

La AJAM a través de la Dirección de Catastro y Cuadriculado Minero, en cumplimiento del Parágrafo IV del Artículo 58, Parágrafo X del Artículo 164 de la Ley Nº 535 de Minería y Metalurgia de 28 de mayo de 2014 y Resolución Ministerial Nº 023/2015, que aprobó el "Reglamento de Otorgación y Extinción de Derechos Mineros" para fines informativos y de notificación pública, comunica a los actores productivos mineros y terceros interesados, la publicación de la Gaceta Nacional Minera Nº 12, de 14 de diciembre de 2025, en las siguientes ediciones:

ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL LA PAZ - TOMO I			
PROSECUCIÓN			
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO
1	SUMAJKORISONCO S.R.L.	UNION QUEMADORA	2016144
2	COOPERATIVA MINERA AURIFERA "SANTIAGO GRANDE" R.L.	SANTIAGO GRANDE 25 DE JULIO 1	2047491
3	EMPRESA MINERA "KELKATA" S.R.L.	KELKATA 1	2050630
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL LA PAZ - TOMO II			
PROSECUCIÓN			
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO
4	EMPRESA MINERA DESTINOGOLDEN S.R.L.	SUERTE 17	2055767
5	COOPERATIVA MINERA AURIFERA "ROSARIO DEL HUAYKANY" R.L.	CHIRIVENDO	2055782
6	EMPRESA MINERA YOHJAN S.R.L.	RINCONADA I	2055854
7	EMPRESA MINERA MACURURU S.R.L.	MACURURU DIAMANTE NEGRO 4	2055907
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL LA PAZ - TOMO III			
PROSECUCIÓN			
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO
8	EMPRESA MINERA "RAMUSALI" S.R.L.	ACHUMUELA	2056111
9	EMPRESA MINERA GEMAS DE ENCANTO S.R.L.	GALCAS	2056873
10	MINING LOS TRUEOS S.R.L.	TRUENO TREINTA Y DOS	2057017
11	EMPRESA MINERA AURIFERA MANTEADO DORADO S.R.L.	MANTEADO DORADO I	2057201
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL LA PAZ - TOMO IV			
PROSECUCIÓN			
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO
12	EMPRESA MINERA "REMILHANS" S.R.L.	PALOMANI I	2057203
13	COOPERATIVA MINERA AURIFERA "SALVAJINI" R.L.	SALVAJINI III	2057219
14	EMPRESA MINERA "COMUNITARIA TOTORANI" S.R.L.	ESPERANZA TOTORANI	2057254
15	COOPERATIVA MINERA AURIFERA "TUNQUI" R.L.	TUNQUI III	2057408
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL LA PAZ - TOMO V			
PROSECUCIÓN			
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO
16	EMPRESA MINERA YEIRUSSEL S.R.L.	KIMBERLI 1	2057516
17	COOPERATIVA MINERA "MARQUIRIVI TRES RIOS" R.L.	DZ 2	2057568
ADECUACIÓN DE DERECHOS MINEROS			
Nº	ÁREA MINERA	RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA	PÁG.
1	CECILIA	AJAM-DEP-LP/ADEC/RES-ADM/22/2025	23
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL LA PAZ - TOMO VI			
ADECUACIÓN DE DERECHOS MINEROS			
Nº	ÁREA MINERA	RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA	PÁG.
2	CMB CAILLAUNUYOJ KANTUTANI 1	AJAMD-LP/ADEC-APROB/13/2025	5
3	CMB PRADO CANAVIRI II	AJAMD-LP/ADEC-APROB/12/2025	12
REGISTRO MINERO: CONTRATO ADMINISTRATIVO MINERO POR ADECUACIÓN			
Nº	ACTOR PRODUCTIVO MINERO	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO
1	COOPERATIVA MINERA AURIFERA "SALVADORA TRES" R.L.	VILQUI	1500043
2	COOPERATIVA MINERA AURIFERA "MUÑECAS CHACO" R.L.	MINERA AURIFERA MUÑECAS CHACO	1500023
3	COOPERATIVA MINERA AURIFERA "19 DE MAYO CHILIZA" R.L.	19 DE MAYO CHILIZA	1500378
4	COOPERATIVA MINERA "BOLSA NEGRA" R.L.	RECUPERADA	1500302
5	COOPERATIVA MINERA AURIFERA "6 DE ENERO" R.L.	6 DE ENERO	1500085
REGISTRO MINERO: CONTRATOS CELEBRADOS POR COMIBOL			
Nº	ÁREA MINERA	CONTRATO COOPERATIVO MINERO	PÁG.
1	CMB_MISAWI	DGAJ-CTTO.COOP.MIN-016/2023 DGAJ-CTTO.COOP.MIN-069/2025	24
2	CMB_COSÑIPATA	DGAJ-CTTO.COOP.MIN-008/2023 DGAJ-CTTO.COOP.MIN-068/2025	25
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL COCHABAMBA - TOMO I			
PROSECUCIÓN			
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO
1	GOLDMININGBOLIVIA S.R.L.	SAN ANTONIO DE LOS COBRES III	2049086
2	COOPERATIVA MINERA "MAJO" R.L.	LLAJTA 2	2055384
3	COOPERATIVA MINERA "TUTI AGUILANI" R.L.	TUTI 5	2058480

ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL COCHABAMBA - TOMO II			
PROSECUCIÓN			
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO
4	COOPERATIVA MINERA "VISCACHANI CRUZ PUNTA" R.L.	CRUZPATA I	2058521
5	COOPERATIVA MINERA "SAN JUDAS" R.L. "COMSAJU" R.L.	JATUN PAMPA I	2058615
6	COOPERATIVA MINERA "LAGUNITA" R.L.	MILLUMAYU	2058695
7	COOPERATIVA MINERA "LAGUNITA" R.L.	ABEJAS	2058739
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL COCHABAMBA - TOMO III			
PROSECUCIÓN			
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO
8	EMPRESA MINERA & CONSTRUCTORA REXEMCO S.R.L.	LA CORDILLERA	2058750
9	COOPERATIVA MINERA "MAX COCAPATA" R.L.	LA PREFERIDA I	2058774
10	COOPERATIVA MINERA "SAN JUDAS" R.L. "COMSAJU" R.L.	SAN JUDAS I	2058818
REGISTRO MINERO: CONTRATO ADMINISTRATIVO MINERO POR ADECUACIÓN			
Nº	ACTOR PRODUCTIVO MINERO	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO
1	COOPERATIVA MINERA "SAN JOAQUIN TERCEROS" R.L.	"SAN JOAQUIN TERCERO"	1500701
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL POTOSÍ - TOMO I			
PROSECUCIÓN			
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO
1	COOPERATIVA MINERA "SAN MIGUEL - CHAQUILLA" R.L.	SAN MIGUEL CH I	2050147
2	COOPERATIVA MINERA "COMUNITARIA CHANCA TUICA" R.L.	CHANCA TUICA CARACOTA	2051491
3	COOPERATIVA MINERA "JAMACHUMA" R.L.	AREA MINERA JAMACHUMA	2052095
4	COOPERATIVA MINERA "COPACABANA DE HUARA HUARA" R.L.	CHECCHÉ CKASA	2054033
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL POTOSÍ - TOMO II			
PROSECUCIÓN			
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO
5	ADAFLOR	MAQUI	2055874
6	COOPERATIVA MINERA "COMPOTOSI" R.L.	COMPOTOSI LA NUEVA	2056532
7	EMPRESA MINERA "YESERIAPAZYAMOR" S.R.L.	TOROCA III	2056932
8	EMPRESA MINERA Y CONSTRUCTORA HORNBLENDIA S.R.L.	ISABEL VICTORIA I	2057122
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL POTOSÍ - TOMO III			
PROSECUCIÓN			
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO
9	COOPERATIVA MINERA "GIRAPALCA" R.L.	AREA MINERA GIRAPALCA 1	2057276
10	EMPRESA MINERA ROKBEBAL S.R.L.	IPIÑA I	2057299
11	EMPRESA MINERA SINCH'IPURÍ	SOCAVÓN KATALA	2057409
12	COOPERATIVA MINERA "PLAZUELA" R.L.	ROSARIO UNO	2057449
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL POTOSÍ - TOMO IV			
PROSECUCIÓN			
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO
13	COOPERATIVA MINERA "SIHUAYO" R.L.	AREA MINERA SIHUAYO	2057470
14	COOPERATIVA MINERA "LA FORTALEZA CHICHUYO" R.L.	CHICHUYO RANCHO JUCUTAMANI	2057500
15	EMPRESA MINERA POJPO COLCA S.R.L.	CENTINELA 2	2057573
16	EMPRESA MINERA SINCH'IPURÍ	ICHUPATA	2057688
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL POTOSÍ - TOMO V			
PROSECUCIÓN			
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO
17	EMPRESA MINERA ESCARTWENT S.R.L.	PHUTU	2057706
18	EMPRESA MINERA SBMIN S.R.L.	BARTOLO	2057926
19	COOPERATIVA MINERA AURÍFERA "CERRO COLORADO" R.L.	QUINTANILLA 3	2057945
20	EMPRESA MINERA SIMEROLB S.R.L.	MILAN 3	2057958
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL POTOSÍ - TOMO VI			
PROSECUCIÓN			
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO
21	EMPRESA MINERA SIMEROLB S.R.L.	MILAN MILKA 2	2058014
22	COOPERATIVA MINERA "CHAMBI LOMA" R.L.	CHAMBI LOMA 1	2058109
23	COOPERATIVA MINERA "UNION THUÑISIRI" R.L.	CALA MOCKO II	2058163
REGISTRO MINERO: CONTRATO ADMINISTRATIVO MINERO POR ADECUACIÓN			
Nº	ACTOR PRODUCTIVO MINERO	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO
1	EMPRESA MINERA FAVIANA S.R.L.	MINA MATILDE	1500445
2	COOPERATIVA MINERA "HUARI HUARI"	SAN JOSE	1501396

La AJAM a través de la Dirección de Catastro y Cuadriculado Minero, en cumplimiento del Parágrafo IV del Artículo 58, Parágrafo X del Artículo 164 de la Ley Nº 535 de Minería y Metalurgia de 28 de mayo de 2014 y Resolución Ministerial Nº 023/2015, que aprobó el "Reglamento de Otorgación y Extinción de Derechos Mineros" para fines informativos y de notificación pública, comunica a los actores productivos mineros y terceros interesados, la publicación de la Gaceta Nacional Minera Nº 12, de 14 de diciembre de 2025, en las siguientes ediciones:

ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL SANTA CRUZ - TOMO I				
PROSECUCIÓN				
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO	PÁG.
1	MINERA PANDORA S.R.L.	RUS II	2051475	5
2	MINAS GERAIS S.R.L.	PAILON ESTE	2054587	16
3	CEMARLU S.R.L.	PONDEROSA 4	2054775	27
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL SANTA CRUZ - TOMO II				
PROSECUCIÓN				
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO	PÁG.
4	EMPRESA MINERA LA LAGUNA S.A.	GUAPURUTU IV	2055835	5
5	MINAS GERAIS S.R.L.	PAILAS I	2057077	15
6	EMPRESA MINERA "RAMUSALI" S.R.L.	KATHERENI - KAROLINE	2057436	25
7	EMPRESA MINERA BALTILLAN S.R.L.	CERRO PELAU	2058093	34
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL SANTA CRUZ - TOMO III				
PROSECUCIÓN				
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO	PÁG.
8	EMPRESA MINERA Y SERVICIO DE TRANSPORTE NACIONAL E INTERNACIONAL LUISVAL S.R.L.	MERCEDES 17	2058561	5
9	MYCELUM MINERALS BOLIVIA MMB S.R.L.	CERRITO XXI	2058709	15
10	MYCELUM MINERALS BOLIVIA MMB S.R.L.	CERRITO XXII	2058753	24
11	SERVICIOS CARLOS PORCEL	CATALINA V	2059012	33
REGISTRO MINERO: LICENCIA DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN				
Nº	ACTOR PRODUCTIVO MINERO	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO	PÁG.
1	CEMARLU S.R.L.	MONTERO 8	2055142	42
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA REGIONAL TUPIZA - TARIJA - TOMO I				
PROSECUCIÓN				
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO	PÁG.
1	EMPRESA MINERA JOHNBER S.R.L.	JOHNBER	2048601	5
2	EMPRESA MINERA CHIRIWAYRA S.R.L.	FUTURO 2	2049973	15
3	EMPRESA MINSALI S.R.L.	SAWAYA 24	2050440	24
4	EMPRESA MINERA RRCASIRA	RAMIREZ 2	2051598	34
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA REGIONAL TUPIZA - TARIJA - TOMO II				
PROSECUCIÓN				
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO	PÁG.
5	MINERA SAN FERMIN S.R.L.	SAN FERMIN UNO	2052724	7
6	AFSPIN	FERDINAND 1	2053991	17
7	EMPRESA MINERA & CONSTRUCTORA BOMBORI S.R.L.	MORRO 7	2054363	26
8	EMPRESA MINERA COLMILLO S.R.L.	COLMILLO III	2054552	34
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA REGIONAL TUPIZA - TARIJA - TOMO III				
PROSECUCIÓN				
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO	PÁG.
9	MARGARITA CONDORI FLORES	MARGARITA 5	2054678	5
10	COOPERATIVA MULTIACTIVA "1RO DE OCTUBRE" R.L.	QUEÑUA III	2054719	13
11	EMPRESA MINERA "KANKA HUASAS" S.R.L.	ROCIDO 2	2054939	24
12	EMPRESA MINERA GRAN MISTERIO S.R.L.	NELA F-1	2054970	33
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA REGIONAL TUPIZA - TARIJA - TOMO IV				
PROSECUCIÓN				
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO	PÁG.
13	COOPERATIVA MINERA "APOSTOL SAN PABLO" R.L.	APOSTOL SAN PABLO	2054972	5
14	EMPRESA MINERA WAYRA KASA S.R.L.	CANDELARIA 8	2055005	15
15	EMPRESA MINERA GRAN MISTERIO S.R.L.	CALIZAYA 1	2055306	24
16	EMPRESA MINERA NIÑO ORCKO	CHASKAÑAWI 1	2055527	33
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA REGIONAL TUPIZA - TARIJA - TOMO V				
PROSECUCIÓN				
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO	PÁG.
17	EMPRESA MINERA DIAMANTE DE LOS ANDES S.R.L.	LA PROMESA VII_C	2055540	5
18	EMPRESA MINERA LEVIATAN S.R.L.	PERAS KASA	2055748	14
19	MINERA MAVINGOLD S.R.L.	FLOR DE LOTO III	2055810	23
20	EMPRESA MINERA "CASADO" S.R.L.	CHEJTA	2055843	33
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA REGIONAL TUPIZA - TARIJA - TOMO VI				
PROSECUCIÓN				
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO	PÁG.
21	EMPRESA MINERA PUTUKO S.R.L.	MINA VICTORIA I	2055952	5
22	EMPRESA MINERA SIMEROLB S.R.L.	JADE 6	2056079	14
23	COOPERATIVA MINERA "SUMAJ PUÑUY" R.L.	FORTALEZA 9	2056152	23
24	EMPRESA MINERA GRAN MISTERIO S.R.L.	NUEVA LUZ	2056158	33

ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA REGIONAL TUPIZA - TARIJA - TOMO VII				
PROSECUCIÓN				
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO	PÁG.
25	EMPRESA MINERA 168 S.R.L.	WAYCO 3	2056180	5
26	EMPRESA MINERA LEOORTIZ S.R.L.	DARIO 2	2056216	14
27	EMPRESA MINERA PUTUKO S.R.L.	SANTA LUCIANA	2056283	24
28	MINERAL WITH S.R.L.	MANDRA	2056295	33
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA REGIONAL TUPIZA - TARIJA - TOMO VIII				
PROSECUCIÓN				
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO	PÁG.
29	ENERGY 456 POWER S.R.L.	ENERGY FRANCIS	2056405	5
30	EMPRESA MINERA PUTUKO S.R.L.	SOLITARIO 1	2056447	15
31	ATIY	OBRA DE DIOS	2056455	23
32	SULEMA SERRUDO CALACALA	ESPERANZA_I	2056460	32
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA REGIONAL TUPIZA - TARIJA - TOMO IX				
PROSECUCIÓN				
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO	PÁG.
33	EMPRESA MINERA PUTUKO S.R.L.	CONDOR WASI 2	2056478	5
34	EMPRESA MINERA AURANDINA S.R.L.	BELLA ESCONDIDA	2056480	14
35	EMPRESA MINERA COSTY EXPORT S.R.L.	COSTY	2056530	26
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA REGIONAL TUPIZA - TARIJA - TOMO X				
PROSECUCIÓN				
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO	PÁG.
36	EMPRESA MINERA BUSSAN S.R.L.	AURORITA 4	2056539	5
37	EMPRESA MINERA BUSSAN S.R.L.	AURORITA 5	2056631	15
38	EMPRESA MINERA CERRO "BALAN"	LAGUNITAS 1	2056646	25
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA REGIONAL TUPIZA - TARIJA - TOMO XI				
PROSECUCIÓN				
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO	PÁG.
39	EMPRESA MINERA JURADOCATACATA S.R.L.	SAYTO 1	2056655	5
40	EMPRESA MINSALI S.R.L.	SAWAYA 33	2056673	14
41	EMPRESA MINERA JURADOCATACATA S.R.L.	TOKO	2056680	23
42	EMPRESA MINERA GRAN MISTERIO S.R.L.	ROCIDO 4	2056690	32
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA REGIONAL TUPIZA - TARIJA - TOMO XII				
PROSECUCIÓN				
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO	PÁG.
43	EMPRESA MINERA YOVARDO S.R.L.	ROSALIA 3	2056700	5
44	EMPRESA MINERA MAIZAREST S.R.L.	MAIZAREST 1	2056937	15
45	EMPRESA MINERA SILDAMI S.R.L.	SILDAMI	2057042	25
ADECUACIÓN DE DERECHOS MINEROS				
Nº	ÁREA MINERA	RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA	PÁG.	
1	MONTE CRISTO	AJAM-REG-TP-TJ/ADEC/RES-ADM/14/2025	35	
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL ORURO				
REGISTRO MINERO: CONTRATOS CELEBRADOS POR COMIBOL				
Nº	ÁREA MINERA	CONTRATO COOPERATIVO MINERO	PÁG.	
1	CMB_12	DGJA-CTTO.COOP.MIN-082/2023 DGAJ-CTTO.COOP.MIN-059/2024	5	
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL CHUQUISACA - TOMO I				
PROSECUCIÓN				
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO	PÁG.
1	CANTERAS MOLINERAS DEL SUR DE LUCIANO PEREZ GACHA	CANTERAS MOLINERAS 1	2038653	5
2	COOPERATIVA MINERA "AYLLU PALACIO TAMBO" R.L.	SILLA KASA II	2057766	15
3	CANTERAS MOLINERAS DEL SUR DE LUCIANO PEREZ GACHA	TUHERO	2057847	24
4	COOPERATIVA MINERA "CIENEGA DE MURIFAYA" R.L.	CIENEGA 1 DE MURIFAYA	2058579	34
ÍNDICE: GACETA NACIONAL MINERA DEPARTAMENTAL CHUQUISACA - TOMO II				
PROSECUCIÓN				
Nº	SOLICITANTE	ÁREA MINERA	CÓDIGO ÚNICO	PÁG.
5	COOPERATIVA MINERA "SAN PEDRO DE PUCA CANCHA" R.L.	TACOYO 2	2058945	7
6	EMPRESA MINERA SIPOTENDI S.R.L.	EL ORO 2	2058974	16
7	COOPERATIVA MINERA "SAN PEDRO DE PUCA CANCHA" R.L.	RAMPA MAYO II	2059452	25

Los interesados en adquirir la Gaceta Nacional Minera deberán ingresar a la página web de la AJAM: www.autoridadminera.gob.bo SOLICITUD DE SERVICIOS, mediante el sistema podrán realizar el depósito Bancario de Bs. 300 (trescientos 00/100 Bolivianos), por QR o CPT.