preliminar.

**Matriz:** Componente principal de los cuerpos, susceptible de toda clase de estados (líquidos, sólidos, gaseosos), y de sufrir cambios, que se caracteriza por un conjunto de propiedades físicas o químicas, perceptibles a través de los sentidos.

**Organismos de Evaluación de la Conformidad (OEC).** Organismo que realiza actividades de evaluación de la conformidad y que puede ser objeto de la acreditación.

**Parámetro:** Elemento y/o variable de un sistema que permite clasificarlo y poder evaluar algunas de sus características y propiedades físicas o químicas.

 <b>IDEAM</b> Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	<b>INSTRUCTIVO PARA LA ELABORACIÓN DE COTIZACIONES DEL GRUPO DE ACREDITACION</b>	<b>Código:</b> M-S-A-I005
		<b>Versión :</b> 001
		<b>Fecha:</b> 26/09/2023
		<b>Página:</b> 2 de 16

## 4. DESARROLLO

### Generalidades

En cumplimiento del procedimiento normativo indicado en la resolución 0104 de 2022, para empezar el proceso de cotización de costos será importante tener como insumo el formato M-S-A-F001 Solicitud de acreditación de Organismos de Evaluación de la Conformidad – OEC en su versión vigente y el Oficio de Inicio de Trámite.

La solicitud de proyección de cotización es asignada mediante el aplicativo ORFEO por parte de la Coordinación del grupo de acreditación. La proyección de la cotización se realiza mediante M-S-A-F032 Formato de Cotización vigente. Una vez enviado el oficio del inicio se deberá radicar el proyecto de cotización. Tener presente que cada trámite solicitado (Auditoría Inicial, seguimiento, ampliación y renovación), contará con un oficio de inicio independiente.

### ESTRUCTURA DEL FORMATO DE COTIZACIÓN

El documento M-S-A-F032 Formato de Cotización se compone de cuatro hojas: alcance, conteo y equivalencias, cotización y resumen del alcance.

#### 4.1 Hoja de cálculo Alcance

La hoja alcance tiene como objeto realizar la identificación y selección por matrices de cada una de las variables relacionadas en el auto de inicio. Para tal fin está organizada de forma tal que se encontrará para cada matriz información relacionada en las columnas 18, 19, 20 y 21, en las cuales se deberá proceder según se indica:


18. Matriz / Grupo

19. Variable

20. Variables solicitadas con fines de acreditación (Seleccionar las variables para las cuales solicita acreditación, indicando si corresponde a evaluación “INICIAL”, “SEGUIMIENTO”, “RENOVACIÓN” o “EXTENSIÓN”(ampliación)

Nota: Se dispone de lista desplegable para la selección del término según corresponda, por lo tanto, no se debe editar en ningún momento la información

21. Método de Referencia (Indicar el código del método de referencia que se solicita acreditar, incluyendo los métodos de procesos preliminares como extracción o digestión, p. ej. SM 3030 y SM 3111 B)

 Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	<b>INSTRUCTIVO PARA LA ELABORACIÓN DE COTIZACIONES DEL GRUPO DE ACREDITACION</b>	Código: M-S-A-I005
		Versión : 001
		Fecha: 26/09/2023
		Página: 3 de 16

VARIABLES A EVALUAR			
MATRIZ AGUA CONTINENTALES			
18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas con fines de acreditación (Seleccionar las variables para las cuales solicita acreditación, indicando si corresponde a evaluación "INICIAL", "SEGUIMIENTO", "RENOVACIÓN" o "EXTENSIÓN")	21. Método de Referencia (Indicar el código del método de referencia que se solicita acreditar, incluyendo los métodos de procesos preliminares como extracción o digestión - p. ej. SM 3030 y SM 3111 B)
1			
2			
3			
4			
5	Iones Principales o Minerales	Alcalinidad total	
6	Iones Principales o Minerales	Conductividad a 25°C	
7	Iones Principales o Minerales	Cloruro	
8	Iones Principales o Minerales	Calcio disuelto	
9	Iones Principales o Minerales	Calcio total	
10	Iones Principales o Minerales	Magnesio disuelto	
11	Iones Principales o Minerales	Magnesio total	
12	Iones Principales o Minerales	Fluoruro	
13	Iones Principales o Minerales	Potasio disuelto	
14	Iones Principales o Minerales	Potasio total	
15	Iones Principales o Minerales	Sodio disuelto	
16	Iones Principales o Minerales	Sodio total	
17	Iones Principales o Minerales	Sulfato	
18	Iones Principales o Minerales	Dureza Total	
19	Iones Principales o Minerales	Dureza Cálcica	
20	Iones Principales o Minerales	Carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos	
21	Nutrientes	Nitrato	
22	Nutrientes	Nitrito	
23	Nutrientes	Amonio	
24	Nutrientes	Nitrógeno Amoniacal	
25	Nutrientes	Nitrógeno Orgánico	
26	Nutrientes	Nitrógeno Kjeldahl	
27	Nutrientes	Fósforo reactivo total (leído como ortofosfato)	
28	Nutrientes	Fósforo Ácido hidrolizable Total (leído como ortofosfato)	
29	Nutrientes	Fósforo Orgánico total (a partir del cálculo del fósforo total y fósforo hidrolizable)	
30	Nutrientes	Fósforo Total	
31	Nutrientes	Fósforo reactivo Disuelto (leído como ortofosfato)	
32	Nutrientes	Fósforo Ácido Hidrolizable Disuelto (leído como ortofosfato)	
33	Nutrientes	Fósforo Orgánico Disuelto (a partir del cálculo del fósforo Disuelto Total y fósforo Ácido - Hidrolizable Disuelto)	
34	Nutrientes	Fósforo Disuelto Total (leído como ortofosfato)	
35	Metales Trazas	Aluminio disuelto	
36	Metales Trazas	Aluminio total	
37	Metales Trazas	Antimonio disuelto	
38	Metales Trazas	Antimonio total	
39	Metales Trazas	Arsénico disuelto	
40	Metales Trazas	Arsénico total	
41	Metales Trazas	Berilio disuelto	
42	Metales Trazas	Berilio total	
43	Metales Trazas	Boro disuelto	
44	Metales Trazas	Boro total	

## 4.2 Hoja Conteo y Equivalencia

La hoja de conteo y equivalencia recopila la información diligenciada en la hoja alcance de tal forma que contabiliza por matriz y según el tipo de trámite, la cantidad de parámetros. Para tal fin la hoja se ha diseñado de forma tal que presenta en la columna J, la equivalencia técnica por lo que esta columna no podrá ser alterada.

# INSTRUCTIVO PARA LA ELABORACIÓN DE COTIZACIONES DEL GRUPO DE ACREDITACIÓN

Código: M-S-A-I005

Versión : 001


Fecha: 26/09/2023

Página: 4 de 16


Muestra / Grupo		Variable	INICIAL	SEGUIMIENTO	RENOVACIÓN	EXTENSIÓN	Total	Correspondencia con Parámetros	Acumulada
1	Sumas Principales o Menores	Acidicidad total	0	0	0	0	0	1	0
2	Sumas Principales o Menores	Conductividad a 25°C	0	0	0	0	0	1	0
3	Sumas Principales o Menores	Oxígeno	0	0	0	0	0	1	0
4	Sumas Principales o Menores	Calcio disuelto	0	0	0	0	0	1	0
5	Sumas Principales o Menores	Calcio total	0	0	0	0	0	1	0
6	Sumas Principales o Menores	Magnesio disuelto	0	0	0	0	0	1	0
7	Sumas Principales o Menores	Magnesio total	0	0	0	0	0	1	0
8	Sumas Principales o Menores	Fósforo	0	0	0	0	0	1	0
9	Sumas Principales o Menores	Fósforo disuelto	0	0	0	0	0	1	0
10	Sumas Principales o Menores	Protasio total	0	0	0	0	0	1	0
11	Sumas Principales o Menores	Sodio disuelto	0	0	0	0	0	1	0
12	Sumas Principales o Menores	Sodio total	0	0	0	0	0	1	0
13	Sumas Principales o Menores	Sulfato	0	0	0	0	0	1	0
14	Sumas Principales o Menores	Química Total	0	0	0	0	0	1	0
15	Sumas Principales o Menores	Química Católica	0	0	0	0	0	1	0
16	Sumas Principales o Menores	Carbonatos, bicarbonatos e hidratos	0	0	0	0	0	1	0
17	Sumas Principales o Menores	Nitrato	0	0	0	0	0	1	0
18	Sumas Principales o Menores	Nitrito	0	0	0	0	0	1	0
19	Sumas Principales o Menores	Amonio	0	0	0	0	0	1	0
20	Sumas Principales o Menores	Fósforo Amomonal	0	0	0	0	0	1	0
21	Sumas Principales o Menores	Nitrogeno Oxigeno	0	0	0	0	0	1	0
22	Sumas Principales o Menores	Nitrogeno Metileno	0	0	0	0	0	1	0
23	Sumas Principales o Menores	Fósforo reactivo total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
24	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
25	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
26	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
27	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
28	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
29	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
30	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
31	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
32	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
33	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
34	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
35	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
36	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
37	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
38	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
39	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
40	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
41	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
42	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
43	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
44	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
45	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
46	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
47	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
48	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
49	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
50	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
51	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0
52	Sumas Principales o Menores	Fósforo Reactivo Hidrolizable Total (de color azul)	0	0	0	0	0	1	0

## 4.3 Hoja de Cotización

La hoja de cotización solicita la información del OEC como también datos relevantes como el número de radicado de la solicitud, radicado del oficio de inicio y radicado de la EDP. Para diligenciar la información es importante basarse en la información suministrada por el OEC en el formato M-S-A-F001 Solicitud de acreditación de Organismos de Evaluación de la Conformidad – OEC. La hoja cotización consolida la información suministrada y calculada de la hoja conteo y equivalencia de tal forma que se podrá observar por matriz la cantidad de parámetros calculados.

 <p><b>IDEAM</b> Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>		<p align="center"><b>PROYECCION DE COTIZACIÓN</b> <b>GRUPO ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS</b> <b>IDEAM</b></p>		<p>Código: Por asignar</p> <p>Versión: 5</p> <p>Fecha: 23 de enero de 2021</p> <p>Página: 1 de 2</p>		
Radicado No.:		Auto de Inicio No.:				
A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD - OEC						
1. Razón Social:		2. NIT:				
3. Dirección:		4. Ciudad / Municipio:				
5. Departamento:		6. Teléfono / FAX:		7. Correo Electrónico:		
8. Representante Legal:		9. C.C.:				
B. TIPO DE SOLICITUD:						
Acreditación Inicial:		Seguimiento de Acreditación:		Renovación de Acreditación:		
Extensión de Acreditación:						
C. VARIABLES A ACREDITAR						
Número Variables en Agua Continentales	INICIAL	1	TOTAL	2	Número Total de Parámetros	1,5
	SEGUIMIENTO	1				
	RENOVACIÓN	0				
	EXTENSIÓN	0				
Número Variables en Agua Marinas	INICIAL	0	TOTAL	0	Número Total de Parámetros	0
	SEGUIMIENTO	0				
	RENOVACIÓN	0				
	EXTENSIÓN	0				

Para efectos de determinación de costos del proceso y teniendo presente que estos se ajustan según lo establecido en la resolución 176 de 2003, artículo noveno, se indica en el **literal D**, que se especifique si la ciudad a realizar la evaluación corresponde fuera de Bogotá D.C.

 <b>IDEAM</b> Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	<b>INSTRUCTIVO PARA LA ELABORACIÓN DE COTIZACIONES DEL GRUPO DE ACREDITACION</b>	Código: M-S-A-I005
		Versión : 001
		Fecha: 26/09/2023
		Página: 5 de 16

Si por motivos logísticos como, por ejemplo, técnicos y/o desplazamiento y/o solicitud argumentada por los OEC, se considera que es pertinente adicionar o retirar tiempo del ya calculado, se deberá diligenciar la información requerida en los literales E y F

D. DURACIÓN Y COSTOS DE LA EVALUACIÓN	
Número Total de Parámetros a evaluar	2
Número de días de evaluación in situ	2
Número Total de Días de Evaluación	4
Costo Total de la Evaluación	\$ 7.366.010
¿La visita se desarrollará fuera de Bogotá D.C.?	SI

E. CONSIDERACIONES PARA ADICIONAR TIEMPO A LA COTIZACIÓN	
Teniendo en cuenta los desplazamientos necesarios para la realización de las actividades de toma de muestra y muestreo se considera necesario adicionar:	0 días.
Con base en las consideraciones realizadas en el Acto de Inicio se considera necesario adicionar:	0 días.
Considerando la capacidad operativa del OEC se hace necesaria la adición de:	0 días.
Por solicitud propia realizada mediante el radicado No. _____ con fecha: _____ Se realiza la adición de:	0 días.
Consideraciones/Observaciones del Evaluador de la cotización:	
Con base en lo anterior se hace necesaria la adición de:	_____ días.


F. CONSIDERACIONES PARA RETIRAR TIEMPO A LA COTIZACIÓN	
Teniendo en cuenta los desplazamientos necesarios para la realización de las actividades de toma de muestra y muestreo se considera necesario retirar:	0 días.
Con base en las consideraciones realizadas en el Acto de Inicio se considera necesario retirar:	0 días.
Considerando la capacidad operativa del OEC se hace necesario retirar de la cotización:	0 días.
Por solicitud propia realizada mediante el radicado No. _____ con fecha: _____ Se retiran de la cotización:	0 días.
Consideraciones/Observaciones del Evaluador de la cotización:	
Con base en lo anterior se hace necesario retirar de la cotización:	_____ días.

< >
Alcance | Conteo y Equivalencias | **Cotizacion** | Resumen del Alcance
+

Finalmente, se encontrará los costos y duración de la evaluación en el literal G, teniendo presente que el tiempo calculado corresponde a dos evaluadores.



 <p><b>IDEAM</b> Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	<b>INSTRUCTIVO PARA LA ELABORACIÓN DE COTIZACIONES DEL GRUPO DE ACREDITACIÓN</b>	Código: M-S-A-I005
		Versión : 001
		Fecha: 26/09/2023
		Página: 6 de 16

108 Con base en lo anterior se hace necesaria la adición de:  días.

109

110

111 **F CONSIDERACIONES PARA RETIRAR TIEMPO A LA COTIZACIÓN**

112

113 Teniendo en cuenta los desplazamientos necesarios para la realización de las actividades de toma de muestra / muestreo se considera necesario  días.

114

115 Con base en las consideraciones realizadas en el Acto de Inicio se considera necesario retirar:  días.

116

117 Considerando la capacidad operativa del OEC se hace necesario retirar de la cotización:  días.

118

119 Por solicitud propia realizada mediante el radiado No.  con fecha:  Se retiran de la cotización:  días.

120

121 Consideraciones Observaciones del Evaluador de la cotización:

122

123

124

125

126

127

128

129 Con base en lo anterior se hace necesario retirar de la cotización:  días.

130

131

132

133 **G COSTOS Y DURACIÓN DE LA EVALUACIÓN CONSIDERANDO LOS CAMBIOS PLANTeados**

134

135

<b>Costos y Duración Inicial de la Evaluación</b>		<b>Resumen de Cambios Planteados</b>	
Número de días de evaluación en sitio	2	Número de días que se deben adicionar	0
Número Total de días de la evaluación	2	Número de días que se deben retirar	0
Costo Total de la Evaluación	\$ 7.966.090		

136

137

<b>Duración de la Evaluación Considerando los Cambios Pl</b>	
Nuevo Número de días de evaluación en sitio	2
Nuevo Número Total de días de evaluación	2
Nuevo Costo de la Evaluación	\$ 7.966.090

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998


999

1000

#### 4.4 Hoja Resumen del Alcance

La hoja resumen del alcance indicará el consolidado del proyecto de cotización ejecutado.

1	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
2	<b>MATRIZ AGUA CONTINENTALES</b>			
3	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
4				
5	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
6	<b>MATRIZ AGUA MARINAS</b>			
7	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
8				
9	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
10	<b>MATRIZ RESIDUOS PELIGROSOS</b>			
11	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
12				
13	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
14	<b>MATRIZ BIOTA</b>			
15	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
16				
17	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
18	<b>MATRIZ ACEITES DE TRANSFORMADOR</b>			
19	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
20				
21	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
22	<b>MATRIZ SUELO</b>			
23	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
24				
25	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
26	<b>MATRIZ LODO</b>			
27	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
28				
29	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
30	<b>MATRIZ LODO</b>			
31	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
32				
33	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
34	<b>MATRIZ LODO</b>			
35	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
36				
37	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
38	<b>MATRIZ LODO</b>			
39	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
40				
41	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
42	<b>MATRIZ LODO</b>			
43	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
44				
45	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
46	<b>MATRIZ LODO</b>			
47	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
48				
49	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
50	<b>MATRIZ LODO</b>			
51	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
52				
53	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
54	<b>MATRIZ LODO</b>			
55	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
56				
57	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
58	<b>MATRIZ LODO</b>			
59	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
60				
61	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
62	<b>MATRIZ LODO</b>			
63	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
64				
65	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
66	<b>MATRIZ LODO</b>			
67	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
68				
69	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
70	<b>MATRIZ LODO</b>			
71	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
72				
73	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
74	<b>MATRIZ LODO</b>			
75	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
76				
77	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
78	<b>MATRIZ LODO</b>			
79	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20. Variables solicitadas	21. Método de Referencia
80				
81	<b>VARIABLES A EVALUAR</b>			
82	<b>MATRIZ LODO</b>			
83	18. Matriz / Grupo	19. Variable	20	

 <b>IDEAM</b> Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	<b>INSTRUCTIVO PARA LA ELABORACIÓN DE COTIZACIONES DEL GRUPO DE ACREDITACION</b>	Código: M-S-A-I005
		Versión : 001
		Fecha: 26/09/2023
		Página: 7 de 16

### Actividades para la elaboración de la Cotización

Haciendo uso del oficio de inicio de trámite, el cual se ha enviado, ubicarse en la hoja alcance y comenzará a seleccionar cada una de las variables definidas en este según su matriz, en la columna con lista desplegable indicada como: 20. Variables solicitadas con fines de acreditación (Seleccionar las variables para las cuales solicita acreditación, indicando si corresponde a evaluación “INICIAL”, “SEGUIMIENTO”, “RENOVACIÓN” o “EXTENSIÓN” (ampliación). Igualmente indicar el método de referencia en la columna identificad como: 21. Método de Referencia (Indicar el código del método de referencia que se solicita acreditar, incluyendo los métodos de procesos preliminares como extracción o digestión, p. ej. SM 3030 y SM 3111 B)

#### Nota 1

De acuerdo con la resolución 0104 de 2022, Art.43°, a fin de establecer el costo de la visita de seguimiento a la acreditación, se realizará un muestreo aleatorio de las variables incluidas en el alcance de la acreditación del OEC, a partir de un programa estadístico especializado hacer uso del aplicativo del software R según **M-S-A-G003 Guía para Muestreo con Software R.** Una vez seleccionadas las variables arrojadas por el software se procederá a incluirlas en M-S-A-F032 Formato de Cotización. Tener presente que los monitoreos y/o toma de muestras no harán parte del muestreo estadístico y deberán siempre hacer parte de los costos calculados.

#### Nota 2

Si se presentan variables que no se encuentran en las listas predeterminadas en M-S-A-F032 Formato de Cotización, encontrará al final de cada matriz y/o grupo filas correspondientes e identificadas como variables adicionales, las cuales podrán ser utilizadas para tal fin.

### 4.5 Hojas Conteo y Equivalencia


La segunda hoja de M-S-A-F032 Formato de Cotización, identificada como conteo y equivalencia corresponde al consolidado de las matrices y sus respectivas variables relacionadas en la hoja alcance. Tenga presente que la columna definida como equivalencia en parámetros ha sido definida según criterio y experticia técnica de los evaluadores y no deberá ser modificada.

### 4.3. Hoja de Cotización

Ubíquese en la hoja cotización y diligencie la información correspondiente al OEC, teniendo como insumo la información relacionada por el laboratorio en el formato solicitud de acreditación de Organismos de Evaluación de la Conformidad y el oficio de inicio.

## 5. DOCUMENTOS DE REFERENCIA Y BIBLIOGRAFÍA

M-S-A-F032 Formato de Cotización

 <b>IDEAM</b> Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	<b>INSTRUCTIVO PARA LA ELABORACIÓN DE COTIZACIONES DEL GRUPO DE ACREDITACION</b>	<b>Código:</b> M-S-A-I005
		<b>Versión :</b> 001
		<b>Fecha:</b> 26/09/2023
		<b>Página:</b> 8 de 16

M-S-A-I004 Instructivo Para El Desarrollo De Las Evaluaciones Documentales Preliminares – EDP y formalización de Inicio de Trámite

#### 6. HISTORIAL DE CAMBIOS

<b>VERSIÓN</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
01	26/09/2023	Creación del documento

<b>ELABORO:</b>  <b>Johana Criollo Alvarado</b> <b>John Jairo Cardeñoso Galindo</b> <b>Diana Vanessa Cuarán</b>  Contratistas Grupo de Acreditación	<b>REVISÓ:</b>  <b>Nury Alejandra Mesa Buitrago</b> Profesional Especializado  <b>Nydia Torres Reyes</b> Contratista	<b>APROBÓ:</b>  <b>Jeison Duván Peñaloza</b> <b>Bejarano</b> Coordinador Grupo de Acreditación
--	--	---