



# DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION

ORGANO DEL GOBIERNO CONSTITUCIONAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

No. de edición del mes: 21

Ciudad de México, jueves 20 de junio de 2024

## EDICION VESPERTINA

### CONTENIDO

**Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano**

**Servicios de Salud del Instituto Mexicano del Seguro Social  
para el Bienestar (IMSS-BIENESTAR)**

**Indice en página 120**

---

## PODER EJECUTIVO

### SECRETARIA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO

**DECRETO por el que se expropia por causa de utilidad pública la superficie de 03-36-10 hectáreas del ejido “El Jibarito”, municipio de Palenque, estado de Chiapas, a favor de Fonatur Tren Maya, S.A. de C.V.**

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

**ANDRÉS MANUEL LÓPEZ OBRADOR**, presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con fundamento en los artículos 27, párrafos primero y segundo, de la propia Constitución; 13, 41 y 42 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 93, fracciones I y VII, y 94 de la Ley Agraria; 60, 61 y 75 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, y

#### RESULTANDO

1. Que, en escritura pública número 755 otorgada ante el Notario Público 29 del estado de Chiapas y del Patrimonio Inmobiliario Federal, de 28 de mayo de 2010, se protocolizó la constitución del ejido “El Jibarito”, municipio de Palenque, estado de Chiapas, el cual quedó inscrito en el Registro Agrario Nacional (RAN) bajo la clave única catastral E15D24V0273AC01;

2. Que, mediante asamblea general de ejidatarios de 16 de junio de 2012, se determinó la delimitación, destino y asignación de tierras del ejido “El Jibarito”, municipio de Palenque, estado de Chiapas;

3. Que, el 29 de agosto de 2012, el ejido “El Jibarito”, municipio de Palenque, estado de Chiapas, se inscribió en el sistema de inscripciones del RAN con el folio de ejidos y comunidades 07065155129122011C;

4. Que, mediante escritura pública 98,727, de 5 de diciembre de 2018, se protocolizó el cambio de denominación de Fonatur Operadora Portuaria, S.A. de C.V., por el de FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V. En la cláusula CUARTA de la citada escritura pública consta, como parte de su objeto social:

*c) Tramitar todo tipo de asignaciones y permisos y ejecutar la construcción, operación, explotación, conservación y mantenimiento de vías férreas en el sureste de la República Mexicana.*

*d) Tramitar todo tipo de asignaciones y permisos y prestar el servicio público de transporte ferroviario de pasajeros o de carga, por sí mismo mediante asignación o de manera conjunta con concesionarios.*

*e) Tramitar todo tipo de asignaciones y permisos para prestar servicios auxiliares ferroviarios, así como todo tipo de servicios relacionados con la infraestructura ferroviaria.*

(...)

*g) Celebrar todo tipo de actos jurídicos por los cuales otorgue o reciba el uso y aprovechamiento de bienes muebles e inmuebles, así como el adquirirlos o enajenarlos, comprendidos en instalaciones turísticas o inmobiliarias de cualquier naturaleza, en cualquier destino turístico, polos de desarrollo turístico, Centros Integralmente Planeados, y en Centros Turísticos Sustentables del Fondo Nacional del Fomento al Turismo (FONATUR), en el sureste de la República Mexicana.*

5. Que FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V., es una empresa de participación estatal mayoritaria sectorizada a la Secretaría de Turismo, como se indica en la “Relación de Entidades Paraestatales de la Administración Pública Federal”, publicada en el DOF el 7 de agosto de 2023;

6. Que el Decreto para la entrega del Proyecto Tren Maya a Tren Maya S.A. de C.V. y demás acciones que se indican, publicado en el DOF el 1 de marzo de 2024, establece en su transitorio Decimoprimer que los procedimientos expropiatorios y de adquisición de bienes inmuebles para la ejecución del Proyecto Tren Maya que se encuentren en trámite, a la entrada en vigor del citado instrumento jurídico, deben continuar a cargo de FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V. hasta su conclusión, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables;

7. Que el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, publicado en el DOF el 12 de julio de 2019, establece los programas y proyectos que constituyen las prioridades de atención estratégica a problemas públicos identificados. Asimismo, expone como una de las tareas centrales impulsar la reactivación de la economía, para que esta vuelva a crecer a tasas aceptables y se fortalezca el mercado interno y el empleo mediante programas sectoriales, proyectos regionales y obras de infraestructura;

8. Que el capítulo “Proyectos regionales” del plan nacional dispone:

*1. El Tren Maya es el más importante proyecto de infraestructura, desarrollo socioeconómico y turismo del presente sexenio. Tendrá un recorrido de mil 525 kilómetros, pasará por los estados de Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo e interconectará las principales ciudades y sitios turísticos de la Península de Yucatán...*

*El Tren Maya es un proyecto orientado a incrementar la derrama económica del turismo en la Península de Yucatán, crear empleos, impulsar el desarrollo sostenible, proteger el medio ambiente de la zona desalentando actividades como la tala ilegal y el tráfico de especies y propiciar el ordenamiento territorial de la región. Se procurará integrar a la obra y a sus beneficios a los pobladores; se gestionarán los derechos de vía que aún no se tengan mediante acuerdos con los propietarios de los terrenos respectivos; se buscarán acuerdos benéficos en los casos en los que las vías de propiedad federal se encuentren invadidas y se pedirá la aprobación de las comunidades y pueblos originarios mediante consultas.*

9. Que el Gobierno federal otorgó, por la entonces Secretaría de Comunicaciones y Transportes, a la empresa de participación estatal mayoritaria FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V., la asignación para construir, operar y explotar la vía general de comunicación ferroviaria denominada Tren Maya, la cual incluye la prestación del servicio público de transporte ferroviario de carga y de pasajeros, y los permisos para prestar los servicios auxiliares requeridos (DOF, 21 de abril de 2020);

10. Que los programas sectoriales de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano 2020-2024 y de Turismo 2020-2024, publicados en el DOF el 26 de junio y 3 de julio, de 2020, establecen que la construcción del Tren Maya es el compromiso más relevante de infraestructura para impulsar el desarrollo socioeconómico y turístico de la historia del sureste del país y fortalecer la integración de cadenas productivas en la península de Yucatán, así como para elevar la calidad de los servicios turísticos y fomentar la capacitación y profesionalización del capital humano que forma parte de esta industria;

11. Que el Programa Institucional 2020-2024 del Fondo Nacional de Fomento al Turismo, publicado el 20 de noviembre de 2020 en el DOF, señala en su numeral 7.1 “*Relevancia del Objetivo prioritario 1: Desarrollar el Proyecto Regional Tren Maya en los estados de Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo*”;

12. Que, en cumplimiento del Programa Institucional 2020-2024 del Fondo Nacional de Fomento al Turismo, FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V. elaboró dictámenes técnicos de viabilidad del proyecto Tren Maya, en los que se concluye que es de primera necesidad contar con un servicio confiable, eficiente, cómodo y seguro que permita, por una parte, el transporte de mercancías y, por otra, movilizar a sus usuarios con altos estándares de calidad, acceso y cobertura en el área urbana y conurbada. Dichos dictámenes acreditan que el Proyecto Tren Maya satisface el interés colectivo, e impulsa las actividades económicas del sur-sureste del país que garantizan el derecho a la movilidad en condiciones de seguridad, accesibilidad, comodidad, eficiencia, calidad e igualdad. Asimismo, la construcción del Tren Maya permitirá el desarrollo socioeconómico y turístico; reducirá los niveles de pobreza que existen en la zona, y mejorará las condiciones de vida de quienes habitan y transitan por la zona;

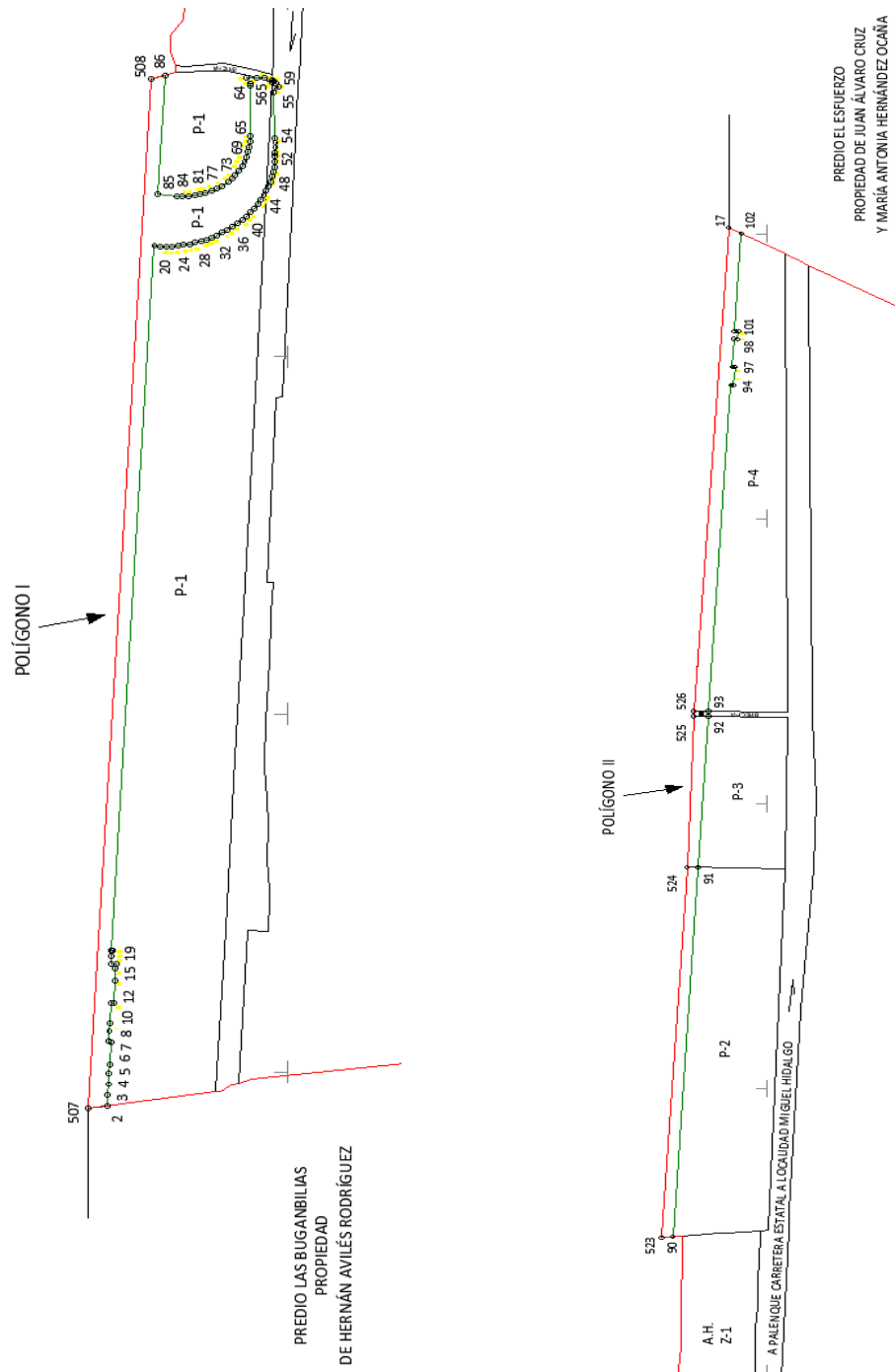
13. Que el Programa Institucional 2020-2024 de FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V., publicado el 24 de diciembre de 2020 en el DOF, tiene como uno de sus objetivos prioritarios en su numeral 6 “*Relevancia del objetivo prioritario 1.- Ejecutar el Proyecto Prioritario Integral Tren Maya para mejorar la conectividad, movilidad y el desarrollo integral sostenible del sureste*”;

14. Que, el 2 de octubre de 2022, el ejido “El Jibarito”, en asamblea general, aprobó la celebración del convenio de ocupación previa con FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V., respecto de tierras de uso común, suscrito el 15 de enero de 2024 por el comisariado ejidal; asimismo, el 17 de junio de 2020 y 13 de diciembre de 2022, se suscribieron diversos convenios de ocupación previa con los ejidatarios afectados, respecto de tierras de uso parcelado. En sendos convenios, se autorizó ocupar a título gratuito las superficies objeto de los mismos hasta la expedición del decreto respectivo, así como realizar un pago inmediato como anticipo a cuenta de la indemnización que proceda una vez decretada la expropiación;

15. Que FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V., mediante oficio número DJ/APAT/288/2023, de 15 de mayo de 2023, solicitó al titular de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (Sedatu) la expropiación de la superficie de 03-36-10.60 ha del ejido “El Jibarito”, municipio de Palenque, estado de Chiapas, para destinarla a la construcción de obras de infraestructura ferroviaria, operación del proyecto Tren Maya y sus obras complementarias. Tramo 1 Palenque-Escárcega;

16. Que, la Dirección General de Ordenamiento de la Propiedad Rural (DGOPR) de la Sedatu, el 25 de mayo de 2023, emitió acuerdo de instauración del procedimiento de expropiación con número de expediente DGOPR-DE/SOE-07CS/0051FONATUR TREN MAYA, S.A. de C.V/2023;

17. Que el comisionado técnico del RAN y el comisionado agrario de la Sedatu rindieron el “informe de comisión de Trabajos Técnicos e Informativos de Expropiación”, de 17 de julio de 2023, en el que señalan que la superficie real a expropiar al ejido “El Jibarito”, municipio de Palenque, estado de Chiapas es de 03-36-10 ha, de las cuales 00-05-35 ha son de uso común, y 03-30-75 ha, de uso parcelado, que se describen en los siguientes planos y cuadros de construcción:



CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO I						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				507	1,940,919.565	617,364.562
507	2	S 08°29'55" E	16.674	2	1,940,903.074	617,367.026
2	3	S 86°56'08" E	10.384	3	1,940,902.519	617,377.396
3	4	S 86°56'08" E	10.682	4	1,940,901.947	617,388.063
4	5	S 86°56'08" E	9.928	5	1,940,901.417	617,397.977
5	6	S 86°56'08" E	9.389	6	1,940,900.915	617,407.353
6	7	S 86°56'08" E	22.285	7	1,940,899.723	617,429.606
7	8	N 03°03'52" E	1.904	8	1,940,901.625	617,429.708
8	9	S 86°56'08" E	9.961	9	1,940,901.092	617,439.654
9	10	S 86°56'09" E	7.754	10	1,940,900.678	617,447.397
10	11	S 86°56'08" E	20.175	11	1,940,899.599	617,467.544
11	12	S 03°03'52" W	1.904	12	1,940,897.698	617,467.442
12	13	S 86°56'08" E	21.825	13	1,940,896.531	617,489.235
13	14	S 86°56'08" E	12.000	14	1,940,895.890	617,501.218
14	15	S 86°56'08" E	4.000	15	1,940,895.676	617,505.213
15	16	N 03°03'52" E	3.722	16	1,940,899.392	617,505.411
16	88	S 86°56'08" E	8.639	88	1,940,898.930	617,514.038
88	18	S 86°56'08" E	4.488	18	1,940,898.691	617,518.520
18	19	N 03°03'52" E	1.199	19	1,940,899.888	617,518.584
19	20	S 86°56'08" E	690.773	20	1,940,862.961	618,208.369
20	21	S 05°11'05" W	5.000	21	1,940,857.982	618,207.917
21	22	S 01°59'12" W	5.000	22	1,940,852.985	618,207.744
22	23	S 01°12'40" E	5.000	23	1,940,847.986	618,207.850
23	24	S 04°24'32" E	5.000	24	1,940,843.001	618,208.234
24	25	S 07°36'24" E	5.000	25	1,940,838.045	618,208.896
25	26	S 10°48'17" E	5.000	26	1,940,833.133	618,209.833
26	27	S 14°00'09" E	5.000	27	1,940,828.282	618,211.043
27	28	S 17°12'01" E	5.000	28	1,940,823.506	618,212.522
28	29	S 20°23'53" E	5.000	29	1,940,818.819	618,214.264
29	30	S 23°35'46" E	5.000	30	1,940,814.237	618,216.266

30	31	S 26°47'38" E	5.000	31	1,940,809.774	618,218.520
31	32	S 29°59'30" E	5.000	32	1,940,805.443	618,221.019
32	33	S 33°11'22" E	5.000	33	1,940,801.259	618,223.756
33	34	S 36°23'15" E	5.000	34	1,940,797.234	618,226.722
34	35	S 39°50'47" E	5.817	35	1,940,792.768	618,230.449
35	36	S 33°14'20" E	5.725	36	1,940,787.980	618,233.587
36	37	S 44°58'33" E	5.000	37	1,940,784.442	618,237.122
37	38	S 48°14'37" E	5.000	38	1,940,781.113	618,240.851
38	39	S 51°30'41" E	5.000	39	1,940,778.001	618,244.765
39	40	S 54°46'07" E	4.968	40	1,940,775.135	618,248.823
40	41	S 58°01'33" E	5.000	41	1,940,772.487	618,253.064
41	42	S 61°17'37" E	5.000	42	1,940,770.086	618,257.450
42	43	S 64°26'10" E	4.617	43	1,940,768.094	618,261.614
43	44	S 67°34'42" E	5.000	44	1,940,766.187	618,266.236
44	45	S 70°50'46" E	5.000	45	1,940,764.546	618,270.959
45	46	S 74°06'51" E	5.000	46	1,940,763.178	618,275.768
46	47	S 77°22'55" E	5.000	47	1,940,762.085	618,280.648
47	48	S 80°38'59" E	5.000	48	1,940,761.273	618,285.581
48	49	S 83°55'03" E	5.000	49	1,940,760.743	618,290.553
49	50	S 87°11'07" E	5.000	50	1,940,760.498	618,295.547
50	51	N 89°58'58" E	3.666	51	1,940,760.499	618,299.213
51	52	S 86°36'51" E	5.000	52	1,940,760.203	618,304.205
52	53	N 89°46'45" E	5.000	53	1,940,760.223	618,309.205
53	54	N 86°27'09" E	4.224	54	1,940,760.484	618,313.421
54	55	N 87°49'26" E	45.446	55	1,940,762.210	618,358.834
55	56	S 71°53'43" E	4.398	56	1,940,760.843	618,363.015
56	57	S 14°21'58" E	3.335	57	1,940,757.612	618,363.843
57	58	N 62°14'36" E	3.806	58	1,940,759.385	618,367.210
58	59	N 40°44'55" E	3.806	59	1,940,762.268	618,369.694
59	60	N 22°46'34" E	7.501	60	1,940,769.184	618,372.598
60	61	N 01°21'40" W	7.048	61	1,940,776.230	618,372.431
61	62	N 01°21'40" W	9.055	62	1,940,785.283	618,372.216
62	63	S 54°01'32" W	5.838	63	1,940,781.853	618,367.491
63	64	S 79°14'02" W	2.180	64	1,940,781.446	618,365.350
64	65	S 89°54'11" W	49.276	65	1,940,781.363	618,316.074



CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO II						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				523	1,940,851.630	618,617.588
523	90	S 03°10'25" E	10.623	90	1,940,841.023	618,618.176
90	91	S 86°56'08" E	454.227	91	1,940,816.741	619,071.753
91	92	S 86°56'08" E	185.599	92	1,940,806.819	619,257.087
92	93	S 86°56'08" E	6.120	93	1,940,806.492	619,263.198
93	94	S 86°56'08" E	401.552	94	1,940,785.026	619,664.175
94	95	S 03°03'51" W	2.762	95	1,940,782.268	619,664.028
95	96	S 86°54'59" E	22.025	96	1,940,781.083	619,686.021
96	97	N 03°03'51" E	2.770	97	1,940,783.849	619,686.169
97	98	S 86°56'08" E	34.597	98	1,940,782.000	619,720.717
98	99	S 03°03'51" W	3.324	99	1,940,778.680	619,720.539
99	100	S 86°56'08" E	9.275	100	1,940,778.184	619,729.801
100	101	N 03°03'51" E	3.324	101	1,940,781.504	619,729.978
101	102	S 86°56'08" E	120.379	102	1,940,775.069	619,850.186
102	17	N 30°38'27" E	14.094	17	1,940,787.195	619,857.369
17	526	N 86°45'09" W	594.945	526	1,940,820.897	619,263.379
526	525	N 88°43'30" W	6.113	525	1,940,821.033	619,257.268
525	524	N 88°08'10" W	185.334	524	1,940,827.061	619,072.032
524	523	N 86°54'19" W	455.108	523	1,940,851.630	618,617.588

SUPERFICIE = 01-51-53.760 ha

01-51-54 ha



Uso individual			
No.	Parcela	Calidad de la Tierra	Superficie Afectada (ha)
1	2	Temporal	00-47-47
2	3	Temporal	00-22-75
3	4	Temporal	00-80-45
4	1	Temporal	01-80-08

**Superficie total a expropiar de uso común: 00-05-35 ha**

**Superficie total a expropiar de uso parcelado: 03-30-75 ha**

**Superficie total a expropiar: 03-36-10 ha**

18. Que al comisariado ejidal y a los afectados de "El Jibarito" se les notificaron el 24 de septiembre de 2023, la solicitud de expropiación, el acuerdo de instauración y la superficie real a expropiar. Asimismo, se les informó que contaban con 10 días hábiles para que manifestaran lo que a sus intereses conviniera. En dicho plazo no realizaron manifestaciones;

19. Que el 20 de octubre de 2023, el Instituto de Administración y Avalúos de Bienes Nacionales (Indaabin) emitió el dictamen valuatorio y anexo único, con número secuencial 04-23-1814 y genérico G-35817-ZND, en el que determinó, con base en el valor comercial de la superficie a expropiar, que el monto total de indemnización asciende a \$426,614.20 (cuatrocientos veintiséis mil seiscientos catorce pesos 20/100 M.N.);

20. Que la Dirección General de Ordenamiento Territorial de la Sedatu, el 24 de octubre de 2023, emitió opinión técnica condicionada número SOTA/DGOT/ 077/CHIS.CAM.TAB/FONATUR TM1/001/2023 respecto del procedimiento de expropiación a favor de **FONATUR Tren Maya S.A. DE C.V.**, que incluye la superficie de 03-36-10 ha relativas al ejido "El Jibarito", municipio de Palenque, estado de Chiapas;

21. Que la DGOPR, el 6 de marzo de 2024, emitió dictamen en el que determinó procedente la expropiación de la superficie a que se refiere el numeral 17 a favor de FONATUR Tren Maya S.A. de C.V. para destinarse a la construcción de obras de infraestructura ferroviaria y operación del proyecto Tren Maya y sus obras complementarias, y

#### CONSIDERANDO

I. Que, de conformidad con los artículos 27, párrafos primero y segundo, de la CPEUM; 93, fracciones I y VII, y 94 de la Ley Agraria, y 75 del RLAMOPR, procede, mediante indemnización y previo decreto expedido por el titular del Ejecutivo Federal publicado en el DOF, la expropiación por causa de utilidad pública, como lo es la construcción de obras de infraestructura ferroviaria, operación del Proyecto Tren Maya y sus obras complementarias;

II. Que la superficie de 03-36-10 ha de terrenos de temporal, de las cuales 00-05-35 ha son de uso común y 03-30-75 ha son de uso parcelado, pertenecientes al ejido "El Jibarito", municipio de Palenque, estado de Chiapas, se solicitó para destinarse a la construcción de obras de infraestructura ferroviaria, operación del Proyecto Tren Maya y sus obras complementarias, así como a la prestación del servicio público de transporte de carga ferroviaria y de pasajeros. Como consecuencia, se acreditan las causas de utilidad pública del establecimiento, explotación o conservación de un servicio o función públicos, y de la construcción de puentes, carreteras, ferrocarriles y demás obras que faciliten el transporte, previstas en el artículo 93, fracciones I y VII, respectivamente, de la Ley Agraria;

III. Que la construcción de obras de infraestructura ferroviaria, operación del Proyecto Tren Maya y sus obras complementarias son acordes con el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, toda vez que se prestará un servicio público de transporte de pasajeros para el beneficio del turismo nacional y extranjero, así como de transporte de carga ferroviario para acelerar el comercio de la península, lo que facilitará el intercambio de mercancías con el resto del país y diversificará los puntos turísticos de la región para generar una derrama económica. Como consecuencia, se generarán oportunidades laborales y se redistribuirá la riqueza a lo largo de la península; se dará protección y rehabilitación a las áreas naturales protegidas y a los sitios patrimoniales. De igual forma, el Tren Maya funcionará como corredor humanitario por medio del cual se entregarán apoyos alimentarios, médicos, etc. para las comunidades indígenas y pueblos marginados del sureste mexicano; tendrá un flujo constante, y solo por su conducto, se podrá llegar a dichos poblados de manera pronta y eficaz; su ubicación geográfica es fundamental para salvaguardar las costas y la zona fronteriza con Centroamérica;

**IV.** Que, de diversos documentos contenidos en el expediente de expropiación número DGOPR-DE/SOE-07CS/0051FONATUR TREN MAYA, S.A. de C.V./2023, se advierte que la superficie que se solicitó expropiar al ejido “El Jibarito” fue 03-36-10.60 ha; sin embargo, una vez realizados los trabajos técnicos, resultó que la superficie real es de 03-36-10 ha de terrenos de temporal, de las cuales 00-05-35 ha son de uso común y 03-30-75 ha son de uso parcelado, como consta en el informe de comisión de Trabajos Técnicos e Informativos de Expropiación, ya referido, motivo por el cual la superficie a expropiar al ejido “El Jibarito”, municipio de Palenque, estado de Chiapas debe ser 03-36-10 ha;

**V.** Que se otorgó garantía de audiencia al órgano de representación y afectados del ejido “El Jibarito”, municipio de Palenque, estado de Chiapas, como se acredita con las constancias que obran en el expediente DGOPR-DE/SOE-07CS/0051FONATUR TREN MAYA, S.A. de C.V./2023, con lo que se dio cumplimiento a los artículos 14 y 16 de la CPEUM y 65 del RLAMOPR;

**VI.** Que queda acreditado, asimismo, que se ha cumplido con lo dispuesto en los artículos 94 de la Ley Agraria y 70 del RLAMOPR, ya que el Indaabin emitió dictamen valuatorio, el 20 de octubre de 2023, en el cual determinó que el monto de indemnización, con base al valor comercial de la superficie a expropiar, es de \$426,614.20 (cuatrocientos veintiséis mil seiscientos catorce pesos 20/100 M.N.). Con base en dicho avalúo, procede pagar la indemnización al ejido por las tierras de uso común y a los titulares de las parcelas afectadas, en la que debe considerarse el pago anticipado que se haya hecho, en la inteligencia de que los bienes objeto de la expropiación solo podrán ser ocupados de manera definitiva, mediante el pago que se efectúe al ejido o a las personas que acrediten tener derecho sobre tierras de uso común y de uso parcelado en la proporción que corresponda;

**VII.** Que, de conformidad con el artículo 97 de la Ley Agraria, en caso de que los bienes expropiados se destinen a un fin distinto al señalado en el decreto respectivo, o si transcurrido un plazo de 5 años no se ha cumplido con la causa de utilidad pública, el Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal podrá ejercer las acciones necesarias para reclamar la reversión parcial o total, según corresponda, de los bienes expropiados, y operar la incorporación de estos a su patrimonio, y

**VIII.** Que, al quedar plenamente acreditado que el procedimiento de expropiación se ha tramitado ante la Sedatu y son justificadas las causas de utilidad pública que se hacen valer, se ha cumplido con los artículos 93, 94 y 95 de la Ley Agraria, y 60, 61, 63, 65, 67, 70, 72, 73, 74 y 75 del RLAMOPR, he tenido a bien expedir el siguiente

#### DECRETO

**PRIMERO.** Se expropia por causa de utilidad pública la superficie de 03-36-10 ha (tres hectáreas, treinta y seis áreas, diez centiáreas), de las cuales 03-30-75 (tres hectáreas, treinta áreas y setenta y cinco centiáreas) son de uso parcelado y 00-05-35 (cinco áreas, treinta y cinco centiáreas) son de uso común del ejido “El Jibarito”, municipio de Palenque, estado de Chiapas, a favor de FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V., para destinarla a la construcción de obras de infraestructura ferroviaria, operación del Proyecto Tren Maya y sus obras complementarias.

**SEGUNDO.** Queda a cargo de FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V. pagar por concepto de indemnización por la superficie que se expropia la cantidad de \$426,614.20 (cuatrocientos veintiséis mil seiscientos catorce pesos 20/100 M.N.) señalada en el avalúo emitido por el Instituto de Administración y Avalúos de Bienes Nacionales, y en los términos señalados en la parte considerativa del presente decreto.

**TERCERO.** Cuando FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V. haya acreditado el pago o depósito de la indemnización señalada en el numeral anterior, la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano procederá a su ejecución.

**CUARTO.** Publíquese en el Diario Oficial de la Federación e inscríbese en el Registro Agrario Nacional, en el Registro Público de la Propiedad Federal y en el Registro Público de la Propiedad estatal o municipal correspondiente. Notifíquese y ejecútese.

Dado en la residencia del Poder Ejecutivo Federal, en Ciudad de México a 19 de junio de 2024.-  
**Andrés Manuel López Obrador.-** Rúbrica.- Secretario de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, **Román Guillermo Meyer Falcón.-** Rúbrica.- Secretario de Turismo, **Miguel Tomás Torruco Marqués.-** Rúbrica.

**DECRETO por el que se expropia por causa de utilidad pública la superficie de 41-19-78 hectáreas del ejido “Pomuch”, municipio de Hecelchakán, estado de Campeche, a favor de Fonatur Tren Maya, S.A. de C.V.**

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

**ANDRÉS MANUEL LÓPEZ OBRADOR**, presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con fundamento en los artículos 27, párrafos primero y segundo, de la propia Constitución; 13, 41 y 42 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 93, fracciones I y VII, y 94 de la Ley Agraria; 60, 61 y 75 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, y

**RESULTANDO**

1. Que, mediante resolución presidencial publicada en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 23 de febrero de 1918, se dotó al pueblo “Pomuch”, municipio de Hecelchakán, estado de Campeche, la superficie de 3,511-22-00 ha;

2. Que, mediante resolución presidencial publicada en el DOF el 20 de noviembre de 1925, se dotó por concepto de ampliación al pueblo “Pomuch”, municipio de Hecelchakán, estado de Campeche, la superficie de 2,436 ha. Dicha resolución se ejecutó el 13 de mayo de 1926;

3. Que, mediante resolución presidencial publicada en el DOF el 21 de septiembre de 1939, se dotó por concepto de ampliación al poblado “Pomuch”, municipio de Hecelchakán, estado de Campeche, la superficie de 8,942-05-00 ha;

4. Que, mediante resolución presidencial publicada en el DOF el 19 de septiembre de 1940, se dotó por concepto de ampliación al poblado “Pomuch”, municipio de Hecelchakán, estado de Campeche, la superficie de 89,600 ha. Dicha resolución se ejecutó el 10 de junio de 1983;

5. Que, el ejido “Pomuch”, municipio de Hecelchakán, estado de Campeche, fue afectado por las siguientes acciones agrarias:

No.	Resolución presidencial	Publicación en el DOF	Acción	Superficie (hectáreas)
1.	17 de febrero de 1997	21 de febrero de 1997	Expropiación	20,041-77-34
2.	6 de septiembre de 2006	7 de septiembre de 2006	Expropiación	3,404-89-91
3.	6 de septiembre de 2006	7 de septiembre de 2006	Expropiación	7,474-23-14
4.	6 de septiembre de 2006	7 de septiembre de 2006	Expropiación	2,520-25-24

6. Que, mediante asamblea general de ejidatarios de 11 de diciembre de 2005, se determinó la delimitación, destino y asignación de tierras del ejido “Pomuch”, municipio de Hecelchakán, estado de Campeche;

7. Que, el 16 de diciembre de 2005, el ejido “Pomuch”, municipio de Hecelchakán, estado de Campeche, se inscribió en el sistema de inscripciones del Registro Agrario Nacional (RAN) con el folio de ejidos y comunidades 04005001123021918R;

8. Que, mediante escritura pública 98,727, de 5 de diciembre de 2018, se protocolizó el cambio de denominación de Fonatur Operadora Portuaria, S.A. de C.V., por el de FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V. En la cláusula CUARTA de la citada escritura pública consta, como parte de su objeto social:

*c) Tramitar todo tipo de asignaciones y permisos y ejecutar la construcción, operación, explotación, conservación y mantenimiento de vías férreas en el sureste de la República Mexicana.*

*d) Tramitar todo tipo de asignaciones y permisos y prestar el servicio público de transporte ferroviario de pasajeros o de carga, por sí mismo mediante asignación o de manera conjunta con concesionarios.*

*e) Tramitar todo tipo de asignaciones y permisos para prestar servicios auxiliares ferroviarios, así como todo tipo de servicios relacionados con la infraestructura ferroviaria.*

(...)

*g) Celebrar todo tipo de actos jurídicos por los cuales otorgue o reciba el uso y aprovechamiento de bienes muebles e inmuebles, así como el adquirirlos o enajenarlos, comprendidos en instalaciones turísticas o inmobiliarias de cualquier naturaleza, en cualquier destino turístico, polos de desarrollo turístico, Centros Integralmente Planeados, y en Centros Turísticos Sustentables del Fondo Nacional del Fomento al Turismo (FONATUR), en el sureste de la República Mexicana.*

9. Que FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V., es una empresa de participación estatal mayoritaria sectorizada a la Secretaría de Turismo, como se indica en la "Relación de Entidades Paraestatales de la Administración Pública Federal", publicada en el DOF el 7 de agosto de 2023;

10. Que el Decreto para la entrega del Proyecto Tren Maya a Tren Maya S.A. de C.V. y demás acciones que se indican, publicado en el DOF el 1 de marzo de 2024, establece en su transitorio Decimoprimer que los procedimientos expropiatorios y de adquisición de bienes inmuebles para la ejecución del Proyecto Tren Maya que se encuentren en trámite, a la entrada en vigor del citado instrumento jurídico, deben continuar a cargo de FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V. hasta su conclusión, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables;

11. Que el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, publicado en el DOF el 12 de julio de 2019, establece los programas y proyectos que constituyen las prioridades de atención estratégica a problemas públicos identificados. Asimismo, expone como una de las tareas centrales impulsar la reactivación de la economía, para que esta vuelva a crecer a tasas aceptables y se fortalezca el mercado interno y el empleo mediante programas sectoriales, proyectos regionales y obras de infraestructura;

12. Que el capítulo "Proyectos regionales" del plan nacional dispone:

*1. El Tren Maya es el más importante proyecto de infraestructura, desarrollo socioeconómico y turismo del presente sexenio. Tendrá un recorrido de mil 525 kilómetros, pasará por los estados de Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo e interconectará las principales ciudades y sitios turísticos de la Península de Yucatán...*

*El Tren Maya es un proyecto orientado a incrementar la derrama económica del turismo en la Península de Yucatán, crear empleos, impulsar el desarrollo sostenible, proteger el medio ambiente de la zona desalentando actividades como la tala ilegal y el tráfico de especies y propiciar el ordenamiento territorial de la región. Se procurará integrar a la obra y a sus beneficios a los pobladores; se gestionarán los derechos de vía que aún no se tengan mediante acuerdos con los propietarios de los terrenos respectivos; se buscarán acuerdos benéficos en los casos en los que las vías de propiedad federal se encuentren invadidas y se pedirá la aprobación de las comunidades y pueblos originarios mediante consultas.*

**13.** Que el Gobierno federal otorgó, por la entonces Secretaría de Comunicaciones y Transportes, a la empresa de participación estatal mayoritaria FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V., la asignación para construir, operar y explotar la vía general de comunicación ferroviaria denominada Tren Maya, la cual incluye la prestación del servicio público de transporte ferroviario de carga y de pasajeros, y los permisos para prestar los servicios auxiliares requeridos (DOF, 21 de abril de 2020);

**14.** Que los programas sectoriales de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano 2020-2024 y de Turismo 2020-2024, publicados en el DOF el 26 de junio y 3 de julio, de 2020, establecen que la construcción del Tren Maya es el compromiso más relevante de infraestructura para impulsar el desarrollo socioeconómico y turístico de la historia del sureste del país y fortalecer la integración de cadenas productivas en la península de Yucatán, así como para elevar la calidad de los servicios turísticos y fomentar la capacitación y profesionalización del capital humano que forma parte de esta industria;

**15.** Que el Programa Institucional 2020-2024 del Fondo Nacional de Fomento al Turismo, publicado el 20 de noviembre de 2020 en el DOF, señala en su numeral 7.1 *“Relevancia del Objetivo prioritario 1: Desarrollar el Proyecto Regional Tren Maya en los estados de Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo”*;

**16.** Que, en cumplimiento del Programa Institucional 2020-2024 del Fondo Nacional de Fomento al Turismo, FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V. elaboró dictámenes técnicos de viabilidad del proyecto Tren Maya, en los que se concluye que es de primera necesidad contar con un servicio confiable, eficiente, cómodo y seguro que permita, por una parte, el transporte de mercancías y, por otra, movilizar a sus usuarios con altos estándares de calidad, acceso y cobertura en el área urbana y conurbada. Dichos dictámenes acreditan que el Proyecto Tren Maya satisface el interés colectivo, e impulsa las actividades económicas del sur-sureste del país que garantizan el derecho a la movilidad en condiciones de seguridad, accesibilidad, comodidad, eficiencia, calidad e igualdad. Asimismo, la construcción del Tren Maya permitirá el desarrollo socioeconómico y turístico; reducirá los niveles de pobreza que existen en la zona, y mejorará las condiciones de vida de quienes habitan y transitan por la zona;

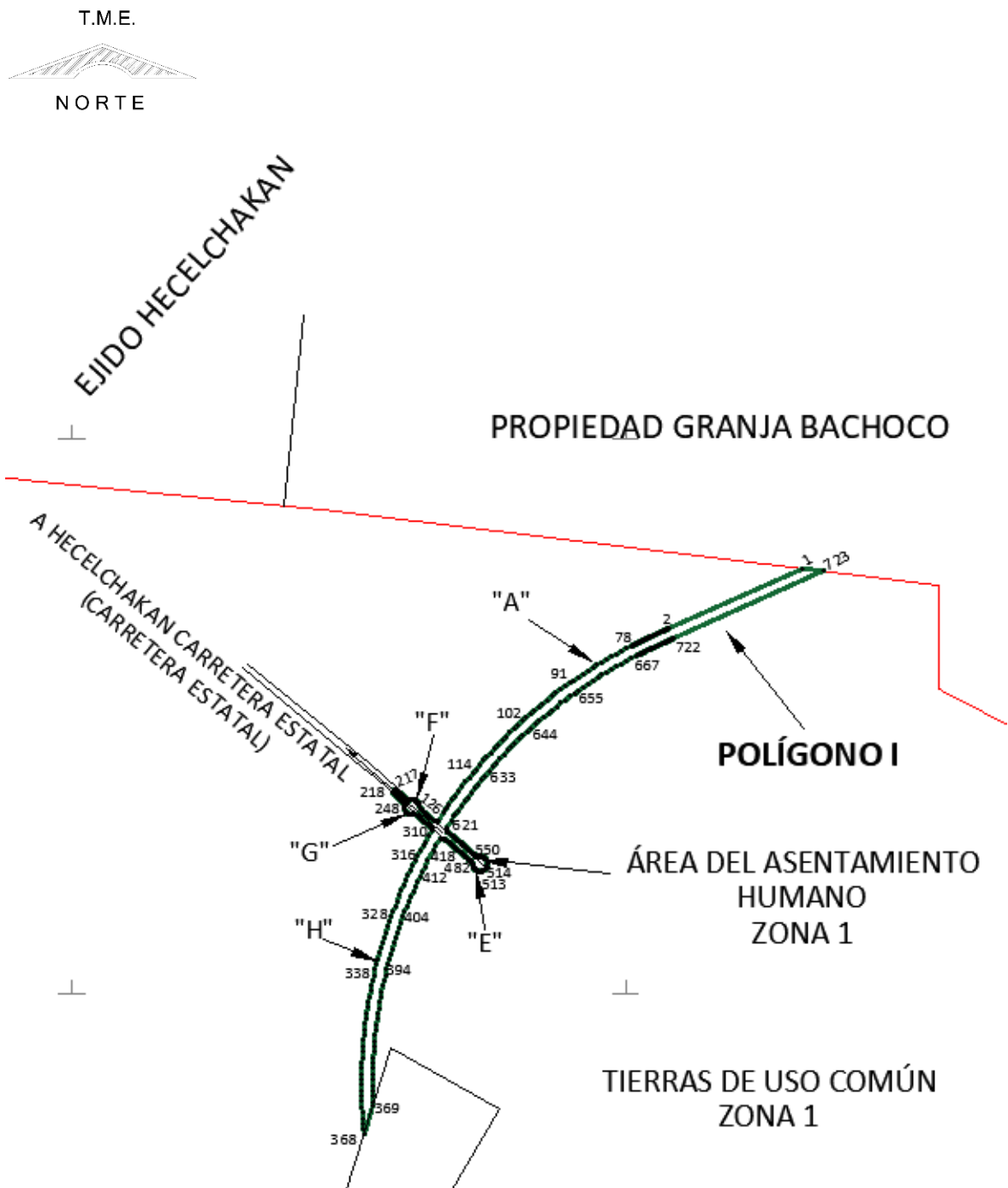
**17.** Que el Programa Institucional 2020-2024 de FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V., publicado el 24 de diciembre de 2020 en el DOF, tiene como uno de sus objetivos prioritarios en su numeral 6 *“Relevancia del objetivo prioritario 1.- Ejecutar el Proyecto Prioritario Integral Tren Maya para mejorar la conectividad, movilidad y el desarrollo integral sostenible del sureste”*;

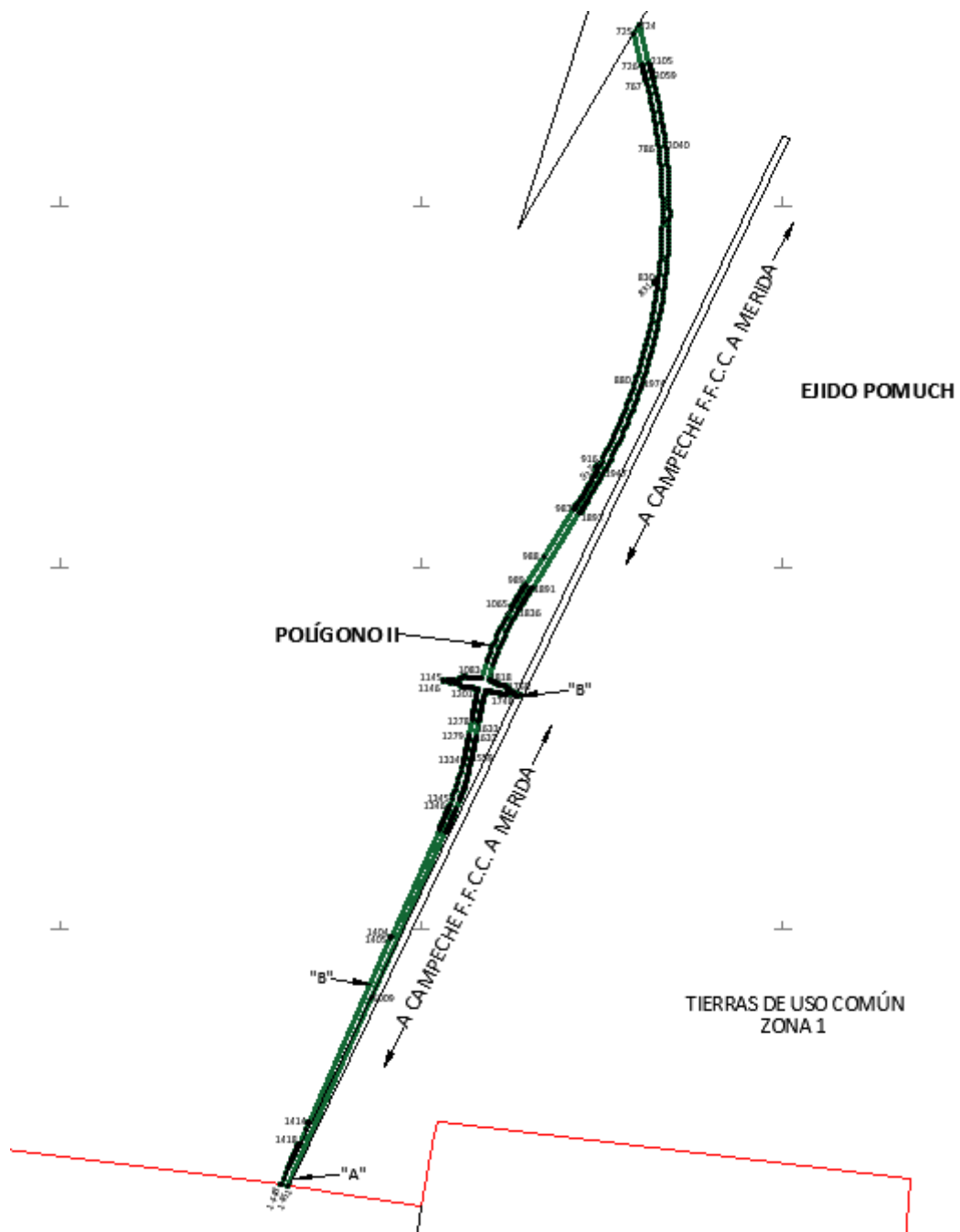
**18.** Que, del 1 de agosto de 2021 al 15 de julio de 2022, el ejido “Pomuch”, en asambleas generales, aprobó la celebración de los convenios de ocupación previa con FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V., respecto de tierras de uso común y el relativo al adendum respectivo, suscritos del 5 de septiembre de 2021 al 5 de agosto de 2022 por el comisariado ejidal. En sendos convenios, se autorizó ocupar a título gratuito las superficies objeto de los mismos hasta la expedición del decreto respectivo, así como realizar un pago inmediato como anticipo a cuenta de la indemnización que proceda una vez decretada la expropiación;

**19.** Que FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V., mediante oficio número DJ/APAT/207/2023, de 15 de mayo de 2023, solicitó al titular de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (Sedatu) la expropiación de la superficie de 41-25-37.60 ha del ejido “Pomuch”, municipio de Hecelchakán, estado de Campeche, para destinarla a la construcción de obras de infraestructura ferroviaria, operación del proyecto Tren Maya y sus obras complementarias. Tramo 2 Escárcega-Calkiní;

**20.** Que, la Dirección General de Ordenamiento de la Propiedad Rural (DGOPR) de la Sedatu, el 29 de mayo de 2023, emitió acuerdo de instauración del procedimiento de expropiación con número de expediente DGOPR-DE/SOE-04CC/0091FONATUR TREN MAYA, S.A. DE C.V/2023;

**21.** Que el comisionado técnico del RAN y el comisionado agrario de la Sedatu rindieron el “informe de comisión de Trabajos Técnicos e Informativos de Expropiación”, de 7 de agosto de 2023, en el que señalan que la superficie real a expropiar al ejido “Pomuch”, municipio de Hecelchakán, estado de Campeche es de 41-19-78 ha de uso común, que se describe en los siguientes planos y cuadros de construcción:





CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO I						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				1	2,229,532.363	500,638.599
1	2	S 65°45'58" W	528.445	2	2,229,315.456	500,156.720
2	3	S 65°45'58" W	1.973	3	2,229,314.646	500,154.922
3	4	S 65°45'54" W	1.973	4	2,229,313.836	500,153.123
4	5	S 65°45'48" W	1.973	5	2,229,313.026	500,151.323
5	6	S 65°45'39" W	1.974	6	2,229,312.216	500,149.524
6	7	S 65°45'27" W	1.974	7	2,229,311.406	500,147.724
7	5008	S 65°45'12" W	1.974	5008	2,229,310.595	500,145.924
5008	9	S 65°44'53" W	1.974	9	2,229,309.784	500,144.124
9	10	S 65°44'32" W	1.975	10	2,229,308.973	500,142.323
10	11	S 65°44'07" W	1.975	11	2,229,308.161	500,140.523
11	12	S 65°43'40" W	1.975	12	2,229,307.349	500,138.722
12	13	S 65°43'09" W	1.976	13	2,229,306.537	500,136.921
13	14	S 65°42'35" W	1.976	14	2,229,305.724	500,135.120
14	15	S 65°41'59" W	1.976	15	2,229,304.911	500,133.319
15	16	S 65°41'19" W	1.977	16	2,229,304.097	500,131.518
16	17	S 65°40'36" W	1.977	17	2,229,303.283	500,129.717
17	18	S 65°39'50" W	1.977	18	2,229,302.468	500,127.915
18	19	S 65°39'01" W	1.977	19	2,229,301.653	500,126.114
19	20	S 65°38'09" W	1.978	20	2,229,300.837	500,124.312
20	21	S 65°37'14" W	1.978	21	2,229,300.020	500,122.510
21	22	S 65°36'16" W	1.978	22	2,229,299.203	500,120.709
22	23	S 65°35'15" W	1.979	23	2,229,298.385	500,118.907
23	24	S 65°34'10" W	1.979	24	2,229,297.567	500,117.105
24	25	S 65°33'03" W	1.979	25	2,229,296.748	500,115.304
25	26	S 65°31'53" W	1.979	26	2,229,295.928	500,113.502
26	27	S 65°30'39" W	1.980	27	2,229,295.107	500,111.700
27	28	S 65°29'23" W	1.980	28	2,229,294.286	500,109.899
28	29	S 65°28'03" W	1.980	29	2,229,293.464	500,108.097
29	30	S 65°26'40" W	1.981	30	2,229,292.641	500,106.296



30	31	S 65°25'15" W	1.981	31	2,229,291.817	500,104.494
31	32	S 65°23'46" W	1.981	32	2,229,290.992	500,102.693
32	33	S 65°22'14" W	1.982	33	2,229,290.166	500,100.891
33	34	S 65°20'39" W	1.982	34	2,229,289.339	500,099.090
34	35	S 65°19'01" W	1.982	35	2,229,288.511	500,097.289
35	36	S 65°17'20" W	1.982	36	2,229,287.683	500,095.488
36	37	S 65°15'36" W	1.983	37	2,229,286.853	500,093.688
37	38	S 65°13'49" W	1.983	38	2,229,286.022	500,091.887
38	39	S 65°11'59" W	1.983	39	2,229,285.190	500,090.087
39	40	S 65°10'05" W	1.984	40	2,229,284.357	500,088.286
40	41	S 65°08'09" W	1.984	41	2,229,283.523	500,086.486
41	42	S 65°06'10" W	1.984	42	2,229,282.687	500,084.687
42	43	S 65°04'07" W	1.985	43	2,229,281.851	500,082.887
43	44	S 65°02'02" W	1.985	44	2,229,281.013	500,081.088
44	45	S 64°59'53" W	1.985	45	2,229,280.174	500,079.288
45	46	S 64°57'41" W	1.985	46	2,229,279.334	500,077.490
46	47	S 64°55'27" W	1.986	47	2,229,278.492	500,075.691
47	48	S 64°53'09" W	1.986	48	2,229,277.649	500,073.893
48	49	S 64°50'48" W	1.986	49	2,229,276.805	500,072.095
49	50	S 64°48'24" W	1.987	50	2,229,275.960	500,070.297
50	51	S 64°45'57" W	1.987	51	2,229,275.112	500,068.500
51	52	S 64°43'27" W	1.987	52	2,229,274.264	500,066.703
52	53	S 64°40'54" W	1.987	53	2,229,273.414	500,064.906
53	54	S 64°38'18" W	1.988	54	2,229,272.563	500,063.110
54	55	S 64°35'39" W	1.988	55	2,229,271.710	500,061.314
55	56	S 64°32'57" W	1.988	56	2,229,270.855	500,059.519
56	57	S 64°30'11" W	1.989	57	2,229,269.999	500,057.724
57	58	S 64°27'23" W	1.989	58	2,229,269.142	500,055.929
58	59	S 64°24'32" W	1.989	59	2,229,268.282	500,054.135
59	60	S 64°21'37" W	1.990	60	2,229,267.421	500,052.342
60	61	S 64°18'39" W	1.990	61	2,229,266.559	500,050.549
61	62	S 64°15'39" W	1.990	62	2,229,265.695	500,048.756
62	63	S 64°12'35" W	1.990	63	2,229,264.829	500,046.964
63	64	S 64°09'28" W	1.991	64	2,229,263.961	500,045.172
64	65	S 64°06'19" W	1.991	65	2,229,263.091	500,043.381

65	66	S 64°03'06" W	1.991	66	2,229,262.220	500,041.590
66	67	S 63°59'50" W	1.992	67	2,229,261.347	500,039.800
67	68	S 63°56'31" W	1.992	68	2,229,260.472	500,038.011
68	69	S 63°53'09" W	1.992	69	2,229,259.595	500,036.222
69	70	S 63°49'45" W	1.982	70	2,229,258.720	500,034.443
70	71	S 63°46'17" W	1.993	71	2,229,257.840	500,032.655
71	72	S 63°42'45" W	1.993	72	2,229,256.957	500,030.868
72	73	S 63°39'11" W	1.993	73	2,229,256.073	500,029.082
73	74	S 63°35'34" W	1.994	74	2,229,255.186	500,027.297
74	75	S 63°31'53" W	1.994	75	2,229,254.297	500,025.512
75	76	S 63°28'10" W	1.994	76	2,229,253.406	500,023.728
76	77	S 63°24'23" W	1.994	77	2,229,252.514	500,021.944
77	78	S 63°20'34" W	1.995	78	2,229,251.619	500,020.161
78	79	S 61°38'41" W	19.987	79	2,229,242.126	500,002.573
79	80	S 61°38'41" W	19.987	80	2,229,232.634	499,984.984
80	81	S 61°41'08" W	19.987	81	2,229,223.154	499,967.389
81	82	S 61°41'08" W	19.987	82	2,229,213.674	499,949.794
82	83	S 61°44'03" W	19.987	83	2,229,204.209	499,932.190
83	84	S 58°27'07" W	19.987	84	2,229,193.752	499,915.158
84	85	S 58°27'02" W	19.987	85	2,229,183.295	499,898.125
85	86	S 58°27'02" W	19.987	86	2,229,172.837	499,881.093
86	87	S 58°23'50" W	19.987	87	2,229,162.363	499,864.070
87	88	S 58°29'33" W	19.987	88	2,229,151.918	499,847.030
88	89	S 55°11'23" W	19.987	89	2,229,140.509	499,830.620
89	90	S 55°11'23" W	19.987	90	2,229,129.099	499,814.210
90	91	S 55°12'02" W	19.987	91	2,229,117.693	499,797.798
91	92	S 55°15'20" W	19.987	92	2,229,106.302	499,781.375
92	93	S 55°15'20" W	19.987	93	2,229,094.911	499,764.952
93	94	S 53°16'48" W	19.987	94	2,229,082.961	499,748.932
94	95	S 50°37'38" W	19.987	95	2,229,070.282	499,733.481
95	96	S 52°40'07" W	19.982	96	2,229,058.164	499,717.593
96	97	S 52°40'07" W	19.987	97	2,229,046.044	499,701.700
97	98	S 50°03'01" W	19.987	98	2,229,033.210	499,686.378
98	99	S 50°41'47" W	19.987	99	2,229,020.550	499,670.913
99	100	S 47°01'34" W	19.987	100	2,229,006.926	499,656.289

100	101	S 51°08'15" W	19.987	101	2,228,994.385	499,640.727
101	102	S 48°06'47" W	19.987	102	2,228,981.041	499,625.847
102	103	S 46°49'16" W	19.987	103	2,228,967.365	499,611.273
103	104	S 47°28'02" W	19.987	104	2,228,953.853	499,596.545
104	105	S 43°57'56" W	19.987	105	2,228,939.468	499,582.670
105	106	S 47°44'22" W	19.987	106	2,228,926.027	499,567.878
106	107	S 43°38'57" W	19.987	107	2,228,911.565	499,554.082
107	108	S 45°16'32" W	19.987	108	2,228,897.500	499,539.881
108	109	S 42°23'20" W	19.987	109	2,228,882.738	499,526.407
109	110	S 42°14'21" W	19.987	110	2,228,867.941	499,512.972
110	111	S 42°33'17" W	19.987	111	2,228,853.219	499,499.455
111	112	S 42°33'17" W	19.986	112	2,228,838.496	499,485.938
112	113	S 41°57'26" W	19.987	113	2,228,823.632	499,472.575
113	114	S 39°42'55" W	19.987	114	2,228,808.258	499,459.804
114	115	S 40°21'41" W	19.987	115	2,228,793.029	499,446.860
115	116	S 37°08'04" W	19.987	116	2,228,777.095	499,434.795
116	117	S 40°21'32" W	19.987	117	2,228,761.865	499,421.852
117	118	S 37°46'40" W	19.987	118	2,228,746.068	499,409.608
118	119	S 35°57'08" W	19.987	119	2,228,729.888	499,397.874
119	120	S 35°39'04" W	19.987	120	2,228,713.648	499,386.225
120	121	S 37°51'17" W	19.987	121	2,228,697.867	499,373.959
121	122	S 34°04'07" W	19.987	122	2,228,681.311	499,362.763
122	123	S 35°57'48" W	16.547	123	2,228,667.918	499,353.046
123	124	S 33°15'52" W	0.037	124	2,228,667.887	499,353.026
124	125	S 33°15'52" W	3.341	125	2,228,665.093	499,351.193
125	126	S 33°15'52" W	16.176	126	2,228,651.568	499,342.321
126	127	S 33°07'44" W	32.645	127	2,228,624.229	499,324.479
127	128	S 48°09'28" W	0.728	128	2,228,623.744	499,323.937
128	129	S 47°19'58" W	2.997	129	2,228,621.713	499,321.733
129	130	N 86°40'52" W	4.653	130	2,228,621.982	499,317.088
130	131	S 89°20'57" W	1.819	131	2,228,621.961	499,315.269
131	132	S 88°04'59" W	1.246	132	2,228,621.920	499,314.024
132	133	N 69°55'10" W	1.986	133	2,228,622.601	499,312.159
133	134	S 76°54'49" W	2.089	134	2,228,622.129	499,310.124
134	135	N 64°43'14" W	2.922	135	2,228,623.376	499,307.483

135	136	N 51°33'32" W	2.413	136	2,228,624.876	499,305.593
136	137	N 49°16'25" W	1.949	137	2,228,626.148	499,304.116
137	138	N 49°16'14" W	1.999	138	2,228,627.452	499,302.601
138	139	N 49°16'25" W	1.990	139	2,228,628.750	499,301.093
139	140	N 48°52'22" W	2.039	140	2,228,630.091	499,299.557
140	141	N 51°05'54" W	2.039	141	2,228,631.372	499,297.970
141	142	N 50°43'02" W	1.991	142	2,228,632.632	499,296.430
142	143	N 50°43'13" W	4.033	143	2,228,635.185	499,293.308
143	144	N 50°53'21" W	1.945	144	2,228,636.413	499,291.799
144	145	N 49°05'00" W	3.960	145	2,228,639.006	499,288.806
145	146	N 49°34'07" W	2.005	146	2,228,640.307	499,287.280
146	147	N 49°34'18" W	2.002	147	2,228,641.605	499,285.756
147	148	N 49°43'24" W	2.008	148	2,228,642.903	499,284.224
148	149	N 49°59'33" W	1.966	149	2,228,644.167	499,282.718
149	150	N 48°13'42" W	1.957	150	2,228,645.471	499,281.258
150	151	N 48°03'24" W	2.002	151	2,228,646.809	499,279.769
151	152	N 48°20'35" W	2.022	152	2,228,648.153	499,278.258
152	153	N 49°06'27" W	4.014	153	2,228,650.781	499,275.224
153	154	N 49°06'16" W	1.999	154	2,228,652.090	499,273.713
154	155	N 49°06'27" W	1.971	155	2,228,653.380	499,272.223
155	156	N 47°48'59" W	1.956	156	2,228,654.694	499,270.773
156	157	N 47°05'55" W	4.050	157	2,228,657.451	499,267.806
157	158	N 50°01'27" W	2.084	158	2,228,658.790	499,266.209
158	159	N 51°01'06" W	2.072	159	2,228,660.093	499,264.598
159	160	N 53°22'12" W	2.024	160	2,228,661.301	499,262.974
160	161	N 55°08'53" W	1.940	161	2,228,662.409	499,261.382
161	162	N 37°36'56" W	3.466	162	2,228,665.155	499,259.267
162	163	N 28°22'06" W	3.202	163	2,228,667.972	499,257.746
163	164	N 19°15'48" W	3.187	164	2,228,670.981	499,256.694
164	165	N 09°45'39" W	2.458	165	2,228,673.403	499,256.277
165	166	N 05°18'01" W	1.747	166	2,228,675.143	499,256.116
166	167	N 07°44'18" W	3.150	167	2,228,678.264	499,255.692
167	168	N 10°14'22" W	1.547	168	2,228,679.786	499,255.417
168	169	N 13°42'24" W	2.473	169	2,228,682.189	499,254.831
169	170	N 20°49'01" W	2.528	170	2,228,684.552	499,253.933

170	171	N 26°27'51" W	2.503	171	2,228,686.792	499,252.817
171	172	N 32°03'57" W	2.512	172	2,228,688.921	499,251.483
172	173	N 37°44'11" W	2.524	173	2,228,690.917	499,249.939
173	174	N 43°23'49" W	2.536	174	2,228,692.760	499,248.196
174	175	N 49°07'40" W	2.548	175	2,228,694.428	499,246.269
175	176	N 54°48'25" W	2.560	176	2,228,695.903	499,244.178
176	177	N 60°28'55" W	2.553	177	2,228,697.161	499,241.956
177	178	N 65°13'26" W	2.571	178	2,228,698.238	499,239.622
178	179	N 70°52'03" W	2.645	179	2,228,699.105	499,237.123
179	180	N 78°04'36" W	1.848	180	2,228,699.487	499,235.315
180	181	N 80°57'57" W	0.894	181	2,228,699.627	499,234.432
181	182	N 84°50'01" W	2.587	182	2,228,699.860	499,231.856
182	183	S 89°43'54" W	2.644	183	2,228,699.848	499,229.212
183	184	S 83°48'20" W	2.666	184	2,228,699.560	499,226.562
184	185	S 77°53'29" W	2.677	185	2,228,698.998	499,223.944
185	186	S 71°59'40" W	2.686	186	2,228,698.168	499,221.389
186	187	S 66°13'08" W	2.671	187	2,228,697.091	499,218.945
187	188	S 61°34'21" W	3.941	188	2,228,695.215	499,215.479
188	189	N 60°06'52" W	2.351	189	2,228,696.386	499,213.441
189	190	N 49°55'22" W	1.294	190	2,228,697.219	499,212.451
190	191	N 49°55'21" W	1.999	191	2,228,698.506	499,210.921
191	192	N 49°55'21" W	1.999	192	2,228,699.793	499,209.392
192	193	N 49°55'21" W	1.999	193	2,228,701.080	499,207.863
193	194	N 49°55'22" W	1.564	194	2,228,702.086	499,206.666
194	195	N 33°24'46" W	2.085	195	2,228,703.827	499,205.518
195	196	N 49°55'21" W	2.434	196	2,228,705.393	499,203.656
196	197	N 49°55'21" W	1.999	197	2,228,706.680	499,202.127
197	198	N 49°55'21" W	1.999	198	2,228,707.967	499,200.597
198	199	N 49°55'21" W	1.999	199	2,228,709.254	499,199.068
199	200	N 49°55'21" W	3.029	200	2,228,711.204	499,196.750
200	201	N 45°34'54" W	2.832	201	2,228,713.186	499,194.727
201	202	N 48°49'22" W	2.198	202	2,228,714.634	499,193.072
202	203	N 53°11'46" W	2.116	203	2,228,715.902	499,191.378
203	204	N 53°12'07" W	1.936	204	2,228,717.061	499,189.828
204	205	N 50°40'13" W	1.913	205	2,228,718.274	499,188.348

205	206	N 49°55'20" W	1.979	206	2,228,719.548	499,186.833
206	207	N 49°55'22" W	0.627	207	2,228,719.951	499,186.354
207	208	N 52°19'37" W	1.499	208	2,228,720.868	499,185.167
208	209	N 52°19'39" W	2.000	209	2,228,722.090	499,183.584
209	210	N 52°19'39" W	5.575	210	2,228,725.498	499,179.171
210	211	N 49°07'45" W	2.274	211	2,228,726.986	499,177.451
211	212	N 49°46'55" W	2.016	212	2,228,728.287	499,175.912
212	213	N 49°47'17" W	2.032	213	2,228,729.600	499,174.360
213	214	N 51°04'05" W	2.072	214	2,228,730.902	499,172.748
214	215	N 52°34'24" W	2.040	215	2,228,732.141	499,171.128
215	216	N 52°34'04" W	2.001	216	2,228,733.357	499,169.539
216	217	N 52°34'14" W	4.354	217	2,228,736.004	499,166.082
217	218	S 39°39'49" W	14.925	218	2,228,724.514	499,156.556
218	219	S 46°00'19" E	2.345	219	2,228,722.886	499,158.242
219	220	S 48°54'51" E	1.951	220	2,228,721.603	499,159.713
220	221	S 47°31'03" E	1.964	221	2,228,720.277	499,161.162
221	222	S 47°31'03" E	2.000	222	2,228,718.926	499,162.637
222	223	S 47°31'02" E	2.000	223	2,228,717.575	499,164.112
223	224	S 47°31'03" E	2.000	224	2,228,716.224	499,165.588
224	225	S 47°31'03" E	2.000	225	2,228,714.873	499,167.063
225	226	S 47°31'03" E	2.000	226	2,228,713.522	499,168.538
226	227	S 47°31'02" E	2.000	227	2,228,712.171	499,170.013
227	228	S 47°31'03" E	4.001	228	2,228,709.469	499,172.964
228	229	S 47°31'03" E	2.000	229	2,228,708.118	499,174.439
229	230	S 47°31'05" E	1.337	230	2,228,707.214	499,175.426
230	231	S 49°25'15" E	2.751	231	2,228,705.425	499,177.515
231	232	S 49°03'37" E	1.990	232	2,228,704.121	499,179.018
232	233	S 49°03'58" E	2.004	233	2,228,702.808	499,180.532
233	234	S 49°15'28" E	2.097	234	2,228,701.439	499,182.121
234	235	S 52°48'18" E	2.019	235	2,228,700.219	499,183.729
235	236	S 49°55'20" E	1.923	236	2,228,698.981	499,185.200
236	237	S 49°55'21" E	3.997	237	2,228,696.407	499,188.259
237	238	S 49°55'21" E	1.999	238	2,228,695.121	499,189.788
238	239	S 49°55'21" E	2.434	239	2,228,693.554	499,191.650
239	240	S 66°25'56" E	2.085	240	2,228,692.720	499,193.561

240	241	S 49°55'21" E	1.564	241	2,228,691.713	499,194.758
241	242	S 49°55'21" E	1.999	242	2,228,690.427	499,196.287
242	243	S 49°55'20" E	1.525	243	2,228,689.445	499,197.454
243	244	S 49°55'22" E	0.474	244	2,228,689.140	499,197.816
244	245	S 49°55'21" E	1.999	245	2,228,687.853	499,199.346
245	246	S 49°55'21" E	1.999	246	2,228,686.566	499,200.875
246	247	S 49°55'21" E	1.999	247	2,228,685.280	499,202.404
247	248	S 49°55'22" E	2.405	248	2,228,683.731	499,204.245
248	249	S 26°12'37" W	3.501	249	2,228,680.590	499,202.698
249	250	S 17°48'45" W	2.838	250	2,228,677.887	499,201.830
250	251	S 11°51'34" W	2.772	251	2,228,675.174	499,201.260
251	252	S 05°58'43" W	2.760	252	2,228,672.429	499,200.973
252	253	S 00°05'27" W	2.716	253	2,228,669.713	499,200.968
253	254	S 04°19'12" E	1.403	254	2,228,668.314	499,201.074
254	255	S 07°16'07" E	1.386	255	2,228,666.939	499,201.249
255	256	S 11°03'48" E	2.026	256	2,228,664.951	499,201.638
256	257	S 13°56'26" E	0.731	257	2,228,664.241	499,201.814
257	258	S 17°33'17" E	2.662	258	2,228,661.703	499,202.617
258	259	S 23°18'00" E	2.697	259	2,228,659.226	499,203.684
259	260	S 29°02'28" E	2.687	260	2,228,656.877	499,204.988
260	261	S 34°46'41" E	2.675	261	2,228,654.680	499,206.514
261	262	S 40°25'00" E	2.666	262	2,228,652.650	499,208.243
262	263	S 46°11'06" E	2.679	263	2,228,650.795	499,210.176
263	264	S 52°46'50" E	2.682	264	2,228,649.173	499,212.312
264	265	S 59°01'38" E	2.653	265	2,228,647.808	499,214.586
265	266	S 64°47'19" E	2.629	266	2,228,646.688	499,216.965
266	267	S 70°32'09" E	2.617	267	2,228,645.816	499,219.432
267	268	S 76°15'52" E	2.605	268	2,228,645.197	499,221.963
268	269	S 81°59'00" E	2.594	269	2,228,644.836	499,224.532
269	270	S 87°41'18" E	2.544	270	2,228,644.733	499,227.075
270	271	N 88°26'36" E	2.523	271	2,228,644.801	499,229.597
271	272	N 83°24'39" E	4.551	272	2,228,645.324	499,234.118
272	273	S 87°59'29" E	3.285	273	2,228,645.209	499,237.401
273	274	S 79°23'21" E	3.274	274	2,228,644.606	499,240.619
274	275	S 68°45'19" E	2.871	275	2,228,643.566	499,243.294

275	276	S 58°48'20" E	3.116	276	2,228,641.952	499,245.959
276	277	S 50°28'36" E	2.718	277	2,228,640.222	499,248.056
277	278	S 50°09'31" E	1.992	278	2,228,638.946	499,249.585
278	279	S 50°09'31" E	1.999	279	2,228,637.665	499,251.120
279	280	S 50°09'32" E	1.999	280	2,228,636.385	499,252.655
280	281	S 50°09'42" E	1.998	281	2,228,635.105	499,254.189
281	282	S 50°09'20" E	1.999	282	2,228,633.824	499,255.724
282	283	S 50°09'42" E	1.999	283	2,228,632.544	499,257.259
283	284	S 50°09'32" E	4.007	284	2,228,629.977	499,260.335
284	285	S 50°32'02" E	2.014	285	2,228,628.696	499,261.890
285	286	S 50°55'04" E	4.091	286	2,228,626.118	499,265.065
286	287	S 52°06'00" E	2.044	287	2,228,624.862	499,266.678
287	288	S 55°37'22" E	2.000	288	2,228,623.733	499,268.329
288	289	S 51°41'26" E	3.678	289	2,228,621.453	499,271.215
289	290	S 48°04'07" E	2.118	290	2,228,620.038	499,272.790
290	291	S 49°55'04" E	2.039	291	2,228,618.725	499,274.350
291	292	S 49°55'05" E	4.038	292	2,228,616.125	499,277.439
292	293	S 51°45'44" E	0.918	293	2,228,615.557	499,278.160
293	294	S 42°00'20" E	0.877	294	2,228,614.905	499,278.747
294	295	S 49°37'02" E	2.248	295	2,228,613.449	499,280.460
295	296	S 53°44'13" E	2.004	296	2,228,612.264	499,282.075
296	297	S 49°39'05" E	1.905	297	2,228,611.031	499,283.527
297	298	S 49°25'32" E	1.994	298	2,228,609.734	499,285.041
298	299	S 49°25'11" E	2.001	299	2,228,608.432	499,286.561
299	300	S 49°28'16" E	2.000	300	2,228,607.132	499,288.081
300	301	S 49°32'23" E	2.000	301	2,228,605.834	499,289.603
301	302	S 49°32'34" E	2.011	302	2,228,604.529	499,291.134
302	303	S 50°07'38" E	2.014	303	2,228,603.238	499,292.679
303	304	S 50°14'50" E	2.001	304	2,228,601.958	499,294.218
304	305	S 50°15'02" E	2.007	305	2,228,600.675	499,295.761
305	306	S 50°38'19" E	2.821	306	2,228,598.886	499,297.942
306	307	S 36°25'38" E	3.126	307	2,228,596.371	499,299.798
307	308	S 17°16'37" E	2.672	308	2,228,593.820	499,300.592
308	309	S 03°08'46" E	1.876	309	2,228,591.946	499,300.695
309	310	S 09°01'56" E	4.815	310	2,228,587.191	499,301.450



310	311	S 30°53'07" W	23.886	311	2,228,566.692	499,289.189
311	312	S 29°56'23" W	26.566	312	2,228,543.671	499,275.930
312	313	S 29°33'03" W	0.070	313	2,228,543.610	499,275.896
313	314	S 29°19'31" W	13.359	314	2,228,531.963	499,269.353
314	315	S 27°34'17" W	19.987	315	2,228,514.246	499,260.102
315	316	S 27°34'17" W	19.987	316	2,228,496.529	499,250.851
316	317	S 27°34'17" W	19.987	317	2,228,478.812	499,241.600
317	318	S 27°34'17" W	19.987	318	2,228,461.095	499,232.349
318	319	S 27°34'17" W	19.987	319	2,228,443.379	499,223.099
319	320	S 24°54'31" W	19.987	320	2,228,425.251	499,214.681
320	321	S 24°32'35" W	19.986	321	2,228,407.071	499,206.379
321	322	S 24°54'30" W	19.987	322	2,228,388.944	499,197.962
322	323	S 22°57'58" W	19.987	323	2,228,370.541	499,190.163
323	324	S 23°36'49" W	19.987	324	2,228,352.228	499,182.157
324	325	S 20°52'47" W	19.987	325	2,228,333.554	499,175.034
325	326	S 21°03'55" W	19.987	326	2,228,314.903	499,167.850
326	327	S 22°15'19" W	19.987	327	2,228,296.405	499,160.280
327	328	S 21°11'26" W	19.987	328	2,228,277.770	499,153.056
328	329	S 19°43'45" W	19.987	329	2,228,258.956	499,146.309
329	330	S 17°59'48" W	19.987	330	2,228,239.947	499,140.133
330	331	S 17°23'07" W	19.987	331	2,228,220.874	499,134.161
331	332	S 18°10'55" W	19.987	332	2,228,201.885	499,127.925
332	333	S 17°59'33" W	19.987	333	2,228,182.876	499,121.751
333	334	S 16°44'40" W	19.987	334	2,228,163.736	499,115.993
334	335	S 14°51'57" W	19.987	335	2,228,144.419	499,110.865
335	336	S 14°51'47" W	19.987	336	2,228,125.101	499,105.739
336	337	S 14°51'47" W	19.987	337	2,228,105.783	499,100.612
337	338	S 13°04'57" W	19.987	338	2,228,086.315	499,096.088
338	339	S 13°16'29" W	19.971	339	2,228,066.877	499,091.502
339	340	S 13°16'29" W	19.987	340	2,228,047.425	499,086.912
340	341	S 11°46'41" W	19.987	341	2,228,027.859	499,082.833
341	342	S 11°39'43" W	19.987	342	2,228,008.285	499,078.793
342	343	S 12°15'08" W	19.987	343	2,227,988.753	499,074.551
343	344	S 08°29'55" W	19.987	344	2,227,968.986	499,071.597
344	345	S 09°12'30" W	19.987	345	2,227,949.257	499,068.399

345	346	S 08°24'04" W	19.987	346	2,227,929.484	499,065.479
346	347	S 09°01'40" W	19.987	347	2,227,909.745	499,062.343
347	348	S 08°28'13" W	19.987	348	2,227,889.976	499,059.399
348	349	S 05°24'38" W	19.987	349	2,227,870.079	499,057.514
349	350	S 05°20'50" W	19.987	350	2,227,850.179	499,055.652
350	351	S 05°34'06" W	19.987	351	2,227,830.287	499,053.712
351	352	S 05°32'47" W	19.987	352	2,227,810.393	499,051.780
352	353	S 03°57'01" W	19.971	353	2,227,790.470	499,050.405
353	354	S 03°57'01" W	19.987	354	2,227,770.530	499,049.028
354	355	S 01°57'58" W	19.987	355	2,227,750.556	499,048.342
355	356	S 03°42'48" W	19.998	356	2,227,730.599	499,047.047
356	357	S 02°13'35" W	19.987	357	2,227,710.628	499,046.270
357	358	S 00°58'14" W	19.987	358	2,227,690.644	499,045.932
358	359	S 00°59'55" E	19.987	359	2,227,670.660	499,046.280
359	360	S 00°59'55" E	19.987	360	2,227,650.677	499,046.629
360	361	S 00°12'59" W	19.973	361	2,227,630.704	499,046.553
361	362	S 02°18'10" E	19.987	362	2,227,610.734	499,047.356
362	363	S 01°54'05" E	19.980	363	2,227,590.764	499,048.019
363	364	S 02°24'25" E	19.984	364	2,227,570.798	499,048.858
364	365	S 03°26'19" E	19.985	365	2,227,550.849	499,050.057
365	366	S 05°41'06" E	19.987	366	2,227,530.961	499,052.037
366	367	S 05°41'06" E	19.987	367	2,227,511.072	499,054.017
367	368	S 02°07'37" E	15.813	368	2,227,495.270	499,054.604
368	369	N 17°44'40" E	108.171	369	2,227,598.295	499,087.571
369	370	N 02°04'50" W	11.236	370	2,227,609.523	499,087.163
370	371	N 00°43'29" W	19.987	371	2,227,629.508	499,086.910
371	372	N 00°38'54" W	19.987	372	2,227,649.493	499,086.684
372	373	N 00°33'36" E	19.982	373	2,227,669.475	499,086.879
373	374	N 00°52'08" W	19.986	374	2,227,689.459	499,086.576
374	375	N 00°30'26" E	19.969	375	2,227,709.427	499,086.753
375	376	N 02°52'54" E	19.992	376	2,227,729.393	499,087.758
376	377	N 01°23'25" E	19.986	377	2,227,749.374	499,088.243
377	378	N 00°33'02" E	19.988	378	2,227,769.361	499,088.435
378	379	N 05°34'59" E	19.997	379	2,227,789.263	499,090.381
379	380	N 03°56'49" E	19.988	380	2,227,809.204	499,091.756

380	381	N 05°41'39" E	19.988	381	2,227,829.093	499,093.740
381	382	N 05°00'41" E	19.986	382	2,227,849.003	499,095.485
382	383	N 04°41'39" E	19.987	383	2,227,868.923	499,097.121
383	384	N 08°25'20" E	19.987	384	2,227,888.695	499,100.049
384	385	N 07°27'40" E	19.988	385	2,227,908.513	499,102.644
385	386	N 08°06'30" E	19.986	386	2,227,928.300	499,105.463
386	387	N 08°25'35" E	19.987	387	2,227,948.071	499,108.392
387	388	N 11°18'33" E	19.987	388	2,227,967.670	499,112.311
388	389	N 10°19'00" E	19.981	389	2,227,987.328	499,115.890
389	390	N 10°16'08" E	19.984	390	2,228,006.992	499,119.452
390	391	N 10°16'08" E	19.988	391	2,228,026.660	499,123.015
391	392	N 11°21'38" E	19.987	392	2,228,046.255	499,126.952
392	393	N 14°24'16" E	19.987	393	2,228,065.613	499,131.924
393	394	N 13°54'45" E	19.986	394	2,228,085.013	499,136.730
394	395	N 13°34'06" E	19.988	395	2,228,104.443	499,141.419
395	396	N 15°19'09" E	19.989	396	2,228,123.721	499,146.700
396	397	N 14°00'29" E	19.987	397	2,228,143.114	499,151.538
397	398	N 17°33'29" E	19.987	398	2,228,162.170	499,157.568
398	399	N 17°13'00" E	19.986	399	2,228,181.261	499,163.483
399	400	N 17°11'19" E	19.986	400	2,228,200.354	499,169.390
400	401	N 16°50'49" E	19.987	401	2,228,219.484	499,175.182
401	402	N 19°08'33" E	19.987	402	2,228,238.366	499,181.736
402	403	N 19°59'17" E	19.987	403	2,228,257.148	499,188.568
403	404	N 20°52'29" E	19.988	404	2,228,275.824	499,195.690
404	405	N 19°41'46" E	19.987	405	2,228,294.642	499,202.427
405	406	N 22°00'04" E	19.977	406	2,228,313.164	499,209.911
406	407	N 22°19'30" E	19.985	407	2,228,331.651	499,217.502
407	408	N 22°36'16" E	19.988	408	2,228,350.103	499,225.184
408	409	N 23°55'34" E	19.988	409	2,228,368.373	499,233.291
409	410	N 22°53'47" E	19.987	410	2,228,386.785	499,241.067
410	411	N 25°12'56" E	19.987	411	2,228,404.868	499,249.582
411	412	N 26°33'51" E	19.987	412	2,228,422.745	499,258.520
412	413	N 25°29'38" E	19.988	413	2,228,440.787	499,267.123
413	414	N 26°46'45" E	19.988	414	2,228,458.631	499,276.129
414	415	N 25°48'55" E	19.987	415	2,228,476.623	499,284.832

415	416	N 28°26'27" E	40.673	416	2,228,512.386	499,304.203
416	417	N 29°30'40" E	24.074	417	2,228,533.337	499,316.061
417	418	N 30°18'32" E	24.074	418	2,228,554.120	499,328.210
418	419	N 57°54'25" E	0.977	419	2,228,554.639	499,329.038
419	420	N 49°10'21" E	2.545	420	2,228,556.303	499,330.964
420	421	N 60°44'39" E	2.895	421	2,228,557.718	499,333.489
421	422	N 73°13'04" E	3.493	422	2,228,558.726	499,336.834
422	423	N 85°11'15" E	3.448	423	2,228,559.015	499,340.269
423	424	S 79°05'52" E	3.257	424	2,228,558.399	499,343.468
424	425	S 67°49'00" E	2.815	425	2,228,557.336	499,346.075
425	426	S 55°11'12" E	2.273	426	2,228,556.039	499,347.941
426	427	S 50°07'02" E	1.723	427	2,228,554.933	499,349.263
427	428	S 49°21'26" E	1.979	428	2,228,553.645	499,350.765
428	429	S 49°21'45" E	2.034	429	2,228,552.320	499,352.308
429	430	S 50°40'51" E	2.048	430	2,228,551.023	499,353.892
430	431	S 51°13'39" E	2.013	431	2,228,549.762	499,355.462
431	432	S 52°46'26" E	1.824	432	2,228,548.658	499,356.914
432	433	S 46°45'54" E	1.945	433	2,228,547.326	499,358.331
433	434	S 46°45'43" E	2.002	434	2,228,545.955	499,359.790
434	435	S 46°45'44" E	4.039	435	2,228,543.188	499,362.732
435	436	S 48°06'52" E	2.131	436	2,228,541.765	499,364.319
436	437	S 51°48'52" E	4.069	437	2,228,539.249	499,367.517
437	438	S 51°29'28" E	1.981	438	2,228,538.016	499,369.067
438	439	S 50°22'16" E	1.969	439	2,228,536.760	499,370.584
439	440	S 50°22'06" E	1.999	440	2,228,535.485	499,372.123
440	441	S 50°22'06" E	2.003	441	2,228,534.208	499,373.666
441	442	S 50°32'04" E	2.033	442	2,228,532.915	499,375.235
442	443	S 51°40'37" E	2.007	443	2,228,531.671	499,376.810
443	444	S 50°48'24" E	1.976	444	2,228,530.422	499,378.341
444	445	S 50°48'24" E	3.974	445	2,228,527.911	499,381.421
445	446	S 50°16'36" E	1.877	446	2,228,526.711	499,382.865
446	447	S 45°46'59" E	1.904	447	2,228,525.383	499,384.230
447	448	S 46°27'34" E	2.055	448	2,228,523.968	499,385.719
448	449	S 47°48'40" E	2.038	449	2,228,522.599	499,387.229
449	450	S 47°54'31" E	2.005	450	2,228,521.255	499,388.717

450	451	S 48°00'20" E	2.005	451	2,228,519.914	499,390.207
451	452	S 48°06'10" E	1.934	452	2,228,518.622	499,391.647
452	453	S 45°30'16" E	2.026	453	2,228,517.202	499,393.092
453	454	S 48°54'47" E	2.144	454	2,228,515.793	499,394.708
454	455	S 51°02'20" E	2.116	455	2,228,514.463	499,396.353
455	456	S 53°21'59" E	2.070	456	2,228,513.227	499,398.014
456	457	S 53°38'36" E	3.015	457	2,228,511.440	499,400.443
457	458	S 52°11'21" E	2.923	458	2,228,509.648	499,402.752
458	459	S 52°17'32" E	2.005	459	2,228,508.422	499,404.338
459	460	S 52°21'18" E	2.002	460	2,228,507.199	499,405.923
460	461	S 52°21'08" E	2.000	461	2,228,505.977	499,407.507
461	462	S 52°21'19" E	1.915	462	2,228,504.807	499,409.024
462	463	S 49°05'57" E	1.865	463	2,228,503.586	499,410.434
463	464	S 47°14'32" E	1.952	464	2,228,502.261	499,411.867
464	465	S 47°14'41" E	2.001	465	2,228,500.902	499,413.336
465	466	S 47°14'30" E	2.001	466	2,228,499.544	499,414.805
466	467	S 47°14'32" E	2.001	467	2,228,498.186	499,416.274
467	468	S 47°14'41" E	2.005	468	2,228,496.825	499,417.746
468	469	S 47°22'55" E	2.053	469	2,228,495.435	499,419.257
469	470	S 49°14'23" E	2.047	470	2,228,494.098	499,420.808
470	471	S 49°14'23" E	1.999	471	2,228,492.793	499,422.322
471	472	S 49°14'23" E	1.999	472	2,228,491.488	499,423.836
472	473	S 49°14'32" E	1.999	473	2,228,490.183	499,425.350
473	474	S 49°14'12" E	1.999	474	2,228,488.878	499,426.864
474	475	S 49°14'23" E	4.005	475	2,228,486.263	499,429.897
475	476	S 49°23'51" E	2.019	476	2,228,484.950	499,431.430
476	477	S 50°06'27" E	2.041	477	2,228,483.641	499,432.995
477	478	S 51°00'36" E	2.039	478	2,228,482.358	499,434.580
478	479	S 51°38'13" E	2.016	479	2,228,481.107	499,436.161
479	480	S 51°38'13" E	2.000	480	2,228,479.866	499,437.729
480	481	S 51°38'24" E	3.889	481	2,228,477.452	499,440.779
481	482	S 47°33'26" E	2.238	482	2,228,475.942	499,442.430
482	483	S 37°14'07" E	3.086	483	2,228,473.484	499,444.298
483	484	S 27°36'46" E	3.038	484	2,228,470.792	499,445.706
484	485	S 18°02'59" E	3.023	485	2,228,467.918	499,446.642

485	486	S 08°33'19" E	2.256	486	2,228,465.688	499,446.978
486	487	S 03°49'54" E	2.008	487	2,228,463.684	499,447.112
487	488	S 18°39'21" E	2.416	488	2,228,461.395	499,447.885
488	489	S 09°53'45" E	2.222	489	2,228,459.206	499,448.267
489	490	S 16°23'11" E	2.612	490	2,228,456.700	499,449.004
490	491	S 22°25'08" E	2.592	491	2,228,454.304	499,449.992
491	492	S 28°06'45" E	2.585	492	2,228,452.023	499,451.211
492	493	S 33°49'28" E	2.615	493	2,228,449.851	499,452.666
493	494	S 40°34'41" E	2.644	494	2,228,447.842	499,454.387
494	495	S 47°22'57" E	2.619	495	2,228,446.069	499,456.314
495	496	S 53°16'00" E	2.590	496	2,228,444.520	499,458.389
496	497	S 59°08'19" E	2.584	497	2,228,443.194	499,460.607
497	498	S 65°00'09" E	2.578	498	2,228,442.105	499,462.944
498	499	S 70°50'47" E	2.566	499	2,228,441.263	499,465.369
499	500	S 76°26'22" E	2.495	500	2,228,440.678	499,467.794
500	501	S 79°42'45" E	0.507	501	2,228,440.588	499,468.292
501	502	S 82°39'43" E	2.132	502	2,228,440.315	499,470.407
502	503	S 87°59'32" E	2.547	503	2,228,440.226	499,472.952
503	504	N 86°14'22" E	2.555	504	2,228,440.394	499,475.502
504	505	N 80°28'28" E	2.553	505	2,228,440.816	499,478.019
505	506	N 74°42'43" E	2.562	506	2,228,441.492	499,480.491
506	507	N 68°31'29" E	2.572	507	2,228,442.433	499,482.885
507	508	N 62°18'30" E	2.578	508	2,228,443.631	499,485.167
508	509	N 55°47'16" E	2.386	509	2,228,444.973	499,487.141
509	510	S 84°30'04" E	3.543	510	2,228,444.633	499,490.667
510	511	S 40°28'08" W	0.740	511	2,228,444.071	499,490.187
511	512	S 49°25'55" E	0.075	512	2,228,444.022	499,490.244
512	513	S 52°48'36" E	2.088	513	2,228,442.760	499,491.908
513	514	N 38°03'45" E	14.395	514	2,228,454.093	499,500.783
514	515	N 57°27'08" W	2.296	515	2,228,455.329	499,498.847
515	5000	N 52°45'41" W	0.317	5000	2,228,455.411	499,498.767
5000	516	N 44°23'05" W	0.335	516	2,228,455.650	499,498.533
516	5001	N 36°06'21" W	0.354	5001	2,228,455.936	499,498.324
5001	517	N 27°51'34" W	0.420	517	2,228,456.307	499,498.128
517	518	N 21°28'33" W	0.535	518	2,228,456.805	499,497.932
518	519	N 16°50'28" W	0.529	519	2,228,457.311	499,497.779
519	520	N 10°27'30" W	0.505	520	2,228,457.807	499,497.687

520	521	N 18°38'34" E	1.305	521	2,228,459.044	499,498.105
521	522	N 26°48'06" E	0.511	522	2,228,459.500	499,498.335
522	523	N 26°37'29" E	2.417	523	2,228,461.661	499,499.418
523	524	N 20°33'43" E	2.630	524	2,228,464.123	499,500.342
524	525	N 13°06'56" E	2.659	525	2,228,466.713	499,500.945
525	526	N 06°28'43" E	2.720	526	2,228,469.415	499,501.252
526	527	N 02°48'32" W	2.671	527	2,228,472.084	499,501.121
527	528	N 07°29'32" W	1.570	528	2,228,473.640	499,500.917
528	529	N 10°25'43" W	1.112	529	2,228,474.733	499,500.715
529	530	N 14°15'07" W	2.556	530	2,228,477.210	499,500.086
530	531	N 20°02'29" W	2.609	531	2,228,479.662	499,499.192
531	532	N 25°54'11" W	2.612	532	2,228,482.011	499,498.051
532	533	N 31°46'01" W	2.613	533	2,228,484.233	499,496.675
533	534	N 37°37'35" W	2.659	534	2,228,486.339	499,495.052
534	535	N 45°13'47" W	2.685	535	2,228,488.230	499,493.146
535	536	N 52°09'34" W	2.629	536	2,228,489.843	499,491.069
536	537	N 57°53'16" W	2.569	537	2,228,491.208	499,488.894
537	538	N 62°55'13" W	2.552	538	2,228,492.370	499,486.622
538	539	N 68°21'45" W	2.556	539	2,228,493.312	499,484.246
539	540	N 73°47'50" W	2.552	540	2,228,494.024	499,481.795
540	541	N 79°12'54" W	2.549	541	2,228,494.501	499,479.291
541	542	N 84°37'56" W	2.549	542	2,228,494.740	499,476.754
542	543	S 89°56'52" W	2.545	543	2,228,494.737	499,474.208
543	544	S 84°43'56" W	2.305	544	2,228,494.526	499,471.913
544	545	S 85°36'14" W	1.649	545	2,228,494.399	499,470.269
545	546	S 89°49'44" W	1.559	546	2,228,494.395	499,468.709
546	547	N 85°56'48" W	1.557	547	2,228,494.505	499,467.156
547	548	N 81°43'13" W	1.557	548	2,228,494.729	499,465.615
548	549	N 77°29'37" W	1.555	549	2,228,495.065	499,464.098
549	550	N 73°10'12" W	1.497	550	2,228,495.499	499,462.665
550	551	N 66°42'07" W	1.497	551	2,228,496.091	499,461.290
551	552	N 62°23'47" W	1.550	552	2,228,496.809	499,459.916
552	553	N 58°05'31" W	1.548	553	2,228,497.628	499,458.602
553	554	N 53°47'19" W	1.564	554	2,228,498.551	499,457.341
554	555	N 50°08'25" W	1.804	555	2,228,499.707	499,455.956

555	556	N 50°14'40" W	2.021	556	2,228,501.000	499,454.402
556	557	N 51°00'33" W	2.019	557	2,228,502.270	499,452.833
557	558	N 51°00'45" W	1.999	558	2,228,503.528	499,451.279
558	559	N 51°00'43" W	1.999	559	2,228,504.786	499,449.725
559	560	N 51°00'33" W	1.999	560	2,228,506.043	499,448.172
560	561	N 51°00'54" W	1.999	561	2,228,507.301	499,446.617
561	562	N 51°00'33" W	1.999	562	2,228,508.559	499,445.064
562	563	N 51°00'55" W	1.999	563	2,228,509.817	499,443.510
563	2500	N 51°00'33" W	1.999	2500	2,228,511.074	499,441.956
2500	565	N 51°00'43" W	2.002	565	2,228,512.333	499,440.401
565	566	N 51°06'03" W	2.001	566	2,228,513.590	499,438.843
566	567	N 51°08'18" W	2.001	567	2,228,514.846	499,437.285
567	568	N 51°08'07" W	1.999	568	2,228,516.100	499,435.728
568	569	N 51°08'07" W	1.999	569	2,228,517.355	499,434.172
569	570	N 51°08'27" W	1.999	570	2,228,518.609	499,432.615
570	571	N 51°07'57" W	1.998	571	2,228,519.863	499,431.059
571	572	N 47°35'09" W	1.898	572	2,228,521.143	499,429.658
572	573	N 49°10'13" W	1.999	573	2,228,522.450	499,428.145
573	574	N 49°09'00" W	2.020	574	2,228,523.771	499,426.617
574	575	N 49°59'42" W	2.060	575	2,228,525.096	499,425.039
575	576	N 51°50'15" W	2.399	576	2,228,526.578	499,423.154
576	577	N 49°41'27" W	1.488	577	2,228,527.540	499,422.019
577	578	N 47°31'48" W	1.952	578	2,228,528.858	499,420.579
578	579	N 47°50'20" W	1.979	579	2,228,530.187	499,419.112
579	580	N 46°43'26" W	2.038	580	2,228,531.584	499,417.628
580	581	N 49°12'59" W	2.040	581	2,228,532.916	499,416.083
581	582	N 48°19'00" W	1.978	582	2,228,534.232	499,414.606
582	583	N 48°24'10" W	2.107	583	2,228,535.631	499,413.030
583	584	N 52°25'54" W	0.470	584	2,228,535.917	499,412.658
584	585	N 52°25'54" W	1.558	585	2,228,536.867	499,411.423
585	586	N 49°26'33" W	1.921	586	2,228,538.116	499,409.964
586	587	N 49°29'28" W	2.001	587	2,228,539.416	499,408.442
587	588	N 49°31'52" W	2.001	588	2,228,540.714	499,406.920
588	589	N 49°34'37" W	2.001	589	2,228,542.012	499,405.397
589	590	N 49°37'12" W	2.001	590	2,228,543.308	499,403.872



590	591	N 49°39'47" W	2.001	591	2,228,544.604	499,402.347
591	592	N 49°42'21" W	2.001	592	2,228,545.898	499,400.821
592	593	N 49°44'55" W	2.001	593	2,228,547.190	499,399.294
593	594	N 49°47'40" W	2.001	594	2,228,548.482	499,397.766
594	595	N 49°50'17" W	2.004	595	2,228,549.775	499,396.234
595	596	N 49°57'49" W	2.005	596	2,228,551.064	499,394.699
596	597	N 50°03'51" W	2.001	597	2,228,552.349	499,393.165
597	598	N 50°05'33" W	2.000	598	2,228,553.632	499,391.630
598	599	N 50°05'12" W	1.998	599	2,228,554.914	499,390.098
599	600	N 50°05'35" W	4.010	600	2,228,557.487	499,387.021
600	601	N 50°29'38" W	2.033	601	2,228,558.780	499,385.453
601	602	N 51°28'33" W	4.072	602	2,228,561.317	499,382.267
602	603	N 51°44'42" W	1.970	603	2,228,562.537	499,380.720
603	604	N 51°54'39" W	2.004	604	2,228,563.773	499,379.142
604	605	N 51°54'40" W	3.944	605	2,228,566.206	499,376.038
605	606	N 48°22'17" W	1.876	606	2,228,567.452	499,374.636
606	607	N 48°29'09" W	2.007	607	2,228,568.782	499,373.133
607	608	N 48°46'30" W	2.007	608	2,228,570.105	499,371.624
608	609	N 48°47'42" W	3.521	609	2,228,572.424	499,368.975
609	610	N 47°28'53" W	2.411	610	2,228,574.053	499,367.199
610	611	N 47°28'43" W	2.000	611	2,228,575.405	499,365.724
611	612	N 47°28'53" W	4.046	612	2,228,578.139	499,362.742
612	613	N 49°10'55" W	2.180	613	2,228,579.564	499,361.092
613	614	N 54°24'53" W	3.847	614	2,228,581.803	499,357.964
614	615	N 33°33'24" W	3.584	615	2,228,584.789	499,355.983
615	616	N 08°18'11" W	2.668	616	2,228,587.430	499,355.598
616	617	N 02°49'34" W	1.630	617	2,228,589.058	499,355.517
617	618	N 04°49'20" W	3.972	618	2,228,593.015	499,355.184
618	619	N 16°36'32" E	2.439	619	2,228,595.352	499,355.881
619	620	N 06°34'43" W	3.216	620	2,228,598.547	499,355.512
620	621	N 32°57'36" E	31.616	621	2,228,625.075	499,372.713
621	622	N 35°28'47" E	14.825	622	2,228,637.147	499,381.318
622	623	N 34°00'05" E	6.844	623	2,228,642.821	499,385.145
623	624	N 35°44'14" E	18.757	624	2,228,658.046	499,396.100
624	625	N 33°50'33" E	19.987	625	2,228,674.646	499,407.231

625	626	N 37°39'24" E	19.987	626	2,228,690.470	499,419.441
626	627	N 35°43'27" E	19.987	627	2,228,706.696	499,431.111
627	628	N 35°54'48" E	19.987	628	2,228,722.883	499,442.835
628	629	N 38°59'23" E	19.987	629	2,228,738.418	499,455.410
629	630	N 38°58'59" E	19.987	630	2,228,753.954	499,467.983
630	631	N 38°59'22" E	19.987	631	2,228,769.489	499,480.558
631	632	N 37°52'03" E	19.987	632	2,228,785.267	499,492.827
632	633	N 42°32'49" E	19.987	633	2,228,799.992	499,506.342
633	634	N 39°25'28" E	19.999	634	2,228,815.440	499,519.043
634	635	N 41°34'41" E	19.999	635	2,228,830.400	499,532.315
635	636	N 43°36'41" E	19.982	636	2,228,844.868	499,546.098
636	637	N 43°36'41" E	19.990	637	2,228,859.342	499,559.886
637	638	N 42°00'17" E	19.987	638	2,228,874.194	499,573.261
638	639	N 45°30'42" E	19.987	639	2,228,888.199	499,587.519
639	640	N 44°10'27" E	19.997	640	2,228,902.542	499,601.454
640	641	N 46°49'34" E	19.987	641	2,228,916.217	499,616.030
641	642	N 46°49'34" E	19.987	642	2,228,929.892	499,630.606
642	643	N 45°29'11" E	19.987	643	2,228,943.905	499,644.858
643	644	N 47°44'42" E	19.992	644	2,228,957.348	499,659.655
644	645	N 49°35'47" E	19.987	645	2,228,970.302	499,674.875
645	646	N 49°35'47" E	19.987	646	2,228,983.257	499,690.095
646	647	N 49°35'47" E	19.982	647	2,228,996.209	499,705.311
647	648	N 48°44'01" E	19.987	648	2,229,009.391	499,720.334
648	649	N 51°58'25" E	19.987	649	2,229,021.704	499,736.078
649	650	N 51°59'09" E	19.987	650	2,229,034.012	499,751.825
650	651	N 51°58'00" E	19.987	651	2,229,046.327	499,767.567
651	652	N 53°01'29" E	19.987	652	2,229,058.348	499,783.534
652	653	N 53°01'29" E	19.980	653	2,229,070.365	499,799.496
653	654	N 55°14'01" E	19.987	654	2,229,081.762	499,815.915
654	655	N 55°14'01" E	19.987	655	2,229,093.159	499,832.334
655	656	N 55°12'02" E	19.987	656	2,229,104.566	499,848.746
656	657	N 54°51'33" E	19.987	657	2,229,116.070	499,865.090
657	658	N 58°28'19" E	19.987	658	2,229,126.521	499,882.126
658	659	N 58°04'02" E	19.987	659	2,229,137.092	499,899.088
659	660	N 58°31'50" E	19.987	660	2,229,147.526	499,916.135

660	661	N 58°09'50" E	19.987	661	2,229,158.069	499,933.115
661	662	N 58°31'48" E	19.987	662	2,229,168.503	499,950.162
662	663	N 61°44'00" E	19.987	663	2,229,177.968	499,967.765
663	664	N 61°37'53" E	19.987	664	2,229,187.465	499,985.351
664	665	N 58°20'10" E	19.987	665	2,229,197.956	500,002.363
665	666	N 63°40'38" E	20.019	666	2,229,206.833	500,020.306
666	667	N 63°00'30" E	19.987	667	2,229,215.905	500,038.116
667	668	N 63°20'34" E	2.919	668	2,229,217.214	500,040.725
668	669	N 63°28'10" E	3.900	669	2,229,218.956	500,044.214
669	670	N 63°35'34" E	3.902	670	2,229,220.692	500,047.709
670	671	N 63°42'45" E	3.903	671	2,229,222.421	500,051.209
671	672	N 63°49'45" E	3.912	672	2,229,224.146	500,054.719
672	673	N 63°56'33" E	3.908	673	2,229,225.862	500,058.230
673	674	N 64°03'08" E	3.907	674	2,229,227.572	500,061.743
674	675	N 64°09'30" E	3.908	675	2,229,229.275	500,065.260
675	676	N 64°15'40" E	3.909	676	2,229,230.973	500,068.781
676	677	N 64°21'39" E	3.910	677	2,229,232.664	500,072.306
677	678	N 64°27'24" E	3.911	678	2,229,234.351	500,075.835
678	679	N 64°32'58" E	3.912	679	2,229,236.032	500,079.367
679	680	N 64°38'19" E	3.913	680	2,229,237.708	500,082.904
680	681	N 64°43'28" E	3.915	681	2,229,239.380	500,086.443
681	682	N 64°48'25" E	3.916	682	2,229,241.047	500,089.987
682	683	N 64°53'10" E	3.917	683	2,229,242.709	500,093.533
683	684	N 64°57'42" E	3.918	684	2,229,244.367	500,097.083
684	685	N 65°02'02" E	3.919	685	2,229,246.022	500,100.636
685	686	N 65°06'10" E	3.920	686	2,229,247.672	500,104.192
686	687	N 65°10'06" E	3.921	687	2,229,249.319	500,107.751
687	688	N 65°13'49" E	3.923	688	2,229,250.962	500,111.313
688	689	N 65°17'21" E	2.957	689	2,229,252.199	500,114.000
689	690	N 65°19'02" E	1.963	690	2,229,253.018	500,115.783
690	691	N 65°20'39" E	1.963	691	2,229,253.837	500,117.567
691	692	N 65°22'14" E	1.963	692	2,229,254.655	500,119.351
692	693	N 65°23'46" E	1.963	693	2,229,255.473	500,121.137
693	694	N 65°25'15" E	1.964	694	2,229,256.289	500,122.922
694	695	N 65°26'41" E	1.964	695	2,229,257.106	500,124.709



CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO II						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				724	2,227,003.616	499,203.291
724	725	S 30°33'15" W	55.961	725	2,226,955.426	499,174.844
725	726	S 15°01'59" E	182.199	726	2,226,779.462	499,222.102
726	727	S 15°01'58" E	1.955	727	2,226,777.574	499,222.609
727	728	S 15°01'55" E	1.955	728	2,226,775.686	499,223.116
728	729	S 15°01'50" E	1.954	729	2,226,773.799	499,223.623
729	730	S 15°01'41" E	1.954	730	2,226,771.912	499,224.129
730	731	S 15°01'29" E	1.954	731	2,226,770.025	499,224.636
731	732	S 15°01'15" E	1.954	732	2,226,768.138	499,225.142
732	733	S 15°00'57" E	1.953	733	2,226,766.251	499,225.648
733	734	S 15°00'37" E	1.953	734	2,226,764.365	499,226.154
734	735	S 15°00'13" E	1.953	735	2,226,762.479	499,226.659
735	736	S 14°59'47" E	1.952	736	2,226,760.593	499,227.165
736	737	S 14°59'18" E	1.952	737	2,226,758.707	499,227.669
737	738	S 14°58'45" E	1.952	738	2,226,756.822	499,228.174
738	739	S 14°58'10" E	1.952	739	2,226,754.937	499,228.678
739	740	S 14°57'32" E	1.951	740	2,226,753.051	499,229.182
740	741	S 14°56'51" E	1.951	741	2,226,751.167	499,229.685
741	742	S 14°56'08" E	1.951	742	2,226,749.282	499,230.188
742	743	S 14°55'21" E	1.950	743	2,226,747.397	499,230.690
743	744	S 14°54'31" E	1.950	744	2,226,745.513	499,231.192
744	745	S 14°53'38" E	1.950	745	2,226,743.628	499,231.693
745	746	S 14°52'43" E	1.950	746	2,226,741.744	499,232.193
746	747	S 14°51'44" E	1.949	747	2,226,739.860	499,232.693
747	748	S 14°50'43" E	1.949	748	2,226,737.976	499,233.193
748	749	S 14°49'39" E	1.949	749	2,226,736.092	499,233.691
749	750	S 14°48'31" E	1.948	750	2,226,734.209	499,234.189
750	751	S 14°47'21" E	1.948	751	2,226,732.325	499,234.687
751	752	S 14°46'08" E	1.948	752	2,226,730.442	499,235.183
752	753	S 14°44'52" E	1.948	753	2,226,728.558	499,235.679
753	754	S 14°43'33" E	1.947	754	2,226,726.675	499,236.174
754	755	S 14°42'11" E	1.947	755	2,226,724.792	499,236.668

755	756	S 14°40'47" E	1.947	756	2,226,722.908	499,237.162
756	757	S 14°39'19" E	1.946	757	2,226,721.025	499,237.654
757	758	S 14°37'48" E	1.946	758	2,226,719.142	499,238.146
758	759	S 14°36'15" E	1.946	759	2,226,717.259	499,238.636
759	760	S 14°34'38" E	1.946	760	2,226,715.376	499,239.126
760	761	S 14°32'59" E	2.932	761	2,226,712.539	499,239.862
761	762	S 14°29'31" E	3.889	762	2,226,708.774	499,240.835
762	763	S 14°25'52" E	3.888	763	2,226,705.009	499,241.804
763	764	S 14°22'01" E	3.887	764	2,226,701.244	499,242.769
764	765	S 14°17'58" E	3.886	765	2,226,697.479	499,243.728
765	766	S 14°13'44" E	2.903	766	2,226,694.665	499,244.442
766	767	S 14°11'32" E	1.949	767	2,226,692.776	499,244.920
767	768	S 14°11'32" E	19.990	768	2,226,673.396	499,249.821
768	769	S 11°45'58" E	19.987	769	2,226,653.830	499,253.896
769	770	S 12°58'45" E	19.987	770	2,226,634.353	499,258.385
770	771	S 12°58'45" E	19.987	771	2,226,614.877	499,262.874
771	772	S 12°58'45" E	19.987	772	2,226,595.401	499,267.363
772	773	S 12°58'45" E	19.987	773	2,226,575.925	499,271.852
773	774	S 10°55'59" E	19.986	774	2,226,556.302	499,275.643
774	775	S 10°55'59" E	19.987	775	2,226,536.678	499,279.433
775	776	S 10°19'57" E	19.987	776	2,226,517.015	499,283.018
776	777	S 10°34'02" E	19.987	777	2,226,497.368	499,286.684
777	778	S 10°45'42" E	19.987	778	2,226,477.732	499,290.416
778	779	S 10°34'08" E	19.987	779	2,226,458.085	499,294.082
779	780	S 08°40'14" E	19.985	780	2,226,438.328	499,297.094
780	781	S 08°48'49" E	19.987	781	2,226,418.577	499,300.157
781	782	S 08°06'24" E	19.987	782	2,226,398.790	499,302.975
782	783	S 08°13'10" E	19.987	783	2,226,379.009	499,305.833
783	784	S 08°12'40" E	19.987	784	2,226,359.227	499,308.687
784	785	S 08°13'23" E	19.987	785	2,226,339.446	499,311.546
785	786	S 07°11'32" E	19.987	786	2,226,319.617	499,314.048
786	787	S 05°50'47" E	19.987	787	2,226,299.734	499,316.084
787	788	S 05°48'01" E	19.987	788	2,226,279.850	499,318.104
788	789	S 05°48'01" E	19.987	789	2,226,259.965	499,320.124
789	790	S 06°00'37" E	19.987	790	2,226,240.088	499,322.216

790	791	S 05°04'05" E	19.987	791	2,226,220.179	499,323.982
791	792	S 05°57'45" E	19.987	792	2,226,200.301	499,326.058
792	793	S 03°27'26" E	19.987	793	2,226,180.351	499,327.264
793	794	S 03°27'50" E	19.987	794	2,226,160.400	499,328.471
794	795	S 03°28'14" E	19.987	795	2,226,140.450	499,329.681
795	796	S 03°27'26" E	19.987	796	2,226,120.500	499,330.886
796	797	S 03°27'42" E	19.987	797	2,226,100.550	499,332.093
797	798	S 03°23'50" E	19.987	798	2,226,080.598	499,333.278
798	799	S 01°00'52" E	19.987	799	2,226,060.615	499,333.631
799	800	S 01°08'18" E	19.987	800	2,226,040.632	499,334.028
800	801	S 00°59'47" E	19.987	801	2,226,020.648	499,334.376
801	802	S 01°12'26" E	19.987	802	2,226,000.666	499,334.797
802	803	S 00°59'47" E	19.987	803	2,225,980.683	499,335.145
803	804	S 01°04'49" E	19.987	804	2,225,960.699	499,335.522
804	805	S 01°23'29" W	19.987	805	2,225,940.719	499,335.036
805	806	S 00°32'53" W	19.988	806	2,225,920.732	499,334.845
806	807	S 01°23'29" W	19.987	807	2,225,900.751	499,334.360
807	808	S 01°12'18" W	19.987	808	2,225,880.769	499,333.939
808	809	S 01°19'20" W	19.987	809	2,225,860.787	499,333.478
809	810	S 01°16'25" W	19.987	810	2,225,840.806	499,333.034
810	811	S 03°14'20" W	19.991	811	2,225,820.847	499,331.904
811	812	S 03°40'50" W	19.987	812	2,225,800.902	499,330.621
812	813	S 02°47'02" W	19.982	813	2,225,780.944	499,329.651
813	814	S 02°47'02" W	19.987	814	2,225,760.981	499,328.680
814	815	S 05°29'54" W	19.987	815	2,225,741.086	499,326.765
815	816	S 03°04'17" W	19.987	816	2,225,721.128	499,325.694
816	817	S 05°25'04" W	19.987	817	2,225,701.231	499,323.807
817	818	S 04°41'24" W	19.987	818	2,225,681.311	499,322.173
818	819	S 07°25'07" W	19.987	819	2,225,661.491	499,319.592
819	820	S 06°02'05" W	19.987	820	2,225,641.616	499,317.491
820	821	S 06°02'05" W	19.987	821	2,225,621.740	499,315.390
821	822	S 06°05'20" W	19.987	822	2,225,601.866	499,313.270
822	823	S 06°02'44" W	14.242	823	2,225,587.703	499,311.770
823	824	S 47°09'36" W	3.422	824	2,225,585.376	499,309.261
824	825	S 57°29'25" W	3.795	825	2,225,583.337	499,306.061

825	826	S 71°48'56" W	3.997	826	2,225,582.090	499,302.264
826	827	S 84°58'24" W	3.819	827	2,225,581.755	499,298.459
827	828	N 81°20'34" W	4.452	828	2,225,582.425	499,294.058
828	829	N 61°32'51" W	1.818	829	2,225,583.291	499,292.460
829	830	N 62°50'12" W	2.483	830	2,225,584.425	499,290.251
830	831	S 33°03'10" W	8.414	831	2,225,577.372	499,285.662
831	832	S 49°15'13" E	0.852	832	2,225,576.816	499,286.307
832	833	S 54°35'47" E	1.336	833	2,225,576.042	499,287.397
833	834	S 61°21'16" E	1.302	834	2,225,575.418	499,288.540
834	835	S 64°49'52" E	1.222	835	2,225,574.898	499,289.645
835	836	S 66°54'14" E	1.216	836	2,225,574.421	499,290.763
836	837	S 69°57'32" E	1.270	837	2,225,573.986	499,291.957
837	838	S 75°03'27" E	1.257	838	2,225,573.662	499,293.171
838	839	S 77°22'44" E	1.205	839	2,225,573.399	499,294.347
839	840	S 79°31'41" E	1.225	840	2,225,573.176	499,295.552
840	841	S 82°59'47" E	1.236	841	2,225,573.025	499,296.779
841	842	S 85°45'18" E	1.220	842	2,225,572.935	499,297.996
842	843	S 88°17'43" E	1.201	843	2,225,572.899	499,299.196
843	844	S 89°56'16" E	1.214	844	2,225,572.898	499,300.410
844	845	N 86°49'14" E	1.249	845	2,225,572.967	499,301.658
845	846	N 83°14'30" E	1.258	846	2,225,573.115	499,302.907
846	847	N 79°32'29" E	1.245	847	2,225,573.341	499,304.131
847	848	N 76°40'35" E	1.230	848	2,225,573.625	499,305.328
848	849	N 73°48'41" E	1.230	849	2,225,573.968	499,306.510
849	850	N 70°56'48" E	1.230	850	2,225,574.369	499,307.672
850	851	N 68°04'56" E	1.229	851	2,225,574.828	499,308.812
851	852	N 65°12'59" E	1.229	852	2,225,575.343	499,309.928
852	853	S 08°36'36" W	19.987	853	2,225,555.582	499,306.936
853	854	S 08°35'52" W	19.987	854	2,225,535.820	499,303.948
854	855	S 08°39'32" W	19.987	855	2,225,516.061	499,300.939
855	856	S 08°30'28" W	19.987	856	2,225,496.294	499,297.982
856	857	S 08°44'37" W	19.987	857	2,225,476.539	499,294.944
857	858	S 08°34'08" W	19.987	858	2,225,456.776	499,291.966
858	859	S 10°56'50" W	19.987	859	2,225,437.153	499,288.170
859	860	S 10°52'05" W	19.987	860	2,225,417.525	499,284.402



860	861	S 10°56'15" W	19.987	861	2,225,397.901	499,280.609
861	862	S 10°56'15" W	19.987	862	2,225,378.278	499,276.817
862	863	S 10°55'57" W	19.987	863	2,225,358.654	499,273.027
863	864	S 10°55'57" W	19.987	864	2,225,339.030	499,269.236
864	865	S 13°20'30" W	19.987	865	2,225,319.582	499,264.624
865	866	S 13°10'48" W	19.987	866	2,225,300.122	499,260.067
866	867	S 13°05'55" W	19.987	867	2,225,280.656	499,255.537
867	868	S 12°49'50" W	19.987	868	2,225,261.168	499,251.099
868	869	S 13°29'13" W	19.986	869	2,225,241.733	499,246.437
869	870	S 13°29'13" W	19.987	870	2,225,222.297	499,241.776
870	871	S 15°32'41" W	19.987	871	2,225,203.042	499,236.420
871	872	S 15°33'30" W	19.987	872	2,225,183.787	499,231.059
872	873	S 15°32'01" W	19.987	873	2,225,164.531	499,225.707
873	874	S 15°32'01" W	19.987	874	2,225,145.274	499,220.354
874	875	S 15°30'09" W	19.987	875	2,225,126.014	499,215.012
875	876	S 15°37'14" W	19.987	876	2,225,106.766	499,209.630
876	877	S 17°45'43" W	19.987	877	2,225,087.732	499,203.533
877	878	S 17°45'43" W	19.987	878	2,225,068.698	499,197.436
878	879	S 18°10'20" W	19.987	879	2,225,049.708	499,191.203
879	880	S 17°33'03" W	19.987	880	2,225,030.652	499,185.176
880	881	S 17°58'31" W	19.987	881	2,225,011.641	499,179.008
881	882	S 19°02'42" W	19.980	882	2,224,992.754	499,172.488
882	883	S 19°02'42" W	19.987	883	2,224,973.862	499,165.966
883	884	S 20°05'31" W	19.987	884	2,224,955.091	499,159.100
884	885	S 20°20'37" W	19.987	885	2,224,936.351	499,152.152
885	886	S 20°20'37" W	19.986	886	2,224,917.612	499,145.204
886	887	S 20°03'02" W	19.987	887	2,224,898.836	499,138.351
887	888	S 21°16'57" W	19.977	888	2,224,880.221	499,131.100
888	889	S 21°13'50" W	19.987	889	2,224,861.590	499,123.862
889	890	S 22°31'15" W	19.987	890	2,224,843.128	499,116.207
890	891	S 22°27'45" W	19.987	891	2,224,824.657	499,108.570
891	892	S 22°22'08" W	19.987	892	2,224,806.175	499,100.964
892	893	S 22°42'57" W	19.987	893	2,224,787.738	499,093.246
893	894	S 22°22'08" W	19.987	894	2,224,769.255	499,085.640
894	895	S 23°49'54" W	19.987	895	2,224,750.973	499,077.564

895	896	S 25°45'50" W	19.987	896	2,224,732.973	499,068.876
896	897	S 23°03'16" W	19.987	897	2,224,714.583	499,061.049
897	898	S 26°23'10" W	19.987	898	2,224,696.678	499,052.167
898	899	S 24°50'35" W	19.987	899	2,224,678.541	499,043.770
899	900	S 24°53'15" W	19.987	900	2,224,660.410	499,035.359
900	901	S 26°59'13" W	19.987	901	2,224,642.600	499,026.289
901	902	S 27°05'36" W	19.987	902	2,224,624.806	499,017.186
902	903	S 27°02'18" W	19.987	903	2,224,607.004	499,008.101
903	904	S 26°25'41" W	19.986	904	2,224,589.106	498,999.205
904	905	S 27°01'06" W	19.987	905	2,224,571.301	498,990.126
905	906	S 27°01'06" W	19.218	906	2,224,554.181	498,981.395
906	907	N 30°51'13" W	1.845	907	2,224,555.765	498,980.449
907	908	N 33°43'06" W	1.214	908	2,224,556.775	498,979.775
908	909	N 36°34'57" W	1.214	909	2,224,557.750	498,979.051
909	910	N 39°26'52" W	1.214	910	2,224,558.687	498,978.280
910	911	N 42°18'44" W	1.214	911	2,224,559.585	498,977.463
911	912	N 45°10'39" W	1.214	912	2,224,560.441	498,976.601
912	913	N 48°02'31" W	1.214	913	2,224,561.253	498,975.699
913	914	N 50°54'24" W	0.227	914	2,224,561.396	498,975.523
914	915	N 53°30'17" W	2.174	915	2,224,562.689	498,973.775
915	916	N 55°27'49" W	1.147	916	2,224,563.339	498,972.830
916	917	S 32°52'18" W	8.455	917	2,224,556.238	498,968.241
917	918	S 50°54'24" E	3.990	918	2,224,553.722	498,971.337
918	919	S 36°34'57" E	3.941	919	2,224,550.557	498,973.686
919	920	S 22°15'32" E	3.941	920	2,224,546.910	498,975.179
920	921	S 07°56'07" E	3.941	921	2,224,543.006	498,975.723
921	922	S 06°23'22" W	3.941	922	2,224,539.089	498,975.284
922	923	S 20°42'46" W	3.205	923	2,224,536.092	498,974.151
923	924	S 29°26'47" W	2.056	924	2,224,534.301	498,973.140
924	925	S 28°01'00" W	2.553	925	2,224,532.047	498,971.941
925	926	S 30°58'16" W	2.393	926	2,224,529.995	498,970.709
926	927	S 29°26'46" W	2.606	927	2,224,527.726	498,969.428
927	928	S 29°26'46" W	4.997	928	2,224,523.374	498,966.972
928	929	S 29°26'46" W	2.417	929	2,224,521.269	498,965.783
929	930	S 29°26'46" W	2.579	930	2,224,519.023	498,964.515

930	931	S 29°26'46" W	9.993	931	2,224,510.321	498,959.602
931	932	S 29°26'46" W	4.997	932	2,224,505.970	498,957.146
932	933	S 29°26'46" W	19.987	933	2,224,488.565	498,947.320
933	934	S 29°26'46" W	4.997	934	2,224,484.214	498,944.864
934	935	S 29°26'46" W	4.997	935	2,224,479.862	498,942.408
935	936	S 29°26'46" W	14.438	936	2,224,467.289	498,935.310
936	937	S 29°00'33" W	5.553	937	2,224,462.433	498,932.617
937	938	S 29°38'18" W	4.978	938	2,224,458.106	498,930.155
938	939	S 29°45'53" W	4.994	939	2,224,453.771	498,927.676
939	940	S 30°06'47" W	5.003	940	2,224,449.444	498,925.166
940	941	S 29°26'04" W	4.960	941	2,224,445.124	498,922.728
941	942	S 29°52'33" W	5.024	942	2,224,440.767	498,920.225
942	943	S 30°10'05" W	4.984	943	2,224,436.458	498,917.721
943	944	S 30°39'03" W	4.451	944	2,224,432.629	498,915.452
944	945	S 31°09'48" W	0.526	945	2,224,432.180	498,915.180
945	946	S 30°53'40" W	5.043	946	2,224,427.852	498,912.591
946	947	S 28°35'25" W	5.083	947	2,224,423.389	498,910.158
947	948	S 25°58'21" W	6.059	948	2,224,417.942	498,907.505
948	949	S 30°20'43" W	2.956	949	2,224,415.390	498,906.011
949	950	S 29°32'53" W	0.934	950	2,224,414.578	498,905.551
950	951	S 30°13'50" W	4.888	951	2,224,410.354	498,903.089
951	952	S 30°37'33" W	3.699	952	2,224,407.172	498,901.205
952	953	S 34°54'20" W	1.131	953	2,224,406.244	498,900.558
953	954	S 33°00'08" W	4.987	954	2,224,402.062	498,897.842
954	955	S 32°46'32" W	0.063	955	2,224,402.008	498,897.807
955	956	S 32°22'20" W	5.182	956	2,224,397.631	498,895.033
956	957	S 35°33'10" W	4.558	957	2,224,393.923	498,892.382
957	958	S 35°57'15" W	6.203	958	2,224,388.902	498,888.740
958	959	S 35°32'23" W	2.286	959	2,224,387.042	498,887.411
959	960	S 38°39'30" W	1.397	960	2,224,385.950	498,886.539
960	961	S 37°27'34" W	5.096	961	2,224,381.906	498,883.439
961	962	S 34°37'45" W	5.105	962	2,224,377.705	498,880.539
962	963	S 32°50'25" W	4.433	963	2,224,373.980	498,878.134
963	964	S 32°32'22" W	0.579	964	2,224,373.492	498,877.823
964	965	S 35°38'18" W	5.027	965	2,224,369.406	498,874.894

965	966	S 32°25' 27" W	5.361	966	2,224,364.881	498,872.019
966	967	S 16°24' 56" W	0.252	967	2,224,364.640	498,871.948
967	968	S 34°59' 40" W	3.822	968	2,224,361.509	498,869.756
968	969	S 32°58' 24" W	0.734	969	2,224,360.894	498,869.357
969	970	S 28°56' 32" W	3.442	970	2,224,357.882	498,867.692
970	971	S 32°39' 57" W	1.551	971	2,224,356.577	498,866.855
971	972	S 31°17' 41" W	5.071	972	2,224,352.243	498,864.221
972	973	S 29°51' 32" W	0.682	973	2,224,351.651	498,863.881
973	974	S 32°40' 10" W	3.142	974	2,224,349.006	498,862.185
974	975	S 32°12' 34" W	6.255	975	2,224,343.714	498,858.851
975	976	S 27°26' 51" W	5.195	976	2,224,339.103	498,856.456
976	977	S 22°37' 02" W	1.796	977	2,224,337.445	498,855.765
977	978	S 29°28' 57" W	3.101	978	2,224,334.746	498,854.239
978	979	S 28°24' 35" W	0.348	979	2,224,334.440	498,854.074
979	980	S 28°19' 09" W	3.556	980	2,224,331.309	498,852.387
980	981	S 31°44' 07" W	8.418	981	2,224,324.150	498,847.959
981	982	S 39°39' 01" W	1.896	982	2,224,322.690	498,846.749
982	983	S 34°47' 15" W	0.528	983	2,224,322.257	498,846.448
983	984	S 28°34' 54" W	0.193	984	2,224,322.087	498,846.355
984	985	S 33°40' 23" W	0.554	985	2,224,321.627	498,846.049
985	986	S 39°18' 22" W	0.401	986	2,224,321.317	498,845.795
986	987	S 34°47' 15" W	1.481	987	2,224,320.100	498,844.949
987	988	S 33°02' 13" W	310.883	988	2,224,059.481	498,675.462
988	989	S 32°42' 38" W	175.978	989	2,223,911.411	498,580.365
989	990	S 32°35' 18" W	1.973	990	2,223,909.749	498,579.302
990	991	S 32°35' 15" W	1.973	991	2,223,908.087	498,578.240
991	992	S 32°35' 09" W	1.973	992	2,223,906.424	498,577.177
992	993	S 32°35' 00" W	1.974	993	2,223,904.761	498,576.114
993	994	S 32°34' 47" W	1.974	994	2,223,903.098	498,575.051
994	995	S 32°34' 32" W	1.974	995	2,223,901.434	498,573.988
995	996	S 32°34' 14" W	1.974	996	2,223,899.770	498,572.925
996	997	S 32°33' 52" W	1.975	997	2,223,898.106	498,571.863
997	998	S 32°33' 28" W	1.975	998	2,223,896.441	498,570.800
998	999	S 32°33' 00" W	1.975	999	2,223,894.776	498,569.737
999	1000	S 32°32' 30" W	1.976	1000	2,223,893.111	498,568.674

1000	1001	S 32°31'56" W	1.976	1001	2,223,891.445	498,567.612
1001	1002	S 32°31'19" W	1.976	1002	2,223,889.779	498,566.549
1002	1003	S 32°30'39" W	1.977	1003	2,223,888.112	498,565.487
1003	1004	S 32°29'57" W	1.977	1004	2,223,886.445	498,564.425
1004	1005	S 32°29'11" W	1.977	1005	2,223,884.777	498,563.363
1005	1006	S 32°28'22" W	1.977	1006	2,223,883.109	498,562.301
1006	1007	S 32°27'30" W	1.978	1007	2,223,881.440	498,561.240
1007	1008	S 32°26'35" W	1.978	1008	2,223,879.770	498,560.179
1008	1009	S 32°25'36" W	1.978	1009	2,223,878.101	498,559.118
1009	1010	S 32°24'35" W	1.979	1010	2,223,876.430	498,558.057
1010	1011	S 32°23'31" W	1.979	1011	2,223,874.759	498,556.997
1011	1012	S 32°22'24" W	1.979	1012	2,223,873.088	498,555.937
1012	1013	S 32°21'13" W	1.979	1013	2,223,871.415	498,554.878
1013	1014	S 32°20'00" W	1.980	1014	2,223,869.743	498,553.819
1014	1015	S 32°18'43" W	1.980	1015	2,223,868.069	498,552.761
1015	1016	S 32°17'23" W	1.980	1016	2,223,866.395	498,551.703
1016	1017	S 32°16'01" W	1.981	1017	2,223,864.720	498,550.645
1017	1018	S 32°14'35" W	1.981	1018	2,223,863.045	498,549.589
1018	1019	S 32°13'06" W	1.981	1019	2,223,861.368	498,548.532
1019	1020	S 32°11'34" W	1.982	1020	2,223,859.692	498,547.477
1020	1021	S 32°10'00" W	1.982	1021	2,223,858.014	498,546.421
1021	1022	S 32°08'22" W	1.982	1022	2,223,856.335	498,545.367
1022	1023	S 32°06'41" W	1.982	1023	2,223,854.656	498,544.313
1023	1024	S 32°04'56" W	1.983	1024	2,223,852.976	498,543.260
1024	1025	S 32°03'09" W	1.983	1025	2,223,851.296	498,542.208
1025	1026	S 32°01'19" W	1.983	1026	2,223,849.614	498,541.156
1026	1027	S 31°59'26" W	1.984	1027	2,223,847.932	498,540.105
1027	1028	S 31°57'30" W	1.984	1028	2,223,846.248	498,539.055
1028	1029	S 31°55'30" W	1.984	1029	2,223,844.564	498,538.006
1029	1030	S 31°53'28" W	1.985	1030	2,223,842.879	498,536.957
1030	1031	S 31°51'22" W	1.985	1031	2,223,841.193	498,535.910
1031	1032	S 31°49'14" W	1.985	1032	2,223,839.507	498,534.863
1032	1033	S 31°47'02" W	1.985	1033	2,223,837.819	498,533.817
1033	1034	S 31°44'47" W	1.986	1034	2,223,836.130	498,532.772
1034	1035	S 31°42'29" W	1.986	1035	2,223,834.441	498,531.729

1035	1036	S 31°40'09" W	1.986	1036	2,223,832.750	498,530.686
1036	1037	S 31°37'45" W	1.987	1037	2,223,831.059	498,529.644
1037	1038	S 31°35'18" W	1.987	1038	2,223,829.366	498,528.603
1038	1039	S 31°32'48" W	1.987	1039	2,223,827.673	498,527.563
1039	1040	S 31°30'15" W	1.988	1040	2,223,825.978	498,526.525
1040	1041	S 31°27'39" W	1.988	1041	2,223,824.282	498,525.487
1041	1042	S 31°24'59" W	1.988	1042	2,223,822.586	498,524.451
1042	1043	S 31°22'17" W	1.988	1043	2,223,820.888	498,523.416
1043	1044	S 31°19'32" W	1.989	1044	2,223,819.189	498,522.382
1044	1045	S 31°16'43" W	1.989	1045	2,223,817.489	498,521.349
1045	1046	S 31°13'52" W	1.989	1046	2,223,815.788	498,520.318
1046	1047	S 31°10'57" W	1.990	1047	2,223,814.086	498,519.288
1047	1048	S 31°08'00" W	1.990	1048	2,223,812.383	498,518.259
1048	1049	S 31°04'59" W	1.990	1049	2,223,810.679	498,517.231
1049	1050	S 31°01'56" W	1.990	1050	2,223,808.973	498,516.205
1050	1051	S 30°58'49" W	1.991	1051	2,223,807.266	498,515.181
1051	1052	S 30°55'39" W	1.991	1052	2,223,805.558	498,514.157
1052	1053	S 30°52'26" W	1.991	1053	2,223,803.849	498,513.135
1053	1054	S 30°49'10" W	1.992	1054	2,223,802.139	498,512.115
1054	1055	S 30°45'51" W	1.992	1055	2,223,800.427	498,511.096
1055	1056	S 30°42'29" W	1.992	1056	2,223,798.714	498,510.079
1056	1057	S 30°39'05" W	1.982	1057	2,223,797.009	498,509.068
1057	1058	S 30°35'37" W	1.993	1058	2,223,795.293	498,508.054
1058	1059	S 30°32'06" W	1.993	1059	2,223,793.577	498,507.041
1059	1060	S 30°28'32" W	1.993	1060	2,223,791.859	498,506.030
1060	1061	S 30°24'54" W	1.994	1061	2,223,790.140	498,505.021
1061	1062	S 30°21'14" W	1.994	1062	2,223,788.419	498,504.014
1062	1063	S 30°17'30" W	1.994	1063	2,223,786.697	498,503.008
1063	1064	S 30°13'44" W	1.994	1064	2,223,784.974	498,502.004
1064	1065	S 30°09'54" W	1.995	1065	2,223,783.249	498,501.001
1065	1066	S 28°25'07" W	19.987	1066	2,223,765.671	498,491.489
1066	1067	S 28°25'07" W	19.987	1067	2,223,748.093	498,481.977
1067	1068	S 28°25'07" W	19.987	1068	2,223,730.514	498,472.466
1068	1069	S 28°25'07" W	19.987	1069	2,223,712.936	498,462.954
1069	1070	S 28°25'07" W	19.987	1070	2,223,695.358	498,453.442

1070	1071	S 26°00'13" W	19.987	1071	2,223,677.394	498,444.679
1071	1072	S 25°04'22" W	19.987	1072	2,223,659.291	498,436.209
1072	1073	S 24°58'05" W	19.987	1073	2,223,641.172	498,427.773
1073	1074	S 24°53'05" W	19.987	1074	2,223,623.041	498,419.362
1074	1075	S 24°59'37" W	19.987	1075	2,223,604.926	498,410.917
1075	1076	S 23°39'33" W	19.987	1076	2,223,586.619	498,402.897
1076	1077	S 21°31'42" W	19.987	1077	2,223,568.026	498,395.563
1077	1078	S 21°32'34" W	19.987	1078	2,223,549.436	498,388.224
1078	1079	S 21°20'23" W	19.987	1079	2,223,530.819	498,380.950
1079	1080	S 23°03'34" W	19.987	1080	2,223,512.430	498,373.122
1080	1081	S 20°07'06" W	18.628	1081	2,223,494.938	498,366.715
1081	1082	S 19°31'17" W	18.227	1082	2,223,477.759	498,360.624
1082	1083	S 17°47'51" W	88.285	1083	2,223,393.700	498,333.639
1083	1084	S 55°47'22" W	3.131	1084	2,223,391.939	498,331.050
1084	1085	S 64°57'22" W	4.374	1085	2,223,390.088	498,327.088
1085	1086	S 78°28'09" W	2.887	1086	2,223,389.511	498,324.259
1086	5002	N 74°33'33" W	0.705	5002	2,223,389.721	498,323.688
5002	1087	N 69°50'30" W	2.055	1087	2,223,390.429	498,321.758
1087	1088	N 77°54'23" W	0.713	1088	2,223,390.578	498,321.062
1088	1089	N 55°42'16" W	0.887	1089	2,223,391.078	498,320.329
1089	1090	N 63°56'17" W	1.101	1090	2,223,391.561	498,319.340
1090	1091	N 79°26'09" W	0.964	1091	2,223,391.738	498,318.393
1091	1092	N 82°45'24" W	4.003	1092	2,223,392.243	498,314.421
1092	1093	N 83°52'03" W	5.215	1093	2,223,392.800	498,309.236
1093	1094	S 77°51'53" W	5.315	1094	2,223,391.683	498,304.040
1094	1095	N 86°47'38" W	4.918	1095	2,223,391.958	498,299.129
1095	1096	N 89°21'44" W	5.090	1096	2,223,392.014	498,294.040
1096	1097	S 87°06'48" W	3.362	1097	2,223,391.845	498,290.683
1097	1098	N 86°29'42" W	3.381	1098	2,223,392.052	498,287.308
1098	1099	N 86°46'53" W	3.251	1099	2,223,392.234	498,284.062
1099	1100	N 87°15'11" W	5.029	1100	2,223,392.475	498,279.039
1100	1101	N 87°49'33" W	5.027	1101	2,223,392.666	498,274.016
1101	1102	N 88°07'20" W	0.162	1102	2,223,392.671	498,273.853
1102	1103	N 89°09'53" W	4.329	1103	2,223,392.735	498,269.525
1103	1104	N 82°47'10" W	5.501	1104	2,223,393.425	498,264.067
1104	1105	N 83°48'05" W	5.062	1105	2,223,393.972	498,259.034

1105	1106	N 83°52'50" W	2.683	1106	2,223,394.258	498,256.367
1106	1107	N 83°53'52" W	2.385	1107	2,223,394.512	498,253.996
1107	1108	N 84°19'29" W	5.085	1108	2,223,395.014	498,248.935
1108	1109	N 85°40'52" W	5.072	1109	2,223,395.396	498,243.877
1109	1110	N 84°52'25" W	5.140	1110	2,223,395.856	498,238.758
1110	1111	S 87°54'23" W	0.089	1111	2,223,395.852	498,238.669
1111	1112	S 85°20'15" W	1.326	1112	2,223,395.745	498,237.348
1112	1113	S 82°19'12" W	0.565	1113	2,223,395.669	498,236.788
1113	1114	S 80°42'11" W	0.781	1114	2,223,395.543	498,236.017
1114	1115	S 78°53'23" W	1.306	1115	2,223,395.291	498,234.736
1115	1116	S 76°59'11" W	1.329	1116	2,223,394.992	498,233.440
1116	1117	S 72°13'06" W	1.325	1117	2,223,394.587	498,232.179
1117	5003	S 70°44'04" W	1.276	5003	2,223,394.166	498,230.974
5003	1118	S 71°09'42" W	1.061	1118	2,223,393.823	498,229.969
1118	1119	N 85°53'36" W	1.377	1119	2,223,393.921	498,228.616
1119	1120	S 81°43'56" W	1.626	1120	2,223,393.687	498,227.006
1120	1121	S 66°13'05" W	1.497	1121	2,223,393.083	498,225.636
1121	1122	S 63°03'47" W	1.388	1122	2,223,392.455	498,224.399
1122	1123	S 60°36'59" W	0.967	1123	2,223,391.980	498,223.557
1123	1124	S 58°52'53" W	0.444	1124	2,223,391.751	498,223.177
1124	1125	S 57°12'06" W	1.393	1125	2,223,390.996	498,222.006
1125	1126	S 54°01'07" W	1.283	1126	2,223,390.242	498,220.967
1126	1127	S 51°38'08" W	0.156	1127	2,223,390.145	498,220.845
1127	1128	S 49°59'33" W	1.400	1128	2,223,389.246	498,219.773
1128	1129	S 46°57'10" W	1.425	1129	2,223,388.273	498,218.732
1129	1130	S 42°51'09" W	1.427	1130	2,223,387.227	498,217.761
1130	1131	S 39°48'59" W	1.420	1131	2,223,386.136	498,216.852
1131	1132	S 36°47'19" W	1.422	1132	2,223,384.997	498,216.000
1132	1133	S 33°45'15" W	1.450	1133	2,223,383.791	498,215.195
1133	1134	S 27°43'16" W	1.437	1134	2,223,382.520	498,214.526
1134	1135	S 26°16'46" W	1.396	1135	2,223,381.269	498,213.908
1135	1136	S 24°48'02" W	1.400	1136	2,223,379.997	498,213.321
1136	1137	S 22°57'29" W	1.424	1137	2,223,378.686	498,212.766
1137	1138	S 19°05'19" W	0.297	1138	2,223,378.405	498,212.668
1138	1139	S 88°53'43" W	7.378	1139	2,223,378.263	498,205.292
1139	1140	S 85°45'35" W	21.254	1140	2,223,376.692	498,184.095



1140	1141	S 89°15'43" W	11.344	1141	2,223,376.546	498,172.752
1141	1142	N 89°17'36" W	8.501	1142	2,223,376.650	498,164.252
1142	1143	N 89°34'26" W	15.073	1143	2,223,376.762	498,149.179
1143	1144	S 87°48'13" W	5.079	1144	2,223,376.568	498,144.104
1144	1145	S 87°51'55" W	22.821	1145	2,223,375.718	498,121.298
1145	1146	S 02°13'17" W	9.445	1146	2,223,366.279	498,120.932
1146	1147	S 85°57'35" E	22.838	1147	2,223,364.670	498,143.713
1147	1148	S 83°32'24" E	20.066	1148	2,223,362.413	498,163.652
1148	1149	S 86°53'53" E	14.996	1149	2,223,361.601	498,178.626
1149	1150	S 83°42'32" E	14.884	1150	2,223,359.970	498,193.421
1150	1151	S 81°23'30" E	18.451	1151	2,223,357.208	498,211.664
1151	5004	S 15°29'44" E	0.444	5004	2,223,356.786	498,211.748
5004	5005	S 20°29'57" E	0.142	5005	2,223,356.653	498,211.797
5005	1152	S 13°30'11" E	0.356	1152	2,223,356.308	498,211.880
1152	1153	S 15°29'44" E	1.400	1153	2,223,354.958	498,212.254
1153	1154	S 18°31'53" E	1.407	1154	2,223,353.624	498,212.702
1154	1155	S 21°28'13" E	1.403	1155	2,223,352.319	498,213.215
1155	1156	S 24°13'56" E	1.401	1156	2,223,351.041	498,213.790
1156	1157	S 27°14'21" E	1.403	1157	2,223,349.794	498,214.432
1157	1158	S 30°28'04" E	1.393	1158	2,223,348.593	498,215.139
1158	1159	S 32°32'13" E	0.798	1159	2,223,347.920	498,215.568
1159	1160	S 34°03'38" E	0.610	1160	2,223,347.415	498,215.909
1160	1161	S 36°13'05" E	1.374	1161	2,223,346.307	498,216.721
1161	1162	S 37°42'57" E	0.111	1162	2,223,346.218	498,216.789
1162	1163	S 40°22'20" E	1.316	1163	2,223,345.216	498,217.642
1163	1164	S 43°31'17" E	1.390	1164	2,223,344.208	498,218.599
1164	1165	S 46°31'07" E	1.373	1165	2,223,343.263	498,219.595
1165	1166	S 48°08'01" E	0.046	1166	2,223,343.233	498,219.629
1166	1167	S 49°32'17" E	1.346	1167	2,223,342.359	498,220.654
1167	1168	S 52°30'45" E	1.376	1168	2,223,341.522	498,221.745
1168	1169	S 55°30'02" E	1.371	1169	2,223,340.745	498,222.875
1169	1170	S 58°29'55" E	1.366	1170	2,223,340.031	498,224.040
1170	1171	S 61°29'20" E	1.361	1171	2,223,339.381	498,225.236
1171	1172	S 64°25'59" E	1.357	1172	2,223,338.796	498,226.460
1172	1173	S 67°29'48" E	1.352	1173	2,223,338.278	498,227.709
1173	1174	S 70°28'27" E	1.344	1174	2,223,337.829	498,228.976
1174	1175	S 73°16'16" E	1.330	1175	2,223,337.446	498,230.251

1175	1176	S 75°17'14" E	1.321	1176	2,223,337.111	498,231.528
1176	1177	S 77°43'36" E	1.320	1177	2,223,336.830	498,232.818
1177	1178	S 80°09'11" E	1.309	1178	2,223,336.606	498,234.107
1178	1179	S 81°50'51" E	0.100	1179	2,223,336.592	498,234.206
1179	1180	S 83°24'06" E	1.237	1180	2,223,336.450	498,235.434
1180	1181	S 86°15'28" E	1.296	1181	2,223,336.365	498,236.728
1181	1182	S 86°52'46" E	0.356	1182	2,223,336.346	498,237.084
1182	1183	S 89°09'40" E	0.760	1183	2,223,336.335	498,237.843
1183	1184	S 89°10'35" E	5.034	1184	2,223,336.262	498,242.877
1184	1185	N 88°03'45" E	5.059	1185	2,223,336.434	498,247.933
1185	1186	N 88°00'44" E	4.506	1186	2,223,336.590	498,252.437
1186	1187	N 88°54'23" E	5.538	1187	2,223,336.696	498,257.974
1187	1188	N 88°47'14" E	4.997	1188	2,223,336.801	498,262.970
1188	1189	S 87°41'32" E	5.480	1189	2,223,336.581	498,268.446
1189	1190	S 84°12'56" E	4.435	1190	2,223,336.134	498,272.858
1190	1191	S 84°57'12" E	5.003	1191	2,223,335.694	498,277.842
1191	1192	S 84°57'12" E	4.997	1192	2,223,335.254	498,282.819
1192	1193	S 84°57'13" E	4.997	1193	2,223,334.814	498,287.797
1193	1194	S 84°57'12" E	4.997	1194	2,223,334.375	498,292.774
1194	1195	S 84°57'13" E	4.209	1195	2,223,334.005	498,296.966
1195	1196	S 75°47'15" E	3.504	1196	2,223,333.144	498,300.364
1196	1197	S 66°37'14" E	3.628	1197	2,223,331.705	498,303.694
1197	1198	S 56°46'18" E	3.871	1198	2,223,329.583	498,306.932
1198	1199	S 45°59'37" E	3.803	1199	2,223,326.941	498,309.668
1199	1200	S 36°49'36" E	3.476	1200	2,223,324.158	498,311.751
1200	1201	S 27°39'34" E	4.274	1201	2,223,320.372	498,313.736
1201	1202	S 13°23'06" W	19.763	1202	2,223,301.147	498,309.161
1202	1203	S 13°13'58" W	1.984	1203	2,223,299.216	498,308.707
1203	1204	S 13°10'09" W	1.994	1204	2,223,297.274	498,308.252
1204	1205	S 13°06'22" W	1.994	1205	2,223,295.332	498,307.800
1205	1206	S 13°02'39" W	1.994	1206	2,223,293.389	498,307.350
1206	1207	S 12°58'58" W	1.994	1207	2,223,291.446	498,306.902
1207	1208	S 12°55'21" W	1.993	1208	2,223,289.504	498,306.457
1208	1209	S 12°51'47" W	1.993	1209	2,223,287.561	498,306.013
1209	1210	S 12°48'16" W	1.993	1210	2,223,285.618	498,305.571

1210	1211	S 12°44'47" W	2.002	1211	2,223,283.665	498,305.130
1211	1212	S 12°41'21" W	1.992	1212	2,223,281.721	498,304.692
1212	1213	S 12°37'59" W	1.992	1213	2,223,279.778	498,304.256
1213	1214	S 12°34'41" W	1.991	1214	2,223,277.834	498,303.823
1214	1215	S 12°31'25" W	1.991	1215	2,223,275.890	498,303.391
1215	1216	S 12°28'12" W	1.991	1216	2,223,273.947	498,302.961
1216	1217	S 12°25'02" W	1.990	1217	2,223,272.003	498,302.533
1217	1218	S 12°21'55" W	1.990	1218	2,223,270.059	498,302.107
1218	1219	S 12°18'52" W	1.990	1219	2,223,268.115	498,301.682
1219	1220	S 12°15'51" W	1.990	1220	2,223,266.170	498,301.260
1220	1221	S 12°12'54" W	1.989	1221	2,223,264.226	498,300.839
1221	1222	S 12°09'59" W	1.989	1222	2,223,262.282	498,300.420
1222	1223	S 12°07'08" W	1.989	1223	2,223,260.338	498,300.002
1223	1224	S 12°04'20" W	1.988	1224	2,223,258.393	498,299.586
1224	1225	S 12°01'34" W	1.988	1225	2,223,256.449	498,299.172
1225	1226	S 11°58'52" W	1.988	1226	2,223,254.504	498,298.760
1226	1227	S 11°56'13" W	1.988	1227	2,223,252.560	498,298.348
1227	1228	S 11°53'37" W	1.987	1228	2,223,250.615	498,297.939
1228	1229	S 11°51'04" W	1.987	1229	2,223,248.671	498,297.531
1229	1230	S 11°48'34" W	1.987	1230	2,223,246.726	498,297.124
1230	1231	S 11°46'07" W	1.986	1231	2,223,244.781	498,296.719
1231	1232	S 11°43'43" W	1.986	1232	2,223,242.837	498,296.315
1232	1233	S 11°41'22" W	1.986	1233	2,223,240.892	498,295.913
1233	1234	S 11°39'05" W	1.985	1234	2,223,238.948	498,295.512
1234	1235	S 11°36'50" W	1.985	1235	2,223,237.003	498,295.113
1235	1236	S 11°34'38" W	1.985	1236	2,223,235.059	498,294.714
1236	1237	S 11°32'30" W	1.985	1237	2,223,233.114	498,294.317
1237	1238	S 11°30'24" W	1.984	1238	2,223,231.170	498,293.921
1238	1239	S 11°28'22" W	1.984	1239	2,223,229.226	498,293.527
1239	1240	S 11°26'23" W	1.984	1240	2,223,227.281	498,293.133
1240	1241	S 11°24'26" W	1.983	1241	2,223,225.337	498,292.741
1241	1242	S 11°22'33" W	1.983	1242	2,223,223.393	498,292.350
1242	1243	S 11°20'43" W	1.983	1243	2,223,221.449	498,291.960
1243	1244	S 11°18'56" W	1.982	1244	2,223,219.505	498,291.571
1244	1245	S 11°17'12" W	1.982	1245	2,223,217.561	498,291.183

1245	1246	S 11°15'31" W	1982	1246	2,223,215.618	498,290.796
1246	1247	S 11°13'53" W	1982	1247	2,223,213.674	498,290.410
1247	1248	S 11°12'18" W	1981	1248	2,223,211.731	498,290.025
1248	1249	S 11°10'46" W	1981	1249	2,223,209.787	498,289.641
1249	1250	S 11°09'17" W	1981	1250	2,223,207.844	498,289.258
1250	1251	S 11°07'52" W	1980	1251	2,223,205.901	498,288.875
1251	1252	S 11°06'29" W	1980	1252	2,223,203.958	498,288.494
1252	1253	S 11°05'09" W	1980	1253	2,223,202.015	498,288.113
1253	1254	S 11°03'53" W	1980	1254	2,223,200.072	498,287.733
1254	1255	S 11°02'39" W	1979	1255	2,223,198.130	498,287.354
1255	1256	S 11°01'29" W	1979	1256	2,223,196.187	498,286.976
1256	1257	S 11°00'22" W	1979	1257	2,223,194.245	498,286.598
1257	1258	S 10°59'17" W	1978	1258	2,223,192.303	498,286.221
1258	1259	S 10°58'16" W	1978	1259	2,223,190.361	498,285.844
1259	1260	S 10°57'18" W	1978	1260	2,223,188.419	498,285.469
1260	1261	S 10°56'23" W	1977	1261	2,223,186.478	498,285.093
1261	1262	S 10°55'31" W	1977	1262	2,223,184.537	498,284.719
1262	1263	S 10°54'42" W	1977	1263	2,223,182.596	498,284.344
1263	1264	S 10°53'56" W	1977	1264	2,223,180.655	498,283.971
1264	1265	S 10°53'13" W	1976	1265	2,223,178.714	498,283.597
1265	1266	S 10°52'33" W	1976	1266	2,223,176.774	498,283.225
1266	1267	S 10°51'57" W	1976	1267	2,223,174.833	498,282.852
1267	1268	S 10°51'23" W	1975	1268	2,223,172.893	498,282.480
1268	1269	S 10°50'52" W	1975	1269	2,223,170.954	498,282.108
1269	1270	S 10°50'25" W	1975	1270	2,223,169.014	498,281.737
1270	1271	S 10°50'00" W	1974	1271	2,223,167.075	498,281.366
1271	1272	S 10°49'39" W	1974	1272	2,223,165.136	498,280.995
1272	1273	S 10°49'21" W	1974	1273	2,223,163.197	498,280.624
1273	1274	S 10°49'05" W	1974	1274	2,223,161.258	498,280.254
1274	1275	S 10°48'53" W	1973	1275	2,223,159.320	498,279.884
1275	1276	S 10°48'44" W	1973	1276	2,223,157.382	498,279.514
1276	1277	S 10°48'38" W	1973	1277	2,223,155.445	498,279.144
1277	1278	S 10°48'35" W	1972	1278	2,223,153.507	498,278.774
1278	1279	S 10°48'34" W	80.371	1279	2,223,074.562	498,263.701
1279	1280	S 10°48'34" W	1972	1280	2,223,072.625	498,263.331

1280	1281	S 10°48'38" W	1.972	1281	2,223,070.688	498,262.961
1281	1282	S 10°48'44" W	1.971	1282	2,223,068.752	498,262.591
1282	1283	S 10°48'53" W	1.971	1283	2,223,066.816	498,262.221
1283	1284	S 10°49'05" W	1.971	1284	2,223,064.880	498,261.851
1284	1285	S 10°49'20" W	1.971	1285	2,223,062.944	498,261.481
1285	1286	S 10°49'39" W	1.970	1286	2,223,061.009	498,261.111
1286	1287	S 10°50'00" W	1.970	1287	2,223,059.074	498,260.741
1287	1288	S 10°50'25" W	1.970	1288	2,223,057.140	498,260.371
1288	1289	S 10°50'52" W	1.969	1289	2,223,055.205	498,260.000
1289	1290	S 10°51'23" W	1.969	1290	2,223,053.271	498,259.629
1290	1291	S 10°51'56" W	1.969	1291	2,223,051.338	498,259.258
1291	1292	S 10°52'33" W	1.969	1292	2,223,049.405	498,258.886
1292	1293	S 10°53'13" W	1.968	1293	2,223,047.472	498,258.515
1293	1294	S 10°53'56" W	1.968	1294	2,223,045.540	498,258.143
1294	1295	S 10°54'42" W	1.968	1295	2,223,043.607	498,257.770
1295	1296	S 10°55'31" W	1.967	1296	2,223,041.676	498,257.397
1296	1297	S 10°56'23" W	1.967	1297	2,223,039.745	498,257.024
1297	1298	S 10°57'18" W	1.967	1298	2,223,037.814	498,256.650
1298	1299	S 10°58'16" W	1.966	1299	2,223,035.883	498,256.276
1299	1300	S 10°59'17" W	1.966	1300	2,223,033.953	498,255.901
1300	1301	S 11°00'21" W	1.966	1301	2,223,032.023	498,255.526
1301	1302	S 11°01'29" W	1.966	1302	2,223,030.094	498,255.150
1302	1303	S 11°02'39" W	1.965	1303	2,223,028.165	498,254.774
1303	1304	S 11°03'53" W	1.965	1304	2,223,026.237	498,254.397
1304	1305	S 11°05'09" W	1.965	1305	2,223,024.309	498,254.019
1305	1306	S 11°06'29" W	1.964	1306	2,223,022.381	498,253.640
1306	1307	S 11°07'51" W	1.964	1307	2,223,020.454	498,253.261
1307	1308	S 11°09'17" W	1.964	1308	2,223,018.527	498,252.881
1308	1309	S 11°10'46" W	1.963	1309	2,223,016.601	498,252.501
1309	1310	S 11°12'17" W	1.963	1310	2,223,014.675	498,252.119
1310	1311	S 11°13'52" W	1.963	1311	2,223,012.750	498,251.737
1311	1312	S 11°15'30" W	1.963	1312	2,223,010.825	498,251.354
1312	1313	S 11°17'11" W	2.958	1313	2,223,007.925	498,250.775
1313	1314	S 11°20'42" W	3.923	1314	2,223,004.079	498,250.003
1314	1315	S 11°24'26" W	3.922	1315	2,223,000.235	498,249.228

1315	1316	S 11°28'22" W	3.920	1316	2,222,996.393	498,248.448
1316	1317	S 11°32'29" W	3.919	1317	2,222,992.553	498,247.664
1317	1318	S 11°36'50" W	3.918	1318	2,222,988.715	498,246.875
1318	1319	S 11°41'22" W	3.917	1319	2,222,984.879	498,246.081
1319	1320	S 11°46'07" W	3.916	1320	2,222,981.045	498,245.283
1320	1321	S 11°51'03" W	3.915	1321	2,222,977.214	498,244.479
1321	1322	S 11°56'12" W	3.914	1322	2,222,973.385	498,243.669
1322	1323	S 12°01'34" W	3.912	1323	2,222,969.559	498,242.854
1323	1324	S 12°07'07" W	3.911	1324	2,222,965.735	498,242.033
1324	1325	S 12°12'53" W	3.910	1325	2,222,961.913	498,241.206
1325	1326	S 12°18'51" W	3.909	1326	2,222,958.094	498,240.372
1326	1327	S 12°25'02" W	3.908	1327	2,222,954.278	498,239.532
1327	1328	S 12°31'24" W	3.907	1328	2,222,950.464	498,238.685
1328	1329	S 12°37'59" W	3.908	1329	2,222,946.651	498,237.830
1329	1330	S 12°44'47" W	3.912	1330	2,222,942.835	498,236.967
1330	1331	S 12°51'46" W	3.903	1331	2,222,939.030	498,236.098
1331	1332	S 12°58'58" W	3.902	1332	2,222,935.228	498,235.221
1332	1333	S 13°06'22" W	3.900	1333	2,222,931.429	498,234.337
1333	1334	S 13°13'58" W	2.919	1334	2,222,928.587	498,233.669
1334	1335	S 14°35'55" W	19.987	1335	2,222,909.246	498,228.631
1335	1336	S 14°45'21" W	19.987	1336	2,222,889.918	498,223.540
1336	1337	S 14°29'38" W	19.987	1337	2,222,870.567	498,218.538
1337	1338	S 14°45'21" W	19.987	1338	2,222,851.240	498,213.447
1338	1339	S 16°54'02" W	19.987	1339	2,222,832.116	498,207.637
1339	1340	S 17°23'21" W	19.987	1340	2,222,813.043	498,201.664
1340	1341	S 16°56'36" W	19.987	1341	2,222,793.923	498,195.839
1341	1342	S 17°28'46" W	19.987	1342	2,222,774.859	498,189.836
1342	1343	S 19°36'47" W	19.987	1343	2,222,756.032	498,183.127
1343	1344	S 20°11'16" W	19.987	1344	2,222,737.273	498,176.229
1344	1345	S 20°11'16" W	19.987	1345	2,222,718.514	498,169.332
1345	1346	S 20°14'19" W	31.458	1346	2,222,688.998	498,158.450
1346	1347	S 21°37'37" W	2.930	1347	2,222,686.274	498,157.370
1347	1348	S 21°45'13" W	3.901	1348	2,222,682.651	498,155.924
1348	1349	S 21°52'37" W	3.902	1349	2,222,679.030	498,154.470
1349	1350	S 21°59'49" W	3.901	1350	2,222,675.413	498,153.009

1350	1351	S 22°06'47" W	3.897	1351	2,222,671.803	498,151.542
1351	1352	S 22°13'34" W	3.906	1352	2,222,668.187	498,150.064
1352	1353	S 22°20'09" W	3.907	1353	2,222,664.573	498,148.579
1353	1354	S 22°26'32" W	3.908	1354	2,222,660.961	498,147.087
1354	1355	S 22°32'42" W	3.909	1355	2,222,657.350	498,145.589
1355	1356	S 22°38'40" W	3.911	1356	2,222,653.741	498,144.083
1356	1357	S 22°44'26" W	3.912	1357	2,222,650.133	498,142.571
1357	1358	S 22°50'00" W	3.913	1358	2,222,646.527	498,141.052
1358	1359	S 22°55'21" W	3.914	1359	2,222,642.922	498,139.528
1359	1360	S 23°00'30" W	3.915	1360	2,222,639.318	498,137.997
1360	1361	S 23°05'27" W	3.916	1361	2,222,635.715	498,136.461
1361	1362	S 23°10'12" W	3.918	1362	2,222,632.113	498,134.920
1362	1363	S 23°14'45" W	3.919	1363	2,222,628.513	498,133.373
1363	1364	S 23°19'05" W	3.920	1364	2,222,624.913	498,131.822
1364	1365	S 23°23'13" W	3.921	1365	2,222,621.314	498,130.265
1365	1366	S 23°27'08" W	3.922	1366	2,222,617.716	498,128.704
1366	1367	S 23°30'52" W	3.923	1367	2,222,614.119	498,127.139
1367	1368	S 23°34'23" W	2.958	1368	2,222,611.407	498,125.956
1368	1369	S 23°36'04" W	1.963	1369	2,222,609.609	498,125.170
1369	1370	S 23°37'42" W	1.963	1370	2,222,607.810	498,124.383
1370	1371	S 23°39'17" W	1.963	1371	2,222,606.012	498,123.596
1371	1372	S 23°40'49" W	1.964	1372	2,222,604.213	498,122.807
1372	1373	S 23°42'18" W	1.964	1373	2,222,602.415	498,122.017
1373	1374	S 23°43'43" W	1.964	1374	2,222,600.617	498,121.227
1374	1375	S 23°45'06" W	1.965	1375	2,222,598.818	498,120.436
1375	1376	S 23°46'26" W	1.965	1376	2,222,597.020	498,119.643
1376	1377	S 23°47'42" W	1.965	1377	2,222,595.222	498,118.850
1377	1378	S 23°48'56" W	1.966	1378	2,222,593.424	498,118.057
1378	1379	S 23°50'06" W	1.966	1379	2,222,591.625	498,117.262
1379	1380	S 23°51'13" W	1.966	1380	2,222,589.827	498,116.467
1380	1381	S 23°52'18" W	1.966	1381	2,222,588.029	498,115.671
1381	1382	S 23°53'19" W	1.967	1382	2,222,586.231	498,114.875
1382	1383	S 23°54'17" W	1.967	1383	2,222,584.432	498,114.078
1383	1384	S 23°55'12" W	1.967	1384	2,222,582.634	498,113.280
1384	1385	S 23°56'04" W	1.968	1385	2,222,580.836	498,112.482

1385	1386	S 23°56'53" W	1.968	1386	2,222,579.037	498,111.683
1386	1387	S 23°57'39" W	1.968	1387	2,222,577.238	498,110.884
1387	1388	S 23°58'22" W	1.969	1388	2,222,575.440	498,110.084
1388	1389	S 23°59'02" W	1.969	1389	2,222,573.641	498,109.284
1389	1390	S 23°59'38" W	1.969	1390	2,222,571.842	498,108.483
1390	1391	S 24°00'12" W	1.969	1391	2,222,570.043	498,107.682
1391	1392	S 24°00'43" W	1.970	1392	2,222,568.244	498,106.880
1392	1393	S 24°01'10" W	1.970	1393	2,222,566.444	498,106.078
1393	1394	S 24°01'35" W	1.970	1394	2,222,564.645	498,105.276
1394	1395	S 24°01'56" W	1.971	1395	2,222,562.845	498,104.474
1395	1396	S 24°02'15" W	1.971	1396	2,222,561.045	498,103.671
1396	1397	S 24°02'30" W	1.971	1397	2,222,559.245	498,102.868
1397	1398	S 24°02'42" W	1.971	1398	2,222,557.444	498,102.065
1398	1399	S 24°02'51" W	1.972	1399	2,222,555.644	498,101.261
1399	1400	S 24°02'57" W	1.972	1400	2,222,553.843	498,100.457
1400	1401	S 24°03'00" W	1.972	1401	2,222,552.042	498,099.654
1401	1402	S 24°03'01" W	648.619	1402	2,221,959.730	497,835.318
1402	1403	S 82°26'19" W	2.956	1403	2,221,959.341	497,832.388
1403	1404	N 81°33'34" W	5.573	1404	2,221,960.159	497,826.875
1404	1405	S 25°39'33" W	5.964	1405	2,221,954.783	497,824.293
1405	1406	S 66°55'26" E	2.385	1406	2,221,953.849	497,826.487
1406	1407	S 76°27'39" E	2.429	1407	2,221,953.280	497,828.849
1407	1408	S 82°11'07" E	2.410	1408	2,221,952.952	497,831.237
1408	1409	N 89°59'34" E	1.057	1409	2,221,952.952	497,832.293
1409	1410	S 24°02'59" W	1,113.264	1410	2,220,936.329	497,378.604
1410	1411	N 41°47'01" W	0.486	1411	2,220,936.691	497,378.280
1411	1412	N 46°22'40" W	2.682	1412	2,220,938.542	497,376.338
1412	1413	S 41°58'10" W	1.226	1413	2,220,937.630	497,375.518
1413	1414	S 41°35'34" W	5.232	1414	2,220,933.717	497,372.045
1414	1415	S 43°06'45" E	5.344	1415	2,220,929.816	497,375.697
1415	1416	S 24°02'59" W	36.409	1416	2,220,896.567	497,360.860
1416	1417	N 65°57'02" W	0.089	1417	2,220,896.603	497,360.778
1417	1418	S 24°14'54" W	86.417	1418	2,220,817.810	497,325.288
1418	1419	S 28°54'00" W	4.485	1419	2,220,813.884	497,323.120
1419	1420	S 34°10'54" W	4.880	1420	2,220,809.847	497,320.378



1420	1421	S 31°13'35" W	5.994	1421	2,220,804.721	497,317.271
1421	1422	S 28°37'02" W	4.941	1422	2,220,800.384	497,314.904
1422	1423	S 26°35'34" W	2.424	1423	2,220,798.216	497,313.819
1423	1424	S 23°05'08" W	7.684	1424	2,220,791.148	497,310.807
1424	1425	S 23°20'30" W	20.421	1425	2,220,772.398	497,302.716
1425	1426	S 23°21'37" W	16.415	1426	2,220,757.329	497,296.207
1426	1427	S 24°22'12" W	7.790	1427	2,220,750.233	497,292.992
1427	1428	S 21°40'54" W	4.640	1428	2,220,745.921	497,291.278
1428	1429	S 23°11'19" W	10.652	1429	2,220,736.129	497,287.084
1429	1430	S 13°46'53" W	0.192	1430	2,220,735.943	497,287.038
1430	1431	S 26°13'27" W	4.173	1431	2,220,732.200	497,285.194
1431	1432	S 23°43'17" W	2.664	1432	2,220,729.761	497,284.123
1432	1433	S 20°47'34" W	1.966	1433	2,220,727.923	497,283.425
1433	1434	S 19°32'19" W	2.095	1434	2,220,725.949	497,282.724
1434	1435	S 18°49'01" W	2.166	1435	2,220,723.899	497,282.025
1435	1436	S 19°14'23" W	7.094	1436	2,220,717.200	497,279.688
1436	1437	S 30°07'08" W	3.891	1437	2,220,713.835	497,277.735
1437	1438	S 31°48'19" W	5.380	1438	2,220,709.263	497,274.900
1438	1439	S 26°19'58" W	7.122	1439	2,220,702.880	497,271.741
1439	1440	S 23°28'41" W	2.195	1440	2,220,700.866	497,270.866
1440	1441	S 32°55'02" W	0.820	1441	2,220,700.178	497,270.420
1441	1442	S 23°48'32" W	5.249	1442	2,220,695.375	497,268.301
1442	1443	S 25°32'15" W	3.383	1443	2,220,692.322	497,266.843
1443	1444	S 22°40'16" W	12.151	1444	2,220,681.110	497,262.159
1444	1445	S 23°34'01" W	29.479	1445	2,220,654.090	497,250.373
1445	1446	S 23°35'46" W	35.721	1446	2,220,621.356	497,236.074
1446	1447	S 23°35'58" W	29.620	1447	2,220,594.213	497,224.216
1447	1448	S 25°18'18" W	8.193	1448	2,220,586.807	497,220.715
1448	7120	S 82°44'57" E	12.081	7120	2,220,585.282	497,232.699
7120	8	S 82°45'04" E	25.488	8	2,220,582.066	497,257.983
8	1451	S 82°05'46" E	5.989	1451	2,220,581.242	497,263.915
1451	1452	N 24°02'59" E	2,140.306	1452	2,222,535.751	498,136.157
1452	1453	N 24°03'00" E	1.972	1453	2,222,537.552	498,136.961
1453	1454	N 24°02'57" E	1.973	1454	2,222,539.353	498,137.765
1454	1455	N 24°02'51" E	1.973	1455	2,222,541.155	498,138.569

1455	1456	N 24°02'42" E	1973	1456	2,222,542.957	498,139.373
1456	1457	N 24°02'30" E	1974	1457	2,222,544.760	498,140.177
1457	1458	N 24°02'15" E	1974	1458	2,222,546.562	498,140.981
1458	1459	N 24°01'56" E	1974	1459	2,222,548.365	498,141.785
1459	1460	N 24°01'35" E	1974	1460	2,222,550.169	498,142.589
1460	1461	N 24°01'10" E	1975	1461	2,222,551.972	498,143.393
1461	1462	N 24°00'43" E	1975	1462	2,222,553.777	498,144.196
1462	1463	N 24°00'12" E	1975	1463	2,222,555.581	498,145.000
1463	1464	N 23°59'38" E	1976	1464	2,222,557.386	498,145.803
1464	1465	N 23°59'02" E	1976	1465	2,222,559.191	498,146.606
1465	1466	N 23°58'22" E	1976	1466	2,222,560.997	498,147.409
1466	1467	N 23°57'39" E	1977	1467	2,222,562.803	498,148.212
1467	1468	N 23°56'53" E	1977	1468	2,222,564.610	498,149.014
1468	1469	N 23°56'04" E	1977	1469	2,222,566.417	498,149.817
1469	1470	N 23°55'12" E	1977	1470	2,222,568.225	498,150.618
1470	1471	N 23°54'17" E	1978	1471	2,222,570.033	498,151.420
1471	1472	N 23°53'19" E	1978	1472	2,222,571.841	498,152.221
1472	1473	N 23°52'18" E	1978	1473	2,222,573.650	498,153.021
1473	1474	N 23°51'14" E	1979	1474	2,222,575.460	498,153.822
1474	1475	N 23°50'06" E	1979	1475	2,222,577.270	498,154.621
1475	1476	N 23°48'56" E	1979	1476	2,222,579.081	498,155.420
1476	1477	N 23°47'42" E	1980	1477	2,222,580.892	498,156.219
1477	1478	N 23°46'26" E	1980	1478	2,222,582.704	498,157.017
1478	1479	N 23°45'06" E	1980	1479	2,222,584.516	498,157.815
1479	1480	N 23°43'44" E	1980	1480	2,222,586.329	498,158.612
1480	1481	N 23°42'18" E	1981	1481	2,222,588.143	498,159.408
1481	1482	N 23°40'49" E	1981	1482	2,222,589.957	498,160.204
1482	1483	N 23°39'17" E	1981	1483	2,222,591.772	498,160.999
1483	1484	N 23°37'43" E	1982	1484	2,222,593.587	498,161.793
1484	1485	N 23°36'05" E	1982	1485	2,222,595.403	498,162.586
1485	1486	N 23°34'24" E	1982	1486	2,222,597.220	498,163.379
1486	1487	N 23°32'40" E	1982	1487	2,222,599.037	498,164.171
1487	1488	N 23°30'52" E	1983	1488	2,222,600.856	498,164.962
1488	1489	N 23°29'02" E	1983	1489	2,222,602.674	498,165.752
1489	1490	N 23°27'09" E	1983	1490	2,222,604.494	498,166.542

1490	1491	N 23°25'13" E	1.984	1491	2,222,606.314	498,167.330
1491	1492	N 23°23'13" E	1.984	1492	2,222,608.135	498,168.117
1492	1493	N 23°21'11" E	1.984	1493	2,222,609.957	498,168.904
1493	1494	N 23°19'06" E	1.985	1494	2,222,611.779	498,169.690
1494	1495	N 23°16'57" E	1.985	1495	2,222,613.602	498,170.474
1495	1496	N 23°14'45" E	1.985	1496	2,222,615.426	498,171.258
1496	1497	N 23°12'31" E	1.985	1497	2,222,617.251	498,172.040
1497	1498	N 23°10'13" E	1.986	1498	2,222,619.077	498,172.821
1498	1499	N 23°07'52" E	1.986	1499	2,222,620.903	498,173.602
1499	1500	N 23°05'28" E	1.986	1500	2,222,622.730	498,174.381
1500	1501	N 23°03'01" E	1.987	1501	2,222,624.558	498,175.158
1501	1502	N 23°00'32" E	1.987	1502	2,222,626.387	498,175.935
1502	1503	N 22°57'59" E	1.987	1503	2,222,628.217	498,176.710
1503	1504	N 22°55'22" E	1.988	1504	2,222,630.047	498,177.485
1504	1505	N 22°52'43" E	1.988	1505	2,222,631.879	498,178.257
1505	1506	N 22°50'01" E	1.988	1506	2,222,633.711	498,179.029
1506	1507	N 22°47'16" E	1.988	1507	2,222,635.544	498,179.799
1507	1508	N 22°44'27" E	1.989	1508	2,222,637.378	498,180.568
1508	1509	N 22°41'36" E	1.989	1509	2,222,639.213	498,181.335
1509	1510	N 22°38'42" E	1.989	1510	2,222,641.049	498,182.101
1510	1511	N 22°35'44" E	1.990	1511	2,222,642.886	498,182.865
1511	1512	N 22°32'44" E	1.990	1512	2,222,644.724	498,183.628
1512	1513	N 22°29'40" E	1.990	1513	2,222,646.563	498,184.390
1513	1514	N 22°26'33" E	1.990	1514	2,222,648.403	498,185.150
1514	1515	N 22°23'24" E	1.991	1515	2,222,650.243	498,185.908
1515	1516	N 22°20'11" E	1.991	1516	2,222,652.085	498,186.665
1516	1517	N 22°16'55" E	1.991	1517	2,222,653.928	498,187.420
1517	1518	N 22°13'36" E	1.992	1518	2,222,655.771	498,188.173
1518	1519	N 22°10'14" E	1.992	1519	2,222,657.616	498,188.925
1519	1520	N 22°06'49" E	2.002	1520	2,222,659.471	498,189.679
1520	1521	N 22°03'20" E	1.993	1521	2,222,661.318	498,190.427
1521	1522	N 21°59'49" E	1.993	1522	2,222,663.166	498,191.173
1522	1523	N 21°56'14" E	1.993	1523	2,222,665.015	498,191.918
1523	1524	N 21°52'37" E	1.994	1524	2,222,666.865	498,192.661
1524	1525	N 21°48'57" E	1.994	1525	2,222,668.716	498,193.402

1525	1526	N 21°45'13" E	1.994	1526	2,222,670.568	498,194.141
1526	1527	N 21°41'27" E	1.994	1527	2,222,672.421	498,194.878
1527	1528	N 21°37'37" E	1.984	1528	2,222,674.265	498,195.609
1528	1529	N 20°57'22" E	39.447	1529	2,222,711.103	498,209.717
1529	1530	N 25°31'48" E	2.470	1530	2,222,713.331	498,210.782
1530	1531	N 22°20'16" E	3.652	1531	2,222,716.709	498,212.170
1531	1532	N 20°28'21" E	10.049	1532	2,222,726.123	498,215.685
1532	1533	N 23°20'36" E	10.054	1533	2,222,735.354	498,219.668
1533	1534	N 19°49'55" E	10.068	1534	2,222,744.825	498,223.084
1534	1535	N 21°23'53" E	10.077	1535	2,222,754.208	498,226.761
1535	1536	N 16°02'46" E	10.059	1536	2,222,763.875	498,229.541
1536	1537	N 22°48'50" E	10.029	1537	2,222,773.120	498,233.430
1537	1538	N 18°35'48" E	10.043	1538	2,222,782.638	498,236.632
1538	1539	N 22°39'26" E	2.951	1539	2,222,785.361	498,237.769
1539	1540	N 17°33'57" E	7.152	1540	2,222,792.180	498,239.928
1540	1541	N 17°25'38" E	5.765	1541	2,222,797.680	498,241.654
1541	1542	N 16°42'56" E	2.169	1542	2,222,799.758	498,242.278
1542	1543	N 20°51'56" E	2.077	1543	2,222,801.699	498,243.018
1543	1544	N 17°50'28" E	10.070	1544	2,222,811.285	498,246.103
1544	1545	N 17°29'12" E	2.989	1545	2,222,814.135	498,247.001
1545	1546	N 11°46'00" E	7.210	1546	2,222,821.194	498,248.472
1546	1547	N 08°24'37" E	10.054	1547	2,222,831.140	498,249.942
1547	1548	N 19°42'11" E	9.913	1548	2,222,840.472	498,253.284
1548	1549	N 23°46'34" E	10.209	1549	2,222,849.815	498,257.400
1549	1550	N 12°54'34" E	10.134	1550	2,222,859.693	498,259.664
1550	1551	N 13°39'40" E	10.048	1551	2,222,869.457	498,262.037
1551	1552	N 11°55'20" E	10.070	1552	2,222,879.310	498,264.118
1552	1553	N 10°19'36" E	10.057	1553	2,222,889.204	498,265.921
1553	1554	N 10°18'48" E	9.958	1554	2,222,899.001	498,267.703
1554	1555	N 19°11'09" E	10.043	1555	2,222,908.487	498,271.004
1555	1556	N 19°50'46" E	4.424	1556	2,222,912.649	498,272.506
1556	1557	N 11°20'01" E	3.065	1557	2,222,915.654	498,273.108
1557	1558	N 10°56'04" E	2.749	1558	2,222,918.352	498,273.630
1558	1559	N 08°31'59" E	10.051	1559	2,222,928.292	498,275.121
1559	1560	N 05°19'49" E	0.632	1560	2,222,928.922	498,275.180

1560	1561	N 00°33'21" E	1.775	1561	2,222,930.697	498,275.197
1561	1562	N 12°55'21" E	0.382	1562	2,222,931.069	498,275.282
1562	1563	N 12°51'46" E	1.993	1563	2,222,933.012	498,275.726
1563	1564	N 12°48'15" E	1.993	1564	2,222,934.955	498,276.168
1564	1565	N 12°44'47" E	1.982	1565	2,222,936.889	498,276.605
1565	1566	N 12°41'23" E	1.992	1566	2,222,938.832	498,277.043
1566	1567	N 12°38'01" E	1.992	1567	2,222,940.776	498,277.478
1567	1568	N 12°34'42" E	1.992	1568	2,222,942.720	498,277.912
1568	1569	N 12°31'26" E	1.991	1569	2,222,944.664	498,278.344
1569	1570	N 12°28'13" E	1.991	1570	2,222,946.608	498,278.774
1570	1571	N 12°25'03" E	1.991	1571	2,222,948.552	498,279.202
1571	1572	N 12°21'57" E	1.990	1572	2,222,950.496	498,279.628
1572	1573	N 12°18'53" E	1.990	1573	2,222,952.441	498,280.053
1573	1574	N 12°15'52" E	1.990	1574	2,222,954.385	498,280.475
1574	1575	N 12°12'55" E	1.990	1575	2,222,956.330	498,280.896
1575	1576	N 12°10'00" E	1.989	1576	2,222,958.274	498,281.316
1576	1577	N 12°07'09" E	1.989	1577	2,222,960.219	498,281.733
1577	1578	N 12°04'20" E	1.989	1578	2,222,962.164	498,282.149
1578	1579	N 12°01'35" E	1.988	1579	2,222,964.109	498,282.564
1579	1580	N 11°58'53" E	1.988	1580	2,222,966.053	498,282.976
1580	1581	N 11°56'14" E	1.988	1581	2,222,967.998	498,283.387
1581	1582	N 11°53'38" E	1.988	1582	2,222,969.943	498,283.797
1582	1583	N 11°51'05" E	1.987	1583	2,222,971.888	498,284.205
1583	1584	N 11°48'35" E	1.987	1584	2,222,973.833	498,284.612
1584	1585	N 11°46'08" E	1.987	1585	2,222,975.778	498,285.017
1585	1586	N 11°43'44" E	1.986	1586	2,222,977.722	498,285.421
1586	1587	N 11°41'23" E	1.986	1587	2,222,979.667	498,285.823
1587	1588	N 11°39'05" E	1.986	1588	2,222,981.612	498,286.224
1588	1589	N 11°36'50" E	1.985	1589	2,222,983.557	498,286.624
1589	1590	N 11°34'39" E	1.985	1590	2,222,985.502	498,287.022
1590	1591	N 11°32'30" E	1.985	1591	2,222,987.446	498,287.419
1591	1592	N 11°30'25" E	1.985	1592	2,222,989.391	498,287.815
1592	1593	N 11°28'22" E	1.984	1593	2,222,991.336	498,288.210
1593	1594	N 11°26'23" E	1.984	1594	2,222,993.280	498,288.603
1594	1595	N 11°24'27" E	1.984	1595	2,222,995.225	498,288.996

1595	1596	N 11°22'33" E	1.983	1596	2,222,997.169	498,289.387
1596	1597	N 11°20'43" E	1.983	1597	2,222,999.113	498,289.777
1597	1598	N 11°18'56" E	1.983	1598	2,223,001.058	498,290.166
1598	1599	N 11°17'12" E	1.982	1599	2,223,003.002	498,290.554
1599	1600	N 11°15'31" E	1.982	1600	2,223,004.946	498,290.941
1600	1601	N 11°13'53" E	1.982	1601	2,223,006.890	498,291.327
1601	1602	N 11°12'18" E	1.982	1602	2,223,008.833	498,291.712
1602	1603	N 11°10'46" E	1.981	1603	2,223,010.777	498,292.096
1603	1604	N 11°09'17" E	1.981	1604	2,223,012.721	498,292.480
1604	1605	N 11°07'52" E	1.981	1605	2,223,014.664	498,292.862
1605	1606	N 11°06'29" E	1.980	1606	2,223,016.607	498,293.244
1606	1607	N 11°05'09" E	1.980	1607	2,223,018.551	498,293.624
1607	1608	N 11°03'53" E	1.980	1608	2,223,020.494	498,294.004
1608	1609	N 11°02'39" E	1.980	1609	2,223,022.436	498,294.383
1609	1610	N 11°01'29" E	1.979	1610	2,223,024.379	498,294.762
1610	1611	N 11°00'22" E	1.979	1611	2,223,026.322	498,295.140
1611	1612	N 10°59'17" E	1.979	1612	2,223,028.264	498,295.517
1612	1613	N 10°58'16" E	1.978	1613	2,223,030.206	498,295.893
1613	1614	N 10°57'18" E	1.978	1614	2,223,032.148	498,296.269
1614	1615	N 10°56'23" E	1.978	1615	2,223,034.090	498,296.645
1615	1616	N 10°55'31" E	1.977	1616	2,223,036.031	498,297.019
1616	1617	N 10°54'42" E	1.977	1617	2,223,037.973	498,297.394
1617	1618	N 10°53'56" E	1.977	1618	2,223,039.914	498,297.767
1618	1619	N 10°53'13" E	1.977	1619	2,223,041.855	498,298.141
1619	1620	N 10°52'33" E	1.976	1620	2,223,043.796	498,298.514
1620	1621	N 10°51'56" E	1.976	1621	2,223,045.736	498,298.886
1621	1622	N 10°51'23" E	1.976	1622	2,223,047.676	498,299.258
1622	1623	N 10°50'52" E	1.975	1623	2,223,049.617	498,299.630
1623	1624	N 10°50'25" E	1.975	1624	2,223,051.556	498,300.001
1624	1625	N 10°50'00" E	1.975	1625	2,223,053.496	498,300.373
1625	1626	N 10°49'39" E	1.974	1626	2,223,055.435	498,300.743
1626	1627	N 10°49'20" E	1.974	1627	2,223,057.374	498,301.114
1627	1628	N 10°49'05" E	1.974	1628	2,223,059.313	498,301.485
1628	1629	N 10°48'53" E	1.974	1629	2,223,061.252	498,301.855
1629	1630	N 10°48'44" E	1.973	1630	2,223,063.190	498,302.225

1630	1631	N 10°48'38" E	1.973	1631	2,223,065.128	498,302.595
1631	1632	N 10°48'34" E	1.973	1632	2,223,067.065	498,302.965
1632	1633	N 10°48'34" E	80.371	1633	2,223,146.010	498,318.038
1633	1634	N 10°48'35" E	1.972	1634	2,223,147.948	498,318.408
1634	1635	N 10°48'38" E	1.972	1635	2,223,149.885	498,318.778
1635	1636	N 10°48'44" E	1.972	1636	2,223,151.822	498,319.148
1636	1637	N 10°48'53" E	1.971	1637	2,223,153.758	498,319.518
1637	1638	N 10°49'05" E	1.971	1638	2,223,155.694	498,319.888
1638	1639	N 10°49'21" E	1.971	1639	2,223,157.630	498,320.258
1639	1640	N 10°49'39" E	1.971	1640	2,223,159.566	498,320.628
1640	1641	N 10°50'00" E	1.970	1641	2,223,161.501	498,320.998
1641	1642	N 10°50'25" E	1.970	1642	2,223,163.436	498,321.369
1642	1643	N 10°50'52" E	1.970	1643	2,223,165.370	498,321.739
1643	1644	N 10°51'23" E	1.969	1644	2,223,167.304	498,322.110
1644	1645	N 10°51'57" E	1.969	1645	2,223,169.238	498,322.482
1645	1646	N 10°52'33" E	1.969	1646	2,223,171.172	498,322.853
1646	1647	N 10°53'13" E	1.969	1647	2,223,173.105	498,323.225
1647	1648	N 10°53'56" E	1.968	1648	2,223,175.037	498,323.597
1648	1649	N 10°54'42" E	1.968	1649	2,223,176.970	498,323.970
1649	1650	N 10°55'31" E	1.968	1650	2,223,178.902	498,324.342
1650	1651	N 10°56'23" E	1.967	1651	2,223,180.833	498,324.716
1651	1652	N 10°57'18" E	1.967	1652	2,223,182.765	498,325.090
1652	1653	N 10°58'16" E	1.967	1653	2,223,184.695	498,325.464
1653	1654	N 10°59'18" E	1.966	1654	2,223,186.626	498,325.839
1654	1655	N 11°00'22" E	1.966	1655	2,223,188.556	498,326.214
1655	1656	N 11°01'29" E	1.966	1656	2,223,190.485	498,326.590
1656	1657	N 11°02'40" E	1.966	1657	2,223,192.414	498,326.967
1657	1658	N 11°03'53" E	1.965	1658	2,223,194.343	498,327.344
1658	1659	N 11°05'10" E	1.965	1659	2,223,196.272	498,327.722
1659	1660	N 11°06'29" E	1.965	1660	2,223,198.199	498,328.100
1660	1661	N 11°07'52" E	1.964	1661	2,223,200.127	498,328.479
1661	1662	N 11°09'18" E	1.964	1662	2,223,202.054	498,328.859
1662	1663	N 11°10'46" E	1.964	1663	2,223,203.980	498,329.240
1663	1664	N 11°12'18" E	1.963	1664	2,223,205.906	498,329.622
1664	1665	N 11°13'53" E	1.963	1665	2,223,207.832	498,330.004

1665	1666	N 11°15'31" E	1.963	1666	2,223,209.757	498,330.387
1666	1667	N 11°17'12" E	2.958	1667	2,223,212.658	498,330.966
1667	1668	N 11°20'43" E	3.923	1668	2,223,216.504	498,331.738
1668	1669	N 11°24'27" E	3.922	1669	2,223,220.349	498,332.514
1669	1670	N 11°28'23" E	3.921	1670	2,223,224.192	498,333.294
1670	1671	N 11°32'31" E	3.920	1671	2,223,228.032	498,334.078
1671	1672	N 11°36'51" E	3.919	1672	2,223,231.871	498,334.867
1672	1673	N 11°41'23" E	3.918	1673	2,223,235.707	498,335.661
1673	1674	N 11°46'08" E	3.916	1674	2,223,239.541	498,336.459
1674	1675	N 11°51'05" E	3.915	1675	2,223,243.373	498,337.263
1675	1676	N 11°56'14" E	3.914	1676	2,223,247.203	498,338.073
1676	1677	N 12°01'36" E	3.913	1677	2,223,251.030	498,338.888
1677	1678	N 12°07'09" E	3.912	1678	2,223,254.854	498,339.710
1678	1679	N 12°12'55" E	3.911	1679	2,223,258.676	498,340.537
1679	1680	N 12°18'53" E	3.909	1680	2,223,262.496	498,341.371
1680	1681	N 12°25'04" E	3.908	1681	2,223,266.313	498,342.211
1681	1682	N 12°31'26" E	3.907	1682	2,223,270.127	498,343.059
1682	1683	N 12°38'01" E	3.906	1683	2,223,273.938	498,343.913
1683	1684	N 12°44'49" E	3.897	1684	2,223,277.739	498,344.773
1684	1685	N 12°51'47" E	3.901	1685	2,223,281.542	498,345.641
1685	1686	N 12°58'58" E	3.902	1686	2,223,285.345	498,346.518
1686	1687	N 13°06'22" E	5.788	1687	2,223,290.982	498,347.830
1687	1688	N 13°27'44" E	12.930	1688	2,223,303.557	498,350.840
1688	1689	N 13°01'42" E	7.465	1689	2,223,310.830	498,352.523
1689	1690	N 54°24'42" E	3.613	1690	2,223,312.932	498,355.461
1690	1691	N 62°57'45" E	3.478	1691	2,223,314.513	498,358.559
1691	1692	N 72°09'17" E	3.493	1692	2,223,315.583	498,361.884
1692	1693	N 81°12'33" E	3.046	1693	2,223,316.049	498,364.894
1693	1694	N 88°00'54" E	2.414	1694	2,223,316.132	498,367.306
1694	1695	S 84°00'59" E	7.595	1695	2,223,315.341	498,374.860
1695	1696	S 82°18'08" E	6.276	1696	2,223,314.500	498,381.080
1696	1697	S 83°02'25" E	1.037	1697	2,223,314.374	498,382.109
1697	1698	S 83°02'25" E	3.966	1698	2,223,313.894	498,386.046
1698	1699	S 83°02'25" E	4.997	1699	2,223,313.288	498,391.006
1699	1700	S 83°02'26" E	0.442	1700	2,223,313.235	498,391.445



1700	1701	S 83°02'25" E	4.555	1701	2,223,312.683	498,395.966
1701	1702	S 83°02'25" E	4.997	1702	2,223,312.077	498,400.926
1702	1703	S 83°02'25" E	2.940	1703	2,223,311.721	498,403.844
1703	1704	S 83°02'24" E	2.057	1704	2,223,311.472	498,405.886
1704	1705	S 83°02'25" E	9.993	1705	2,223,310.261	498,415.805
1705	1706	S 83°02'26" E	2.387	1706	2,223,309.972	498,418.175
1706	1707	S 81°33'06" E	3.570	1707	2,223,309.447	498,421.706
1707	1708	S 75°48'24" E	6.690	1708	2,223,307.807	498,428.192
1708	1709	S 64°36'02" E	7.098	1709	2,223,304.762	498,434.604
1709	1710	S 56°59'17" E	3.729	1710	2,223,302.731	498,437.731
1710	1711	S 52°58'49" E	5.276	1711	2,223,299.554	498,441.943
1711	1712	S 55°08'44" E	0.814	1712	2,223,299.089	498,442.611
1712	1713	S 57°56'51" E	1.183	1713	2,223,298.461	498,443.613
1713	1714	S 60°45'18" E	1.185	1714	2,223,297.883	498,444.647
1714	1715	S 63°33'10" E	1.187	1715	2,223,297.354	498,445.709
1715	1716	S 66°21'21" E	1.189	1716	2,223,296.878	498,446.798
1716	1717	S 69°09'33" E	1.191	1717	2,223,296.454	498,447.911
1717	1718	S 71°57'47" E	1.186	1718	2,223,296.087	498,449.039
1718	1719	S 73°58'19" E	0.521	1719	2,223,295.943	498,449.540
1719	1720	S 75°22'54" E	0.687	1720	2,223,295.769	498,450.204
1720	1721	S 77°38'10" E	1.193	1721	2,223,295.514	498,451.370
1721	1722	S 80°30'21" E	1.201	1722	2,223,295.316	498,452.554
1722	1723	S 83°22'28" E	1.203	1723	2,223,295.177	498,453.750
1723	1724	S 86°14'37" E	1.205	1724	2,223,295.098	498,454.952
1724	1725	S 89°06'47" E	1.208	1725	2,223,295.079	498,456.160
1725	1726	N 88°01'04" E	1.210	1726	2,223,295.121	498,457.369
1726	1727	N 85°08'57" E	1.212	1727	2,223,295.224	498,458.577
1727	1728	N 82°16'46" E	1.214	1728	2,223,295.387	498,459.780
1728	1729	N 79°24'39" E	1.217	1729	2,223,295.610	498,460.976
1729	1730	N 76°32'31" E	1.219	1730	2,223,295.894	498,462.161
1730	1731	N 73°40'21" E	1.220	1731	2,223,296.237	498,463.332
1731	1732	N 70°53'29" E	1.141	1732	2,223,296.611	498,464.411
1732	1733	N 69°24'13" E	0.095	1733	2,223,296.644	498,464.500
1733	1734	N 67°56'05" E	1.213	1734	2,223,297.100	498,465.624
1734	1735	N 65°03'57" E	1.231	1735	2,223,297.619	498,466.740

1735	1736	N 61°51'09" E	1.239	1736	2,223,298.203	498,467.832
1736	1737	N 58°16'23" E	1.234	1737	2,223,298.852	498,468.882
1737	1738	N 55°43'54" E	1.229	1738	2,223,299.544	498,469.898
1738	1739	N 52°53'57" E	1.233	1739	2,223,300.288	498,470.881
1739	1740	N 50°03'39" E	1.235	1740	2,223,301.081	498,471.828
1740	1741	N 47°13'25" E	1.234	1741	2,223,301.919	498,472.734
1741	1742	N 44°37'16" E	1.235	1742	2,223,302.798	498,473.602
1742	1743	N 41°56'25" E	1.240	1743	2,223,303.721	498,474.431
1743	1744	N 38°56'00" E	1.246	1744	2,223,304.690	498,475.214
1744	1745	N 35°47'36" E	1.241	1745	2,223,305.697	498,475.939
1745	1746	N 33°37'30" E	2.649	1746	2,223,307.903	498,477.407
1746	1747	N 58°14'34" E	5.026	1747	2,223,310.548	498,481.680
1747	1748	S 10°03'28" E	2.974	1748	2,223,307.619	498,482.199
1748	1749	S 79°35'03" E	3.595	1749	2,223,306.969	498,485.735
1749	1750	S 81°25'18" E	7.647	1750	2,223,305.829	498,493.296
1750	1751	S 72°31'55" E	12.032	1751	2,223,302.217	498,504.774
1751	1752	S 73°52'19" E	8.980	1752	2,223,299.722	498,513.400
1752	1753	S 66°31'35" E	26.994	1753	2,223,288.970	498,538.160
1753	1754	N 27°37'15" E	9.537	1754	2,223,297.420	498,542.582
1754	1755	N 64°32'02" W	32.400	1755	2,223,311.352	498,513.329
1755	1756	N 65°35'33" W	15.490	1756	2,223,317.753	498,499.224
1756	1757	N 67°11'52" W	10.296	1757	2,223,321.743	498,489.733
1757	1758	N 71°17'30" W	8.395	1758	2,223,324.435	498,481.781
1758	1759	N 04°15'48" E	0.271	1759	2,223,324.705	498,481.802
1759	1760	N 02°44'48" E	1.274	1760	2,223,325.977	498,481.863
1760	1761	N 01°23'17" W	1.325	1761	2,223,327.302	498,481.831
1761	1762	N 08°35'12" W	1.314	1762	2,223,328.601	498,481.634
1762	1763	N 11°29'13" W	1.273	1763	2,223,329.849	498,481.381
1763	1764	N 14°22'23" W	1.271	1764	2,223,331.080	498,481.065
1764	1765	N 17°17'14" W	1.268	1765	2,223,332.290	498,480.689
1765	1766	N 20°12'06" W	1.265	1766	2,223,333.477	498,480.252
1766	1767	N 23°07'00" W	1.258	1767	2,223,334.634	498,479.758
1767	1768	N 25°34'57" W	0.930	1768	2,223,335.473	498,479.357
1768	1769	N 27°32'07" W	0.347	1769	2,223,335.780	498,479.196
1769	1770	N 29°04'53" W	1.234	1770	2,223,336.859	498,478.596

1770	1771	N 30°56'23" W	1.257	1771	2,223,337.937	498,477.950
1771	1772	N 35°33'24" W	1.270	1772	2,223,338.970	498,477.211
1772	1773	N 39°05'26" W	1.280	1773	2,223,339.963	498,476.405
1773	1774	N 45°09'30" W	1.267	1774	2,223,340.857	498,475.506
1774	1775	N 47°09'23" W	1.236	1775	2,223,341.697	498,474.600
1775	1776	N 50°48'42" W	1.222	1776	2,223,342.469	498,473.653
1776	1777	N 51°52'50" W	1.182	1777	2,223,343.199	498,472.723
1777	1778	N 52°14'49" W	1.196	1778	2,223,343.931	498,471.778
1778	1779	N 55°57'12" W	0.937	1779	2,223,344.456	498,471.001
1779	1780	N 59°06'34" W	5.476	1780	2,223,347.267	498,466.302
1780	1781	N 66°02'25" W	0.725	1781	2,223,347.562	498,465.639
1781	1782	N 68°36'24" W	1.214	1782	2,223,348.004	498,464.509
1782	1783	N 72°59'46" W	1.223	1783	2,223,348.362	498,463.339
1783	1784	N 76°41'55" W	1.202	1784	2,223,348.639	498,462.169
1784	1785	N 78°49'11" W	1.178	1785	2,223,348.867	498,461.013
1785	1786	N 80°04'01" W	0.134	1786	2,223,348.890	498,460.881
1786	1787	N 81°00'46" W	1.100	1787	2,223,349.062	498,459.795
1787	1788	N 87°47'18" W	1.216	1788	2,223,349.109	498,458.580
1788	1789	N 88°40'13" W	1.166	1789	2,223,349.136	498,457.414
1789	1790	S 89°28'41" W	1.191	1790	2,223,349.125	498,456.223
1790	1791	S 83°41'21" W	2.402	1791	2,223,348.861	498,453.835
1791	1792	S 86°44'34" W	6.932	1792	2,223,348.467	498,446.914
1792	1793	N 82°21'55" W	2.758	1793	2,223,348.834	498,444.181
1793	1794	N 78°43'26" W	5.048	1794	2,223,349.821	498,439.230
1794	1795	N 72°59'40" W	5.344	1795	2,223,351.384	498,434.119
1795	1796	N 66°58'49" W	2.113	1796	2,223,352.210	498,432.175
1796	1797	N 66°42'27" W	2.010	1797	2,223,353.005	498,430.329
1797	1798	N 66°42'27" W	4.997	1798	2,223,354.981	498,425.739
1798	1799	N 66°42'27" W	4.481	1799	2,223,356.753	498,421.624
1799	1800	N 66°42'28" W	5.512	1800	2,223,358.932	498,416.560
1800	1801	N 66°42'27" W	5.013	1801	2,223,360.914	498,411.956
1801	1802	N 68°33'59" W	1.836	1802	2,223,361.585	498,410.247
1802	1803	N 64°30'19" W	3.132	1803	2,223,362.933	498,407.420
1803	1804	N 67°05'33" W	4.978	1804	2,223,364.871	498,402.835
1804	1805	N 62°18'47" W	4.544	1805	2,223,366.982	498,398.811

1805	1806	N 72°46'09" W	0.694	1806	2,223,367.188	498,398.148
1806	1807	N 82°25'28" W	1.307	1807	2,223,367.360	498,396.852
1807	1808	N 64°27'24" W	3.475	1808	2,223,368.859	498,393.717
1808	1809	N 60°13'28" W	5.030	1809	2,223,371.357	498,389.351
1809	1810	N 64°33'07" W	5.041	1810	2,223,373.523	498,384.799
1810	5006	N 67°01'48" W	0.222	5006	2,223,373.964	498,384.390
5006	5007	N 67°01'48" W	0.011	5007	2,223,373.700	498,384.381
5007	1812	N 67°16'51" W	0.418	1812	2,223,373.852	498,384.014
1812	1813	N 59°39'48" W	0.854	1813	2,223,374.284	498,383.277
1813	1814	N 62°07'33" W	0.909	1814	2,223,374.709	498,382.474
1814	1815	N 63°52'38" W	2.642	1815	2,223,375.872	498,380.101
1815	1816	N 54°08'51" W	4.639	1816	2,223,378.589	498,376.342
1816	1817	N 36°10'52" W	3.429	1817	2,223,381.356	498,374.318
1817	1818	N 27°00'47" W	3.691	1818	2,223,384.644	498,372.641
1818	1819	N 17°50'08" E	83.929	1819	2,223,464.539	498,398.348
1819	1820	N 19°31'13" E	17.875	1820	2,223,481.387	498,404.320
1820	1821	N 21°38'10" E	11.435	1821	2,223,492.016	498,408.536
1821	1822	N 21°37'11" E	19.987	1822	2,223,510.597	498,415.900
1822	1823	N 21°29'11" E	19.987	1823	2,223,529.195	498,423.221
1823	1824	N 21°29'11" E	19.987	1824	2,223,547.793	498,430.542
1824	1825	N 21°30'07" E	19.987	1825	2,223,566.388	498,437.868
1825	1826	N 22°50'57" E	19.987	1826	2,223,584.807	498,445.629
1826	1827	N 25°03'26" E	19.987	1827	2,223,602.913	498,454.094
1827	1828	N 24°56'17" E	19.987	1828	2,223,621.036	498,462.521
1828	1829	N 24°59'34" E	19.987	1829	2,223,639.151	498,470.965
1829	1830	N 23°43'40" E	19.987	1830	2,223,657.448	498,479.008
1830	1831	N 26°45'00" E	19.987	1831	2,223,675.296	498,488.004
1831	1832	N 28°25'29" E	19.987	1832	2,223,692.873	498,497.518
1832	1833	N 28°25'29" E	19.987	1833	2,223,710.451	498,507.032
1833	1834	N 28°25'29" E	19.987	1834	2,223,728.028	498,516.545
1834	1835	N 28°18'25" E	19.987	1835	2,223,745.625	498,526.023
1835	1836	N 28°32'33" E	19.987	1836	2,223,763.182	498,535.573
1836	1837	N 30°09'55" E	2.919	1837	2,223,765.706	498,537.040
1837	1838	N 30°17'30" E	3.900	1838	2,223,769.074	498,539.007
1838	1839	N 30°24'54" E	3.902	1839	2,223,772.439	498,540.983
1839	1840	N 30°32'06" E	3.903	1840	2,223,775.801	498,542.966

1840	1841	N 30°39'05" E	3.912	1841	2,223,779.166	498,544.960
1841	1842	N 30°45'53" E	3.908	1842	2,223,782.524	498,546.959
1842	1843	N 30°52'28" E	3.907	1843	2,223,785.877	498,548.964
1843	1844	N 30°58'51" E	3.908	1844	2,223,789.228	498,550.975
1844	1845	N 31°05'01" E	3.909	1845	2,223,792.575	498,552.993
1845	1846	N 31°10'59" E	3.910	1846	2,223,795.920	498,555.018
1846	1847	N 31°16'45" E	3.911	1847	2,223,799.263	498,557.049
1847	1848	N 31°22'18" E	3.912	1848	2,223,802.603	498,559.085
1848	1849	N 31°27'40" E	3.914	1849	2,223,805.942	498,561.128
1849	1850	N 31°32'49" E	3.915	1850	2,223,809.278	498,563.176
1850	1851	N 31°37'46" E	3.916	1851	2,223,812.612	498,565.230
1851	1852	N 31°42'30" E	3.917	1852	2,223,815.944	498,567.288
1852	1853	N 31°47'03" E	3.918	1853	2,223,819.275	498,569.352
1853	1854	N 31°51'23" E	3.919	1854	2,223,822.604	498,571.421
1854	1855	N 31°55'31" E	3.920	1855	2,223,825.931	498,573.494
1855	1856	N 31°59'26" E	3.922	1856	2,223,829.257	498,575.571
1856	1857	N 32°03'10" E	3.923	1857	2,223,832.582	498,577.653
1857	1858	N 32°06'41" E	2.958	1858	2,223,835.087	498,579.225
1858	1859	N 32°08'22" E	1.963	1859	2,223,836.749	498,580.269
1859	1860	N 32°10'00" E	1.963	1860	2,223,838.410	498,581.314
1860	1861	N 32°11'35" E	1.963	1861	2,223,840.072	498,582.360
1861	1862	N 32°13'07" E	1.963	1862	2,223,841.733	498,583.407
1862	1863	N 32°14'35" E	1.964	1863	2,223,843.394	498,584.455
1863	1864	N 32°16'01" E	1.964	1864	2,223,845.055	498,585.503
1864	1865	N 32°17'24" E	1.964	1865	2,223,846.715	498,586.553
1865	1866	N 32°18'43" E	1.965	1866	2,223,848.376	498,587.603
1866	1867	N 32°20'00" E	1.965	1867	2,223,850.036	498,588.654
1867	1868	N 32°21'13" E	1.965	1868	2,223,851.696	498,589.705
1868	1869	N 32°22'24" E	1.966	1869	2,223,853.356	498,590.758
1869	1870	N 32°23'31" E	1.966	1870	2,223,855.016	498,591.811
1870	1871	N 32°24'35" E	1.966	1871	2,223,856.676	498,592.865
1871	1872	N 32°25'37" E	1.966	1872	2,223,858.336	498,593.919
1872	1873	N 32°26'35" E	1.967	1873	2,223,859.996	498,594.974
1873	1874	N 32°27'30" E	1.967	1874	2,223,861.655	498,596.030
1874	1875	N 32°28'22" E	1.967	1875	2,223,863.315	498,597.086

1875	1876	N 32°29'11" E	1.968	1876	2,223,864.975	498,598.143
1876	1877	N 32°29'57" E	1.968	1877	2,223,866.635	498,599.200
1877	1878	N 32°30'40" E	1.968	1878	2,223,868.294	498,600.258
1878	1879	N 32°31'19" E	1.969	1879	2,223,869.954	498,601.317
1879	1880	N 32°31'56" E	1.969	1880	2,223,871.614	498,602.375
1880	1881	N 32°32'30" E	1.969	1881	2,223,873.274	498,603.435
1881	1882	N 32°33'00" E	1.969	1882	2,223,874.934	498,604.494
1882	1883	N 32°33'28" E	1.970	1883	2,223,876.594	498,605.554
1883	1884	N 32°33'52" E	1.970	1884	2,223,878.255	498,606.615
1884	1885	N 32°34'14" E	1.970	1885	2,223,879.915	498,607.675
1885	1886	N 32°34'32" E	1.971	1886	2,223,881.576	498,608.736
1886	1887	N 32°34'47" E	1.971	1887	2,223,883.236	498,609.798
1887	1888	N 32°35'00" E	1.971	1888	2,223,884.897	498,610.859
1888	1889	N 32°35'09" E	1.971	1889	2,223,886.558	498,611.921
1889	1890	N 32°35'15" E	1.972	1890	2,223,888.220	498,612.983
1890	1891	N 32°35'18" E	1.972	1891	2,223,889.881	498,614.045
1891	1892	N 32°35'19" E	486.842	1892	2,224,300.075	498,876.259
1892	1893	N 32°35'19" E	1.955	1893	2,224,301.722	498,877.312
1893	1894	N 32°35'16" E	1.956	1894	2,224,303.369	498,878.366
1894	1895	N 32°35'10" E	1.956	1895	2,224,305.017	498,879.419
1895	1896	N 32°35'01" E	1.956	1896	2,224,306.666	498,880.472
1896	1897	N 32°34'49" E	1.956	1897	2,224,308.314	498,881.526
1897	1898	N 32°34'35" E	1.957	1898	2,224,309.963	498,882.579
1898	1899	N 32°34'17" E	1.957	1899	2,224,311.612	498,883.633
1899	1900	N 32°33'57" E	1.957	1900	2,224,313.262	498,884.686
1900	1901	N 32°33'33" E	1.957	1901	2,224,314.911	498,885.740
1901	1902	N 32°33'07" E	1.958	1902	2,224,316.562	498,886.793
1902	1903	N 32°32'38" E	1.958	1903	2,224,318.212	498,887.846
1903	1904	N 32°32'06" E	1.958	1904	2,224,319.863	498,888.900
1904	1905	N 32°31'31" E	1.959	1905	2,224,321.515	498,889.953
1905	1906	N 32°30'53" E	1.959	1906	2,224,323.166	498,891.006
1906	1907	N 32°30'12" E	1.959	1907	2,224,324.819	498,892.058
1907	1908	N 32°29'28" E	1.959	1908	2,224,326.472	498,893.111
1908	1909	N 32°28'41" E	1.960	1909	2,224,328.125	498,894.163
1909	1910	N 32°27'51" E	1.960	1910	2,224,329.779	498,895.215

1910	1911	N 32°26'59" E	1.960	1911	2,224,331.433	498,896.267
1911	1912	N 32°26'03" E	1.961	1912	2,224,333.088	498,897.319
1912	1913	N 32°25'05" E	1.961	1913	2,224,334.743	498,898.370
1913	1914	N 32°24'03" E	1.961	1914	2,224,336.399	498,899.421
1914	1915	N 32°22'59" E	1.961	1915	2,224,338.055	498,900.471
1915	1916	N 32°21'52" E	1.962	1916	2,224,339.712	498,901.522
1916	1917	N 32°20'42" E	1.962	1917	2,224,341.370	498,902.571
1917	1918	N 32°19'28" E	1.962	1918	2,224,343.028	498,903.621
1918	1919	N 32°18'12" E	1.963	1919	2,224,344.687	498,904.669
1919	1920	N 32°16'54" E	1.963	1920	2,224,346.346	498,905.718
1920	1921	N 32°15'32" E	1.963	1921	2,224,348.006	498,906.765
1921	1922	N 32°14'07" E	1.963	1922	2,224,349.667	498,907.813
1922	1923	N 32°12'39" E	1.964	1923	2,224,351.329	498,908.860
1923	1924	N 32°11'09" E	1.964	1924	2,224,352.991	498,909.906
1924	1925	N 32°09'35" E	1.964	1925	2,224,354.654	498,910.951
1925	1926	N 32°07'58" E	1.965	1926	2,224,356.317	498,911.996
1926	1927	N 32°06'19" E	1.965	1927	2,224,357.982	498,913.040
1927	1928	N 32°04'37" E	1.965	1928	2,224,359.647	498,914.084
1928	1929	N 32°02'51" E	1.965	1929	2,224,361.313	498,915.127
1929	1930	N 32°01'03" E	1.966	1930	2,224,362.980	498,916.169
1930	1931	N 31°59'12" E	1.966	1931	2,224,364.647	498,917.211
1931	1932	N 31°57'18" E	1.966	1932	2,224,366.315	498,918.251
1932	1933	N 31°55'21" E	1.967	1933	2,224,367.984	498,919.291
1933	1934	N 31°53'21" E	1.967	1934	2,224,369.654	498,920.330
1934	1935	N 31°51'18" E	1.967	1935	2,224,371.325	498,921.368
1935	1936	N 31°49'13" E	1.967	1936	2,224,372.997	498,922.406
1936	1937	N 31°47'04" E	1.968	1937	2,224,374.670	498,923.442
1937	1938	N 31°44'53" E	1.968	1938	2,224,376.343	498,924.478
1938	1939	N 31°32'41" E	19.459	1939	2,224,392.927	498,934.658
1939	1940	N 29°04'15" E	19.990	1940	2,224,410.399	498,944.371
1940	1941	N 30°50'22" E	19.986	1941	2,224,427.559	498,954.617
1941	1942	N 30°50'22" E	19.987	1942	2,224,444.720	498,964.863
1942	1943	N 30°09'55" E	19.987	1943	2,224,462.001	498,974.906
1943	1944	N 30°21'13" E	19.986	1944	2,224,479.247	498,985.006
1944	1945	N 30°03'40" E	19.983	1945	2,224,496.542	498,995.016

1945	1946	N 27°35'41" E	19.987	1946	2,224,514.255	499,004.274
1946	1947	N 28°05'33" E	19.987	1947	2,224,531.887	499,013.685
1947	1948	N 28°01'02" E	19.987	1948	2,224,549.532	499,023.074
1948	1949	N 27°56'05" E	19.987	1949	2,224,567.190	499,032.437
1949	1950	N 27°56'05" E	19.987	1950	2,224,584.847	499,041.800
1950	1951	N 28°05'44" E	19.987	1951	2,224,602.479	499,051.213
1951	1952	N 25°26'28" E	19.987	1952	2,224,620.527	499,059.799
1952	1953	N 25°37'05" E	19.987	1953	2,224,638.549	499,068.440
1953	1954	N 25°37'05" E	19.987	1954	2,224,656.571	499,077.082
1954	1955	N 25°34'41" E	19.987	1955	2,224,674.599	499,085.711
1955	1956	N 25°52'36" E	19.987	1956	2,224,692.582	499,094.434
1956	1957	N 25°52'36" E	19.987	1957	2,224,710.565	499,103.157
1957	1958	N 24°20'24" E	19.987	1958	2,224,728.775	499,111.395
1958	1959	N 22°06'40" E	19.987	1959	2,224,747.292	499,118.918
1959	1960	N 24°18'59" E	19.987	1960	2,224,765.505	499,127.148
1960	1961	N 24°18'59" E	19.983	1961	2,224,783.715	499,135.376
1961	1962	N 21°29'41" E	19.987	1962	2,224,802.312	499,142.699
1962	1963	N 23°46'16" E	19.987	1963	2,224,820.603	499,150.756
1963	1964	N 22°03'50" E	19.987	1964	2,224,839.126	499,158.264
1964	1965	N 20°20'33" E	19.987	1965	2,224,857.866	499,165.212
1965	1966	N 20°51'38" E	19.987	1966	2,224,876.543	499,172.329
1966	1967	N 20°47'16" E	19.987	1967	2,224,895.228	499,179.422
1967	1968	N 20°56'29" E	19.987	1968	2,224,913.895	499,186.566
1968	1969	N 20°46'01" E	19.987	1969	2,224,932.583	499,193.652
1969	1970	N 20°42'56" E	19.987	1970	2,224,951.277	499,200.722
1970	1971	N 19°24'28" E	19.987	1971	2,224,970.128	499,207.363
1971	1972	N 17°20'15" E	19.987	1972	2,224,989.207	499,213.319
1972	1973	N 18°34'15" E	19.987	1973	2,225,008.153	499,219.685
1973	1974	N 18°20'09" E	19.987	1974	2,225,027.125	499,225.972
1974	1975	N 18°21'58" E	19.987	1975	2,225,046.093	499,232.270
1975	1976	N 18°44'12" E	19.987	1976	2,225,065.021	499,238.690
1976	1977	N 17°07'52" E	19.987	1977	2,225,084.121	499,244.577
1977	1978	N 15°24'41" E	19.987	1978	2,225,103.389	499,249.889
1978	1979	N 16°51'10" E	19.987	1979	2,225,122.517	499,255.683
1979	1980	N 16°51'10" E	19.980	1980	2,225,141.639	499,261.476



1980	1981	N 14°35'10" E	19 987	1981	2,225,160.982	499,266.509
1981	1982	N 14°35'10" E	19 985	1982	2,225,180.323	499,271.542
1982	1983	N 16°06'11" E	19 987	1983	2,225,199.525	499,277.086
1983	1984	N 13°41'15" E	19 987	1984	2,225,218.944	499,281.815
1984	1985	N 13°38'06" E	19 987	1985	2,225,238.368	499,286.527
1985	1986	N 13°38'06" E	19 987	1986	2,225,257.791	499,291.238
1986	1987	N 13°27'07" E	19 987	1987	2,225,277.229	499,295.888
1987	1988	N 14°35'57" E	19 987	1988	2,225,296.571	499,300.925
1988	1989	N 12°11'55" E	19 987	1989	2,225,316.106	499,305.149
1989	1990	N 12°34'41" E	19 987	1990	2,225,335.613	499,309.501
1990	1991	N 10°43'06" E	19 987	1991	2,225,355.251	499,313.218
1991	1992	N 10°43'07" E	19 983	1992	2,225,374.885	499,316.935
1992	1993	N 11°08'12" E	19 987	1993	2,225,394.496	499,320.795
1993	1994	N 11°08'12" E	19 987	1994	2,225,414.106	499,324.656
1994	1995	N 11°11'07" E	19 987	1995	2,225,433.713	499,328.533
1995	1996	N 10°19'42" E	19 987	1996	2,225,453.376	499,332.116
1996	1997	N 08°02'52" E	19 987	1997	2,225,473.166	499,334.914
1997	1998	N 08°46'47" E	19 987	1998	2,225,492.918	499,337.965
1998	1999	N 08°47'10" E	19 987	1999	2,225,512.670	499,341.018
1999	2000	N 08°47'50" E	19 987	2000	2,225,532.422	499,344.074
2000	2001	N 08°01'04" E	19 987	2001	2,225,552.213	499,346.862
2001	2002	N 08°47'50" E	19 987	2002	2,225,571.965	499,349.919
2002	2003	N 06°17'00" E	19 987	2003	2,225,591.831	499,352.106
2003	2004	N 06°21'09" E	19 987	2004	2,225,611.695	499,354.318
2004	2005	N 06°48'02" E	19 987	2005	2,225,631.542	499,356.684
2005	2006	N 06°07'49" E	19 987	2006	2,225,651.414	499,358.819
2006	2007	N 06°07'49" E	19 987	2007	2,225,671.287	499,360.953
2007	2008	N 06°32'36" E	19 987	2008	2,225,691.143	499,363.231
2008	2009	N 04°03'45" E	19 987	2009	2,225,711.080	499,364.647
2009	2010	N 04°03'45" E	19 981	2010	2,225,731.011	499,366.062
2010	2011	N 03°57'34" E	19 987	2011	2,225,750.950	499,367.442
2011	2012	N 03°25'29" E	19 988	2012	2,225,770.902	499,368.636
2012	2013	N 04°18'51" E	19 987	2013	2,225,790.832	499,370.140
2013	2014	N 04°18'51" E	19 991	2014	2,225,810.766	499,371.644
2014	2015	N 02°11'39" E	19 987	2015	2,225,830.738	499,372.409

2015	2016	N 02°11'39" E	19 987	2016	2,225,850.710	499,373.174
2016	2017	N 00°58'11" E	19 987	2017	2,225,870.694	499,373.512
2017	2018	N 02°02'34" E	19 987	2018	2,225,890.668	499,374.225
2018	2019	N 00°58'11" E	19 987	2019	2,225,910.652	499,374.563
2019	2020	N 00°58'11" E	19 987	2020	2,225,930.635	499,374.901
2020	2021	N 01°33'32" E	19 987	2021	2,225,950.615	499,375.445
2021	2022	N 00°54'31" W	19 987	2022	2,225,970.599	499,375.128
2022	2023	N 00°54'31" W	19 987	2023	2,225,990.583	499,374.811
2023	2024	N 00°57'11" W	19 987	2024	2,226,010.567	499,374.479
2024	2025	N 00°41'26" W	19 987	2025	2,226,030.552	499,374.238
2025	2026	N 01°00'27" W	19 987	2026	2,226,050.536	499,373.887
2026	2027	N 00°39'54" W	19 987	2027	2,226,070.521	499,373.655
2027	2028	N 03°10'07" W	19 987	2028	2,226,090.477	499,372.550
2028	2029	N 03°11'11" W	19 987	2029	2,226,110.433	499,371.439
2029	2030	N 03°24'01" W	19 987	2030	2,226,130.384	499,370.254
2030	2031	N 03°05'48" W	19 987	2031	2,226,150.342	499,369.174
2031	2032	N 03°18'19" W	19 987	2032	2,226,170.295	499,368.022
2032	2033	N 02°51'33" W	19 987	2033	2,226,190.257	499,367.025
2033	2034	N 04°29'51" W	19 987	2034	2,226,210.182	499,365.457
2034	2035	N 06°15'15" W	19 987	2035	2,226,230.050	499,363.280
2035	2036	N 05°44'47" W	19 987	2036	2,226,249.936	499,361.279
2036	2037	N 05°26'13" W	19 987	2037	2,226,269.833	499,359.385
2037	2038	N 05°29'45" W	19 986	2038	2,226,289.727	499,357.471
2038	2039	N 05°14'42" W	19 986	2039	2,226,309.629	499,355.644
2039	2040	N 06°46'27" W	19 987	2040	2,226,329.477	499,353.286
2040	2041	N 08°16'40" W	19 987	2041	2,226,349.255	499,350.409
2041	2042	N 08°09'58" W	19 987	2042	2,226,369.039	499,347.570
2042	2043	N 08°12'09" W	19 987	2043	2,226,388.821	499,344.718
2043	2044	N 07°50'55" W	19 987	2044	2,226,408.621	499,341.989
2044	2045	N 08°23'31" W	19 987	2045	2,226,428.394	499,339.072
2045	2046	N 08°01'19" W	19 987	2046	2,226,448.185	499,336.283
2046	2047	N 10°33'38" W	19 987	2047	2,226,467.833	499,332.620
2047	2048	N 09°53'56" W	19 987	2048	2,226,487.522	499,329.184
2048	2049	N 10°39'22" W	19 987	2049	2,226,507.164	499,325.488
2049	2050	N 10°39'22" W	19 987	2050	2,226,526.806	499,321.792

2050	2051	N 10°27'04" W	19.986	2051	2,226,546.461	499,318.167
2051	2052	N 10°27'04" W	19.987	2052	2,226,566.116	499,314.541
2052	2053	N 12°44'13" W	19.987	2053	2,226,585.611	499,310.135
2053	2054	N 12°44'13" W	19.977	2054	2,226,605.097	499,305.730
2054	2055	N 13°59'00" W	20.006	2055	2,226,624.510	499,300.896
2055	2056	N 11°55'36" W	19.974	2056	2,226,644.052	499,296.768
2056	2057	N 11°55'36" W	19.993	2057	2,226,663.614	499,292.636
2057	2058	N 11°55'36" W	19.987	2058	2,226,683.169	499,288.506
2058	2059	N 13°59'02" W	19.987	2059	2,226,702.564	499,283.676
2059	2060	N 14°11'32" W	1.962	2060	2,226,704.465	499,283.195
2060	2061	N 14°13'43" W	1.968	2061	2,226,706.373	499,282.711
2061	2062	N 14°15'52" W	1.968	2062	2,226,708.280	499,282.227
2062	2063	N 14°17'57" W	1.967	2063	2,226,710.186	499,281.741
2063	2064	N 14°20'00" W	1.967	2064	2,226,712.092	499,281.254
2064	2065	N 14°22'00" W	1.967	2065	2,226,713.998	499,280.766
2065	2066	N 14°23'57" W	1.967	2066	2,226,715.902	499,280.277
2066	2067	N 14°25'51" W	1.966	2067	2,226,717.807	499,279.787
2067	2068	N 14°27'42" W	1.966	2068	2,226,719.710	499,279.296
2068	2069	N 14°29'31" W	1.966	2069	2,226,721.614	499,278.804
2069	2070	N 14°31'16" W	1.965	2070	2,226,723.516	499,278.311
2070	2071	N 14°32'58" W	1.965	2071	2,226,725.418	499,277.817
2071	2072	N 14°34'38" W	1.965	2072	2,226,727.320	499,277.323
2072	2073	N 14°36'14" W	1.965	2073	2,226,729.221	499,276.827
2073	2074	N 14°37'48" W	1.964	2074	2,226,731.122	499,276.331
2074	2075	N 14°39'18" W	1.964	2075	2,226,733.022	499,275.834
2075	2076	N 14°40'46" W	1.964	2076	2,226,734.921	499,275.337
2076	2077	N 14°42'11" W	1.963	2077	2,226,736.820	499,274.838
2077	2078	N 14°43'33" W	1.963	2078	2,226,738.719	499,274.339
2078	2079	N 14°44'52" W	1.963	2079	2,226,740.617	499,273.840
2079	2080	N 14°46'08" W	1.963	2080	2,226,742.515	499,273.339
2080	2081	N 14°47'21" W	1.962	2081	2,226,744.412	499,272.839
2081	2082	N 14°48'31" W	1.962	2082	2,226,746.309	499,272.337
2082	2083	N 14°49'38" W	1.962	2083	2,226,748.206	499,271.835
2083	2084	N 14°50'43" W	1.961	2084	2,226,750.102	499,271.332
2084	2085	N 14°51'44" W	1.961	2085	2,226,751.997	499,270.829

2085	2086	N 14°52'43" W	1.961	2086	2,226,753.892	499,270.326
2086	2087	N 14°53'38" W	1.961	2087	2,226,755.787	499,269.822
2087	2088	N 14°54'31" W	1.960	2088	2,226,757.681	499,269.318
2088	2089	N 14°55'21" W	1.960	2089	2,226,759.575	499,268.813
2089	2090	N 14°56'07" W	1.960	2090	2,226,761.469	499,268.308
2090	2091	N 14°56'51" W	1.959	2091	2,226,763.362	499,267.802
2091	2092	N 14°57'32" W	1.959	2092	2,226,765.255	499,267.297
2092	2093	N 14°58'10" W	1.959	2093	2,226,767.147	499,266.791
2093	2094	N 14°58'45" W	1.959	2094	2,226,769.039	499,266.284
2094	2095	N 14°59'18" W	1.958	2095	2,226,770.931	499,265.778
2095	2096	N 14°59'47" W	1.958	2096	2,226,772.822	499,265.271
2096	2097	N 15°00'13" W	1.958	2097	2,226,774.713	499,264.765
2097	2098	N 15°00'37" W	1.957	2098	2,226,776.604	499,264.258
2098	2099	N 15°00'57" W	1.957	2099	2,226,778.494	499,263.750
2099	2100	N 15°01'15" W	1.957	2100	2,226,780.385	499,263.243
2100	2101	N 15°01'29" W	1.957	2101	2,226,782.274	499,262.736
2101	2102	N 15°01'41" W	1.956	2102	2,226,784.164	499,262.229
2102	2103	N 15°01'50" W	1.956	2103	2,226,786.053	499,261.722
2103	2104	N 15°01'55" W	1.956	2104	2,226,787.942	499,261.214
2104	2105	N 15°01'58" W	1.956	2105	2,226,789.830	499,260.707
2105	724	N 15°01'59" W	221.361	724	2,227,003.616	499,203.291
SUPERFICIE = 28-91-47.517 ha 28-91-48 ha						

\*Meridiano central de referencia 90° 11'.

22. Que al comisariado ejidal del ejido "Pomuch" se les notificaron el 13 de octubre de 2023, la solicitud de expropiación, el acuerdo de instauración y la superficie real a expropiar. Asimismo, se les informó que contaban con 10 días hábiles para que manifestaran lo que a sus intereses conviniera. En dicho plazo no realizaron manifestaciones;

23. Que la Dirección General de Ordenamiento Territorial de la Sedatu, el 24 de octubre de 2023, emitió opinión técnica condicionada número SOTA/DGOT/078/CAM/FONATUR TM2/0034/2023 respecto del procedimiento de expropiación a favor de **FONATUR Tren Maya S.A. de C.V.**, que incluye la superficie de 41-19-78 ha relativas al ejido "Pomuch", municipio de Hecelchakán, estado de Campeche;

24. Que el 15 de enero de 2024, el Instituto de Administración y Avalúos de Bienes Nacionales (Indaabin) emitió el dictamen valuatorio y anexo único, con número secuencial 04-23-2277 y genérico G-37302-ZND, en el que determinó, con base en el valor comercial de la superficie a expropiar, que el monto total de indemnización asciende a \$56,706,098.79 (cincuenta y seis millones setecientos seis mil noventa y ocho pesos 79/100 M.N.);

**25.** Que la DGOPR, el 4 de marzo de 2024, emitió dictamen en el que determinó procedente la expropiación de la superficie a que se refiere el numeral 21 a favor de FONATUR Tren Maya S.A. de C.V. para destinarse a la construcción de obras de infraestructura ferroviaria y operación del proyecto Tren Maya y sus obras complementarias, y

#### **CONSIDERANDO**

**I.** Que, de conformidad con los artículos 27, párrafos primero y segundo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (CPEUM); 93, fracciones I y VII, y 94 de la Ley Agraria, y 75 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural (RLAMOPR), procede, mediante indemnización y previo decreto expedido por el titular del Ejecutivo Federal publicado en el DOF, la expropiación por causa de utilidad pública, como lo es la construcción de obras de infraestructura ferroviaria, operación del Proyecto Tren Maya y sus obras complementarias;

**II.** Que la superficie de 41-19-78 ha de uso común, pertenecientes al ejido “Pomuch”, municipio de Hecelchakán, estado de Campeche, se solicitó para destinarse a la construcción de obras de infraestructura ferroviaria, operación del Proyecto Tren Maya y sus obras complementarias, así como a la prestación del servicio público de transporte de carga ferroviaria y de pasajeros. Como consecuencia, se acreditan las causas de utilidad pública del establecimiento, explotación o conservación de un servicio o función públicos, y de la construcción de puentes, carreteras, ferrocarriles y demás obras que faciliten el transporte, previstas en el artículo 93, fracciones I y VII, respectivamente, de la Ley Agraria;

**III.** Que la construcción de obras de infraestructura ferroviaria, operación del Proyecto Tren Maya y sus obras complementarias son acordes con el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, toda vez que se prestará un servicio público de transporte de pasajeros para el beneficio del turismo nacional y extranjero, así como de transporte de carga ferroviario para acelerar el comercio de la península, lo que facilitará el intercambio de mercancías con el resto del país y diversificará los puntos turísticos de la región para generar una derrama económica. Como consecuencia, se generarán oportunidades laborales y se redistribuirá la riqueza a lo largo de la península; se dará protección y rehabilitación a las áreas naturales protegidas y a los sitios patrimoniales. De igual forma, el Tren Maya funcionará como corredor humanitario por medio del cual se entregarán apoyos alimentarios, médicos, etc. para las comunidades indígenas y pueblos marginados del sureste mexicano; tendrá un flujo constante, y solo por su conducto, se podrá llegar a dichos poblados de manera pronta y eficaz; su ubicación geográfica es fundamental para salvaguardar las costas y la zona fronteriza con Centroamérica;

**IV.** Que, de diversos documentos contenidos en el expediente de expropiación número DGOPR-DE/SOE-04CC/0091FONATUR TREN MAYA, S.A. DE C.V./2023, se advierte que la superficie que se solicitó expropiar al ejido “Pomuch” fue 41-25-37.60 ha; sin embargo, una vez realizados los trabajos técnicos, resultó que la superficie real es de 41-19-78 ha de uso común, como consta en el informe de comisión de Trabajos Técnicos e Informativos de Expropiación, ya referido, motivo por el cual la superficie a expropiar al ejido “Pomuch”, municipio de Hecelchakán, estado de Campeche debe ser 41-19-78 ha;

**V.** Que se otorgó garantía de audiencia al órgano de representación del ejido “Pomuch”, municipio de Hecelchakán, estado de Campeche, como se acredita con las constancias que obran en el expediente DGOPR-DE/SOE-04CC/0091FONATUR TREN MAYA, S.A. DE C.V./2023, con lo que se dio cumplimiento a los artículos 14 y 16 de la CPEUM y 65 del RLAMOPR;

**VI.** Que queda acreditado, asimismo, que se ha cumplido con lo dispuesto en los artículos 94 de la Ley Agraria y 70 del RLAMOPR, ya que el Indaabin emitió dictamen valuatorio, el 15 de enero de 2024, en el cual determinó que el monto de indemnización, con base al valor comercial de la superficie a expropiar, es de \$56,706,098.79 (cincuenta y seis millones setecientos seis mil noventa y ocho pesos 79/100 M.N.). Con base en dicho avalúo, procede pagar la indemnización al ejido por las tierras de uso común, en la que debe considerarse el pago anticipado que se haya hecho, en la inteligencia de que los bienes objeto de la expropiación solo podrán ser ocupados de manera definitiva, mediante el pago que se efectúe al ejido o a las personas que acrediten tener derecho sobre tierras de uso común en la proporción que corresponda;

**VII.** Que, de conformidad con el artículo 97 de la Ley Agraria, en caso de que los bienes expropiados se destinen a un fin distinto al señalado en el decreto respectivo, o si transcurrido un plazo de 5 años no se ha cumplido con la causa de utilidad pública, el Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal podrá ejercer las acciones necesarias para reclamar la reversión parcial o total, según corresponda, de los bienes expropiados, y operar la incorporación de estos a su patrimonio, y

**VIII.** Que, al quedar plenamente acreditado que el procedimiento de expropiación se ha tramitado ante la Sedatu y son justificadas las causas de utilidad pública que se hacen valer, se ha cumplido con los artículos 93, 94 y 95 de la Ley Agraria, y 60, 61, 63, 65, 67, 70, 72, 73, 74 y 75 del RLAMOPR, he tenido a bien expedir el siguiente

#### DECRETO

**PRIMERO.** Se expropia por causa de utilidad pública la superficie de 41-19-78 ha (cuarenta y una hectáreas, diecinueve áreas, setenta y ocho centiáreas) de uso común del ejido “Pomuch”, municipio de Hecelchakán, estado de Campeche, a favor de FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V., para destinarla a la construcción de obras de infraestructura ferroviaria, operación del Proyecto Tren Maya y sus obras complementarias.

**SEGUNDO.** Queda a cargo de FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V. pagar por concepto de indemnización por la superficie que se expropia la cantidad de \$56,706,098.79 (cincuenta y seis millones setecientos seis mil noventa y ocho pesos 79/100 M.N.) señalada en el avalúo emitido por el Instituto de Administración y Avalúos de Bienes Nacionales, y en los términos señalados en la parte considerativa del presente decreto.

**TERCERO.** Cuando FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V. haya acreditado el pago o depósito de la indemnización señalada en el numeral anterior, la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano procederá a su ejecución.

**CUARTO.** Publíquese en el Diario Oficial de la Federación e inscríbase en el Registro Agrario Nacional, en el Registro Público de la Propiedad Federal y en el Registro Público de la Propiedad estatal o municipal correspondiente. Notifíquese y ejecútese.

Dado en la residencia del Poder Ejecutivo Federal, en Ciudad de México a 19 de junio de 2024.-

**Andrés Manuel López Obrador.-** Rúbrica.- Secretario de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, **Román Guillermo Meyer Falcón.-** Rúbrica.- Secretario de Turismo, **Miguel Tomás Torruco Marqués.-** Rúbrica.

## **SERVICIOS DE SALUD DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL PARA EL BIENESTAR (IMSS-BIENESTAR)**

**CONVENIO Específico de Colaboración para la prestación unilateral de consulta externa de medicina general en el primer nivel de atención, y para el intercambio de servicios en hemodinamia, código infarto, hemodiálisis, radioterapia, y servicio de urgencias en unidades médicas hospitalarias, que celebran el Instituto Mexicano del Seguro Social, Servicios de Salud del Instituto Mexicano del Seguro Social para el Bienestar y el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.**

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Instituto Mexicano del Seguro Social.- Servicios de Salud.- IMSS-BIENESTAR.- Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.

CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN PARA LA PRESTACIÓN UNILATERAL DE CONSULTA EXTERNA DE MEDICINA GENERAL EN EL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN, Y PARA EL INTERCAMBIO DE SERVICIOS EN HEMODINAMIA, CÓDIGO INFARTO, HEMODIÁLISIS, RADIOTERAPIA, Y SERVICIO DE URGENCIAS EN UNIDADES MÉDICAS HOSPITALARIAS, QUE CELEBRAN EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, EN LO SUCESIVO EL "IMSS", REPRESENTADO POR EL MTRO. ZOÉ ALEJANDRO ROBLEDO ABURTO, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL, ASISTIDO POR EL DR. HERMILO DOMÍNGUEZ ZÁRATE, DIRECTOR DE PRESTACIONES MÉDICAS; SERVICIOS DE SALUD DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL PARA EL BIENESTAR, EN LO SUCESIVO "IMSS-BIENESTAR", REPRESENTADO POR SU DIRECTOR GENERAL, EL DR. ALEJANDRO ANTONIO CALDERÓN ALIPI, ASISTIDO POR LA DRA. CÉLIDA DUQUE MOLINA, TITULAR DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN A LA SALUD; Y EL INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO, EN LO SUCESIVO EL "ISSSTE", REPRESENTADO POR LA MTRA. BERTHA MARÍA ALCALDE LUJÁN, EN SU CARÁCTER DE DIRECTORA GENERAL, ASISTIDA POR EL DR. RAMIRO LÓPEZ ELIZALDE, DIRECTOR MÉDICO; A QUIENES AL ACTUAR DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ LAS "PARTES"; CON LA PARTICIPACIÓN COMO TESTIGO DE HONOR DEL DR. JORGE CARLOS ALCOCER VARELA, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO DE SALUD; AL TENOR DE LOS CONSIDERANDOS, ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

### **CONSIDERANDOS**

1. La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en su artículo 4o., párrafo cuarto, reconoce el derecho humano que toda persona tiene a la protección de la salud y dispone que la Ley definirá las bases y modalidades para el acceso a los servicios de salud y establecerá la concurrencia de la Federación y las entidades federativas en materia de salubridad general.
2. La Ley General de Salud, en adelante LGS, en su artículo 1o., reglamenta el derecho a la protección de la salud que tiene toda persona en los términos del artículo 4o., de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, estableciendo las bases y modalidades para el acceso a los servicios de salud de la población.
3. La LGS, en su artículo 2o., fracción V, establece que el disfrute de los servicios de salud y de asistencia social deben satisfacer eficaz y oportunamente las necesidades de salud de la población. Asimismo, en su artículo 5o., establece que el Sistema Nacional de Salud (SNS) está constituido por las dependencias y entidades de la Administración Pública, tanto federal como local, y las personas físicas o morales de los sectores social y privado, que presten servicios de salud, así como por los mecanismos de coordinación de acciones, con el objeto de dar cumplimiento al derecho a la protección de la salud.
4. En este contexto, el artículo 27, fracción III de la LGS, estipula que, para los efectos del derecho a la protección de la salud, se consideran servicios básicos de salud los referentes a la atención médica integral, que comprende la atención médica integrada de carácter preventivo, acciones curativas, paliativas y de rehabilitación, incluyendo la atención de urgencias y que en el caso de las personas sin seguridad social, deberá garantizarse la prestación gratuita de servicios de salud, medicamentos y demás insumos asociados.
5. El artículo 35, segundo párrafo, de la LGS establece que los derechohabientes de las instituciones de seguridad social podrán acceder a los servicios de salud públicos para la población en general en los términos de los convenios que para tal efecto se suscriban.

6. El artículo 36, párrafo segundo, de la LGS estipula que queda prohibido el cobro de cuotas de recuperación por la prestación de servicios de salud, medicamentos y demás insumos asociados a las personas sin seguridad social.
7. El artículo 77 bis 1, párrafos primero y tercero, de la LGS indica que, para los efectos del Título Tercero Bis de la Ley en referencia, se entenderá por prestación gratuita de servicios de salud, medicamentos y demás insumos asociados a las personas sin seguridad social, al conjunto de acciones que en esta materia provean las entidades federativas y, en su caso, de manera concurrente con la Federación a través del Sistema de Salud para el Bienestar.

“IMSS-BIENESTAR” coadyuvará con las entidades federativas en la consolidación de la operación de la prestación gratuita de los servicios de salud, medicamentos y demás insumos asociados a que se refiere el Título en comento, a través de la implementación de acciones para ampliar la cobertura de la prestación gratuita de los servicios de salud, mediante la coordinación eficiente, oportuna y sistemática de la prestación de estos servicios.
8. De conformidad con el artículo 77 bis 8 de la LGS, las personas derechohabientes de las instituciones de seguridad social podrán acceder a los servicios prestados por “IMSS-BIENESTAR”, ya sea por accesibilidad geográfica o por urgencia médica, mediante la operación de convenios para el intercambio de servicios, en cuyo caso la institución de seguridad social deberá compensar los gastos correspondientes.

Los convenios de intercambio de servicios a que se refiere el párrafo anterior garantizarán la continuidad de la prestación de los servicios de atención médica y farmacéutica para las personas beneficiarias del Sistema de Salud Para el Bienestar en las instituciones públicas del SNS que los suscriban con “IMSS-BIENESTAR”, a cambio de las contraprestaciones que acuerden, bajo un principio de reciprocidad.
9. La Ley del Seguro Social, establece en el artículo 89, fracción IV, que prestará los servicios que tiene encomendados, mediante convenios de cooperación y colaboración con instituciones y organismos de salud de los sectores públicos federal, estatal y municipal, en términos que permitan el óptimo aprovechamiento de la capacidad instalada de todas las instituciones y organismos. De igual forma, el Instituto podrá dar servicio en sus instalaciones a la población atendida por dichas instituciones y organismos, de acuerdo con su disponibilidad y sin perjuicio de su capacidad financiera.
10. La Ley del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores al Servicio del Estado, contempla en su artículo 31, que los servicios médicos que tiene encomendados los prestará directamente o por medio de convenios que se celebren preferentemente con instituciones públicas del sector salud, que presten dichos servicios.
11. El Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, principal instrumento de planeación define las prioridades nacionales que busca alcanzar el gobierno federal, para lo cual establece los objetivos y acciones a los que deberán apegarse las diferentes instituciones de la Administración Pública Federal para materializar el derecho humano a la protección de la salud. En este sentido, establece en su apartado 2, Política Social, el principio de “Salud para toda la población”, en el que el Gobierno Federal realizará las acciones necesarias para garantizar que hacia 2024, todas y todos los habitantes de México puedan recibir atención médica y hospitalaria gratuita, incluidos el suministro de medicamentos y materiales de curación y los exámenes clínicos.
12. El Programa Sectorial de Salud 2020-2024, establece en el objetivo prioritario 5 “Mejorar la protección de la salud bajo un enfoque integral que priorice la prevención y sensibilización de los riesgos para la salud y el oportuno tratamiento y control de enfermedades, especialmente, las que representan el mayor impacto en la mortalidad de la población”.
13. El 31 de agosto de 2022, se publicó en el Diario Oficial de la Federación (DOF), el DECRETO por el que se crea el Organismo Público Descentralizado denominado Servicios de Salud del Instituto Mexicano del Seguro Social para el Bienestar (IMSS-BIENESTAR), en lo sucesivo “EL DECRETO”, con el objeto brindar a las personas sin afiliación a las instituciones de seguridad social atención integral gratuita médica y hospitalaria con medicamentos y demás insumos asociados, bajo criterios de universalidad e igualdad, en condiciones que les permitan el acceso progresivo, efectivo, oportuno, de calidad y sin discriminación alguna.



14. El 13 de octubre de 2023, se publicó en el DOF, el Acuerdo Nacional para la Federalización del Sistema de Salud para el Bienestar, con el objeto de consolidar la operación de un sistema integral de salud para que las entidades federativas concurren con la federación a través de “IMSS-BIENESTAR”, asimismo, que dicho organismo prestará la atención integral gratuita médica en las entidades que suscriban los convenios de coordinación hacia la federalización de los servicios de salud.
15. El primer nivel de atención en los servicios de salud resulta ser de gran trascendencia dentro del SNS, al enfocarse a la prevención y detección temprana de enfermedades, que redundan en la disminución de las morbilidades que tienen un alto índice a nivel nacional. De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, las enfermedades cardiovasculares son la principal causa de defunción en el mundo, las cuales cobran un estimado de 17,9 millones de vidas cada año. Estas enfermedades incluyen cardiopatías coronarias, enfermedades cerebrovasculares y cardiopatías reumáticas.  
  
En México, con base en lo reportado por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, en adelante (INEGI), las enfermedades cardiovasculares son la primera causa de muerte en el país con un reporte en el año 2020 de más de 218 mil muertes, siendo el infarto agudo del corazón el principal motivo de mortalidad. De enero a junio del año 2023 se reportaron 97,179 muertes, distribuidas en 51,184 casos del sexo masculino y 45,995 casos del sexo femenino representando el 53% y el 47% respectivamente, considerada como una enfermedad catastrófica.
16. En el “IMSS” se implementó el protocolo de atención de urgencias “Código Infarto”, desde sus inicios en 2015 se han atendido más de 36 mil pacientes, mejorando el tratamiento de revascularización por medio de cateterismo en más del 45%, reduciendo los tiempos significativamente, tanto para la aplicación del medicamento intravenosos, como en la realización del procedimiento en las salas de hemodinamia o ambas estrategias, resolviendo la obstrucción hasta en 24 horas, contribuyendo a una menor mortalidad con el 3.9% y 7.7% en promedio, que comparado con resultados previos a su implementación, con cifras del 21.8% de mortalidad representa un reducción del más de 14 puntos porcentuales.
17. Debido a la saturación de salas de hemodinamia en unidades hospitalarias del “IMSS”, requeridas para ofrecer los procedimientos de cateterismo, siendo las existentes insuficientes para las necesidades de la población derechohabiente, se requiere realizar convenios que permitan un acceso oportuno de los pacientes que presenten un infarto agudo al miocardio, a los tratamientos requeridos con el propósito de reducir la mortalidad y salvaguardar la vida de los derechohabientes.
18. Cifras del INEGI, muestran que, del total de decesos registrados en el año 2020, que ascendió a 15,455.
19. Dado el aumento de incidencia de diabetes y obesidad en la población mexicana, las probabilidades de desarrollar insuficiencia renal aumentan, generando un incremento en la demanda de terapias sustitutivas como diálisis y hemodiálisis para tratar esta enfermedad. Adicionalmente, el “IMSS” atiende a más de dos tercios del total de la población con insuficiencia renal, lo que genera la necesidad de invertir en tratamientos que contribuyan a extender la vida del paciente con calidad y de forma oportuna como es el trasplante renal.
20. Debido a que el “IMSS” e “ISSSTE” no cuentan con cobertura en ciertas zonas del país para los servicios de hemodinamia, código infarto, hemodiálisis y radioterapia, o bien, se encuentran saturados los servicios, se ha tenido la necesidad de buscar alternativas de apoyo, siendo una de estas la colaboración sectorial, con el fin de atender a un mayor número de pacientes.
21. De acuerdo con las cifras del INEGI, en el primer semestre del 2023, el cáncer representó la tercera causa de mortalidad en nuestro país. Solamente en la Ciudad de México representó el segundo lugar como causa de muerte entre las entidades federativas, con un total de 4,445 defunciones en el periodo especificado.
22. La radioterapia es parte fundamental del tratamiento, de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) más del 50% de los pacientes con cáncer requieren radioterapia, que, de forma conjunta con la cirugía y quimioterapias sistémicas, siendo los tipos de cáncer más comunes, el cáncer de mama, cervicouterino, colorrectal, de pulmón, entre otros.

23. Uno de los problemas a los que frecuentemente se enfrentan los pacientes con enfermedades oncológicas en nuestro país, es a la falta de acceso oportuno a este tipo de tratamiento, debido a la falta de centros de radioterapia, así como a la saturación de los servicios ya existentes.
24. De conformidad con lo previsto en el Programa Sectorial de Salud 2020-2024, se advierte que las urgencias, emergencias y desastres en el campo de la salud, generan afectaciones que van de lo individual a lo colectivo y en todos los casos producen daños a la salud.
25. Ante la necesidad de garantizar el acceso oportuno a la atención de las enfermedades con mayor carga y el aprovechamiento de la capacidad instalada, se requiere de la colaboración de las instituciones de salud para ampliar la cobertura médica a la población usuaria de las "PARTES" a fin de reducir la tendencia creciente de las enfermedades en beneficio de la población. Asimismo, se considera necesario brindar la atención de la consulta externa en el primer nivel, para con ello brindar el diagnóstico y tratamiento oportuno que permita prevenir dichas enfermedades.

#### ANTECEDENTES

1. El 3 de abril de 2020, se suscribió el Acuerdo General de Coordinación para el Intercambio de Servicios y/o Prestación Unilateral de Servicios de Atención Médica, en adelante el "ACUERDO GENERAL", por parte de la Secretaría de Salud, "IMSS", Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado "ISSSTE" y Petróleos Mexicanos, con el objeto de fijar los lineamientos generales y criterios operativo-administrativos, financieros y jurídicos en los procesos para el intercambio y/o la prestación unilateral de Servicios de Atención Médica hacia la universalización de los servicios de salud, entre los establecimientos médicos de dichas instituciones de salud, y demás instituciones públicas del Sistema Nacional de Salud, una vez que se adhieran al mismo, para garantizar a la población el acceso efectivo, la calidad y oportunidad de los servicios de salud.
2. El 22 de abril de 2024, se suscribió el Primer Convenio Modificatorio al "ACUERDO GENERAL".
3. El 9 de marzo de 2023 "IMSS-BIENESTAR" suscribió la hoja de adhesión al "ACUERDO GENERAL", en términos de lo establecido en la cláusula Décima Cuarta de dicho instrumento consensual.

#### DECLARACIONES

- I. **Declara el "IMSS", por conducto de sus representantes, que:**
  - I.1. Es un organismo descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica y patrimonio propios, que tiene a su cargo la organización y administración del Seguro Social, como instrumento básico de la seguridad social, establecido como un servicio público de carácter nacional, en términos de los artículos 4o. y 5o., de la Ley del Seguro Social.
  - I.2. En términos del artículo 89, fracción IV, de la Ley del Seguro Social, puede prestar los servicios que tiene encomendados, mediante convenios de cooperación y colaboración con instituciones y organismos de salud de los sectores públicos federal, estatal y municipal, en términos que permitan el óptimo aprovechamiento de la capacidad instalada de todas las instituciones y organismos. De igual forma, podrá brindar el servicio en sus instalaciones a la población atendida por dichas instituciones y organismos, de acuerdo con su disponibilidad y sin perjuicio de su capacidad financiera.
  - I.3. De conformidad con el artículo 251, fracciones IV y XXXII, de la Ley del Seguro Social, tiene entre sus atribuciones realizar toda clase de actos jurídicos necesarios para cumplir con sus fines, así como celebrar convenios de cooperación e intercambio en materia de medicina preventiva, atención médica, manejo y atención hospitalaria con otras instituciones de seguridad social o de salud de los sectores público federal, estatal y municipal o del sector social.
  - I.4. El Mtro. Zoé Alejandro Robledo Aburto, en su carácter de Director General, cuenta con las facultades suficientes para suscribir el presente instrumento jurídico, de conformidad con los artículos 268, fracciones III y IX, de la Ley del Seguro Social y 66, fracción I, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social; asimismo, acredita su personalidad con el testimonio del Acta Pública 74,291, del 3 de julio de 2019, pasada ante la fe del Lic. Ignacio Soto Sobreyra y Silva, titular de la Notaría Pública número 13 de la Ciudad de México, en la que consta

la protocolización de su nombramiento, el cual se encuentra inscrito en el Registro Público de Organismos Descentralizados, bajo el folio 97-5-19062019-180811, de 19 de junio de 2019, en cumplimiento a lo ordenado en el artículo 25, fracción III, de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales.

- I.5.** El Doctor Hermilo Domínguez Zárate, en su carácter de Titular de la Dirección de Prestaciones Médicas, cuenta con las facultades suficientes para intervenir en la celebración del presente Convenio, en términos de lo dispuesto por los artículos 268 A de la Ley del Seguro Social; 2, fracción V, 3, fracción II, inciso g), 6, fracción I y 82, fracciones I y XXI, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social; y acredita su personalidad mediante nombramiento expedido por el H. Consejo Técnico del Instituto Mexicano del Seguro Social, el 14 de mayo de 2024, así como con el testimonio de la escritura pública número 84,260, de 16 de mayo de 2024, otorgada ante la fe del Licenciado Ignacio Soto Sobreya y Silva, Titular de la Notaría Pública número 13 de la Ciudad de México, inscritos en el Registro Público de Organismos Descentralizados bajo el folio número 97-7-22052024-181002, de 22 de mayo de 2024, en términos de lo dispuesto por el artículo 25, fracción IV, de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales.
- I.6.** Cuenta con inscripción en el Registro Federal de Contribuyentes de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con la clave IMS421231 I45.
- I.7.** Señala como domicilio para todos los efectos que se deriven del presente instrumento jurídico, el ubicado en Avenida Paseo de la Reforma No. 476, Colonia Juárez, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06600, en la Ciudad de México.
- II.** Declara "IMSS-BIENESTAR", por conducto de su representante, que:
- II.1.** Es un Organismo Público Descentralizado de la Administración Pública Federal, no sectorizado, con personalidad jurídica y patrimonio propio y autonomía técnica, operativa y de gestión, que tiene por objeto brindar a las personas sin afiliación a las instituciones de seguridad social atención integral gratuita médica y hospitalaria con medicamentos y demás insumos asociados para la atención integral de las personas que no cuenten con afiliación a las instituciones de seguridad social, en el supuesto de concurrencia con las entidades federativas, con independencia de los servicios de salud que prestan otras instituciones públicas o privadas, de conformidad con el artículo 77 bis 35, de la Ley General de Salud.
- II.2.** De conformidad con el artículo 4, fracción XIV, del DECRETO por el que se crea el organismo público descentralizado denominado Servicios de Salud del Instituto Mexicano del Seguro Social para el Bienestar (IMSS-BIENESTAR), en adelante DECRETO DE CREACIÓN, publicado en el DOF el 31 de agosto de 2022, tiene entre sus atribuciones la de suscribir convenios y acuerdos con una institución de cualquier orden de gobierno y organismos no gubernamentales para el cumplimiento de prioridades de atención en favor de la salud de la población sin seguridad social.
- II.3.** El Dr. Alejandro Antonio Calderón Alipi, en su carácter de Director General de "IMSS-BIENESTAR", cuenta con las facultades suficientes para suscribir el presente Convenio, de conformidad con lo establecido en el artículo 15, fracciones I, IV y XVIII, del Decreto de Creación, personalidad que acredita en términos del nombramiento de 28 de julio de 2023, suscrito por el Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, Lic. Andrés Manuel López Obrador.
- II.4.** La Dra. Célida Duque Molina, en su carácter de Titular de la Unidad de Atención a la Salud de "IMSS-BIENESTAR", cargo que acredita con copia de su nombramiento, cuenta con facultades suficientes para intervenir en la celebración del presente instrumento jurídico, de conformidad con lo establecido en los artículos 23, fracción XI y 25 del Estatuto Orgánico de Servicios de Salud del Instituto Mexicano del Seguro Social para el Bienestar.
- II.5.** Se encuentra inscrito en el Registro Federal de Contribuyentes de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con la clave SSI220901JS5.
- II.6.** Señala como domicilio para todos los efectos que se deriven del presente instrumento jurídico, el ubicado en Calle Gustavo E. Campa número 54, Colonia Guadalupe Inn, Código Postal 01020, Demarcación Territorial Álvaro Obregón, de la Ciudad de México.

**III. Declara el “ISSSTE”, por conducto de sus representantes, que:**

- III.1.** Es un Organismo Descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica y patrimonio propios, conforme a lo establecido en el artículo 5 y 207 de la Ley del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, que tiene entre otras atribuciones, la de proporcionar servicios médicos e impulsar estudios programas, proyectos e investigaciones inherentes a su ámbito de competencia y cuenta con la capacidad jurídica para suscribir el presente instrumento en términos de lo establecido por los artículos 31, 207 y 208, fracción X del citado ordenamiento legal.
- III.2.** La. Mtra. Bertha María Alcalde Luján, en su carácter de Directora General del “ISSSTE” cuenta con las facultades suficientes para suscribir el presente instrumento jurídico, de conformidad con lo establecido en los artículos 220, fracción XI de la Ley del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado y 23, fracción XI del Estatuto Orgánico del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.
- III.3.** El Dr. Ramiro López Elizalde, en su carácter de Director Médico del “ISSSTE”, cargo que acredita con copia de su nombramiento, cuenta con facultades suficientes para intervenir en la celebración del presente instrumento jurídico, de conformidad con lo establecido en el artículo 54, fracción XXVII, del Estatuto Orgánico del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.
- III.4.** Está inscrito en el Registro Federal de Contribuyentes de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con la clave ISS6001015A3.
- III.5.** Para los fines y efectos legales de este Acuerdo General, señala como su domicilio el ubicado en la calle Jesús García Corona número 140, colonia Buenavista, demarcación territorial Cuauhtémoc, código postal 06350, en la Ciudad de México.

**IV. Declaran “LAS PARTES”, por conducto de sus representantes, que:**

- IV.1.** Es su voluntad coordinarse institucionalmente de la forma más amplia y respetuosa para el cumplimiento y desarrollo de las actividades consideradas en el presente instrumento jurídico.
- IV.2.** Se reconocen recíprocamente la personalidad jurídica y capacidad legal que ostentan, misma que, al momento de suscribir el presente Convenio, no les han sido revocadas, modificadas, ni limitadas en forma alguna, conociendo el alcance de todas y cada una de sus cláusulas, así como de su contenido legal.
- IV.3.** El presente instrumento jurídico se suscribe a título gratuito y no tiene cláusula alguna contraria a la ley, a la moral o a las buenas costumbres, y en su celebración no media coacción alguna y, consecuentemente, carece de todo dolo, error, mala fe o cualquier otro vicio del consentimiento que pueda afectar en todo o en parte, la validez de este.
- IV.4.** Mediante la suscripción del presente instrumento jurídico materializan sus esfuerzos encaminados a fomentar el Intercambio de Servicios y/o Prestación Unilateral de Servicios de Atención Médica de Consulta Externa; para garantizar el acceso efectivo, la prevención, la calidad y oportunidad en la atención de la salud, así como para propiciar la prestación gratuita de los servicios de salud a la población, reconociendo los compromisos y responsabilidades asumidas en el “ACUERDO GENERAL” y se sujetan para tales efectos a los acuerdos que adopte el Comité Nacional previsto en dicho instrumento jurídico, en adelante el “COMITÉ NACIONAL”.

Con base en los fines y objetivos que, conforme a sus respectivos ámbitos de competencia y de actuación, tienen encomendados, así como atendiendo a su interés, es su voluntad celebrar este Convenio Específico de Colaboración, de conformidad con las siguientes:

**CLÁUSULAS**

**PRIMERA.- OBJETO.** El presente Convenio Específico de Colaboración, tiene por objeto implementar acciones para i) prestación unilateral de servicios de atención médica de consulta externa de medicina general en el Primer Nivel de atención por parte de “IMSS-BIENESTAR” a las personas derechohabientes de “IMSS” e “ISSSTE”, así como ii) intercambio de servicios de atención médica entre las unidades médicas hospitalarias de “LAS PARTES” para la atención de hemodinamia, código infarto, hemodiálisis, radioterapia y servicios de urgencias, de acuerdo a su capacidad instalada y resolutive, con apego a las disposiciones jurídicas aplicables y conforme a lo estipulado en la Cláusula Tercera del “ACUERDO GENERAL”.

En el caso de “IMSS-BIENESTAR” el ámbito de aplicación del presente Convenio, será únicamente en aquellas entidades federativas con las que se haya suscrito el Convenio de Coordinación previsto en la LGS, mientras que para “IMSS” e “ISSSTE”, será a nivel nacional.

**APARTADO A)****PRESTACIÓN UNILATERAL DE SERVICIOS DE ATENCIÓN MÉDICA DE CONSULTA EXTERNA DE MEDICINA GENERAL EN EL PRIMER NIVEL**

**SEGUNDA. - COMPROMISOS.** “LAS PARTES” convienen en que “IMSS-BIENESTAR” prestará los servicios de consulta externa de medicina general correspondiente al primer nivel de atención a las personas derechohabientes del “IMSS” y del “ISSSTE”, de conformidad con la accesibilidad geográfica, a fin de garantizar el derecho a la salud.

“LAS PARTES” se sujetarán a los mecanismos de atención de la consulta externa referida conforme a lo siguiente:

1. “IMSS-BIENESTAR” proporcionará los servicios de consulta externa de medicina general correspondiente al primer nivel atención médica a las personas derechohabientes del “IMSS” y del “ISSSTE”, con base en la capacidad para brindar servicios excedentes, sin perjuicio de su situación financiera y sin menoscabo en la calidad y calidez del servicio que deben prestar a sus propios usuarios.
2. Comunicar la relación de enlaces para la operatividad del convenio, quienes determinarán las estrategias de comunicación entre las unidades médicas en las entidades federativas, lo cual quedará especificado en el ANEXO 1 del presente Convenio.
3. “IMSS-BIENESTAR” entregará al “IMSS” y al “ISSSTE”, dentro de los primeros diez días hábiles de cada mes, un informe con la relación de derechohabientes atendidos, en el que se deberá señalar las consultas realizadas, las fechas en que se otorgaron y el importe de los montos sujetos a cobro, conforme al formato del ANEXO 2, así como, los medicamentos suministrados, en su caso.
4. “IMSS” e “ISSSTE” realizarán el pago de las cantidades que resulten por la prestación de servicios de consulta externa correspondiente al primer nivel de atención, conforme a las tarifas establecidas y de conformidad con la normativa aplicable de “LAS PARTES”.

**TERCERA.- FIJACIÓN DE LAS TARIFAS.** Las tarifas correspondientes a la prestación del servicio de consulta externa de medicina general de primer nivel de atención son las establecidas en el ANEXO 3, las cuales se revisarán de forma anual por “LAS PARTES”.

**CUARTA.- FORMA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO.** “LAS PARTES” convienen que los pagos se realizarán de manera mensual, para lo cual, deberán emitir los Comprobantes Fiscales Digitales por Internet (CFDI), considerando todas las consultas externas de medicina general otorgadas en el mes inmediato anterior, con base en el procedimiento siguiente:

1. “IMSS-BIENESTAR” conciliará con el “IMSS” e “ISSSTE”, el número de consultas otorgadas para determinar el monto y proceder a su pago, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la entrega del reporte mensual al que se refiere el numeral 4 de la Cláusula Segunda del presente instrumento.
2. Una vez conciliado el número de consultas otorgadas a los derechohabientes, el “IMSS-BIENESTAR” emitirá el CFDI correspondiente y lo presentará dentro de los subsecuentes cinco días hábiles para pago ante el “IMSS” e “ISSSTE”.
3. Recibido el CFDI respectivo, el “IMSS” e “ISSSTE” contarán con un plazo de cinco días hábiles para revisarlo y en su caso, solicitar aclaraciones y/o correcciones a “IMSS-BIENESTAR”.
4. “IMSS-BIENESTAR” tendrá un plazo máximo de tres días hábiles, después de que le sean solicitadas aclaraciones y/o correcciones, para realizar los ajustes y/o correcciones al CFDI correspondiente, y presentarlo de nueva cuenta a la institución solicitante.
5. Una vez que el “IMSS” e “ISSSTE” aprueben los términos del CFDI, contará con un plazo improrrogable de veinte días naturales para efectuar el pago a “IMSS-BIENESTAR”.
6. En los casos que “IMSS-BIENESTAR” haya suministrado medicamentos a los derechohabientes del “IMSS” e “ISSSTE”, se estará a lo dispuesto en los Lineamientos para el Sistema de Compensación en casos de Excepción, publicados en el DOF el 26 de abril de 2024.

Las cantidades objeto de pago serán transferidas en moneda nacional, a través del sistema electrónico interbancario que tengan en operación el "IMSS" e "ISSSTE" con cualquier institución bancaria del país, conforme a las disposiciones legales aplicables.

Para tal efecto, "IMSS-BIENESTAR" deberá presentar solicitud de pago electrónico señalando de manera enunciativa, mas no limitativa el número de registro de la entidad, banco, cuenta y Clave Interbancaria Estandarizada (CLABE).

#### **APARTADO B)**

#### **INTERCAMBIO DE SERVICIOS DE ATENCIÓN MÉDICA ENTRE "LAS PARTES"**

**QUINTA. - COMPROMISOS.** "LAS PARTES" convienen en que prestarán los servicios de atención médica entre sus unidades para la atención de hemodinamia, código infarto, hemodiálisis, radioterapia y servicios de urgencias, de acuerdo con su capacidad instalada.

"LAS PARTES" se comprometen, de manera enunciativa, más no limitativa, a lo siguiente:

1. Proporcionar los servicios de hemodinamia, código infarto, hemodiálisis, radioterapia y servicios de urgencias, en la forma y términos previstos en el ANEXO 4 del presente instrumento.
2. Otorgar los servicios de hemodinamia, código infarto, hemodiálisis, radioterapia y servicios de urgencias que comprenden las intervenciones, auxiliares de diagnóstico y tratamientos que se describen en el catálogo específico que se incorpora como ANEXO 5 al presente convenio, con base en la capacidad para brindar los servicios.
3. Mantener actualizadas las tarifas para el intercambio de servicios de hemodinamia, código infarto, hemodiálisis, radioterapia y servicios de urgencias, acordadas por "LAS PARTES" en el ANEXO 5, tomando como referencia el *"Catálogo de Intervenciones, Tratamientos, Servicios Auxiliares de Diagnóstico y Tarifas para el Intercambio de Servicios"*.
4. Registrar en el sistema de información con el que se cuente en cada institución, los pacientes atendidos en las unidades que reciban servicios médicos de hemodinamia, código infarto, hemodiálisis, radioterapia y servicios de urgencias, con el desglose de las intervenciones proporcionadas para la validación de los servicios por las unidades médicas de "LAS PARTES".
5. Comunicar la relación de enlaces para la operatividad del convenio, quienes determinarán las estrategias de comunicación entre las unidades médicas en las entidades federativas, lo cual quedará especificado en el ANEXO 6 del presente Convenio.
6. Cada parte entregará a la que corresponda, un informe mensual dentro de los primeros diez días hábiles, que contenga la relación de pacientes atendidos, en el que se deberá señalar el tipo y cantidad de intervenciones realizadas, las fechas en que se otorgaron los servicios y el importe de los montos sujetos a cobro, conforme al formato del ANEXO 7, en los casos de aquellos medicamentos que no se encuentren contemplados dentro de los protocolos de atención médica y por tanto, tampoco en las tarifas correspondientes, "LAS PARTES" estarán a lo dispuesto en los Lineamientos para el Sistema de Compensación en casos de Excepción, publicados en el DOF el 26 de abril de 2024.
7. "LAS PARTES" realizarán el pago de las cantidades que resulten por la prestación de los servicios de atención médica objeto de este instrumento jurídico, conforme a lo establecido en el mismo y en la normativa aplicable de "LAS PARTES".

**SEXTA. – PROCEDIMIENTO PARA EL INTERCAMBIO DE LOS SERVICIOS DE ATENCIÓN MÉDICA.** "LAS PARTES" a través de sus unidades médicas, proporcionarán el servicio médico que corresponda de hemodinamia, código infarto, hemodiálisis, radioterapia y servicios de urgencias atendiendo los mecanismos definidos para cada servicio en el ANEXO 8 integrantes del presente instrumento jurídico.

**SÉPTIMA. - FIJACIÓN DE LAS TARIFAS ANUALES.** Las tarifas correspondientes a la prestación de los servicios de hemodinamia, código infarto, hemodiálisis, radioterapia y servicios de urgencias son las establecidas en el ANEXO 5, las cuales se revisarán de forma anual por "LAS PARTES".

**OCTAVA. - FORMA Y PROCEDIMIENTO DE PAGO.** “LAS PARTES” convienen que los pagos se realizarán de manera mensual, para lo cual, deberán emitir los CFDI, considerando los servicios de hemodinamia, código infarto, hemodiálisis, radioterapia y servicios de urgencias otorgados en el mes inmediato anterior, con base en el procedimiento siguiente:

1. “LAS PARTES” conciliarán los servicios otorgados de hemodinamia, código infarto, hemodiálisis, radioterapia y servicios de urgencias para determinar el monto y proceder a su pago, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la entrega del reporte mensual al que se refiere el numeral 5 de la Cláusula Quinta del presente instrumento.
2. Una vez conciliado el número de servicios otorgados a los usuarios, “LAS PARTES” emitirán el CFDI correspondiente y lo presentarán a la parte que corresponda para su pago, dentro de los subsecuentes cinco días hábiles.
3. Recibido el CFDI respectivo, la parte que corresponda contará con un plazo de cinco días hábiles para revisarlo y en su caso, solicitar aclaraciones y/o correcciones a la parte que haya otorgado el servicio.
4. “LAS PARTES” tendrán un plazo máximo de tres días hábiles, después de que le sean solicitadas aclaraciones y/o correcciones, para realizar los ajustes y/o correcciones al CFDI correspondiente y presentarlo de nueva cuenta a la institución solicitante.
5. Una vez que “LAS PARTES” aprueben los términos del CFDI, contarán con un plazo improrrogable de veinte días naturales para efectuar el pago a la parte que prestó el servicio.
6. En los casos que “LAS PARTES” hayan suministrado medicamentos a los usuarios, se estará a lo dispuesto en los Lineamientos para el Sistema de Compensación en casos de Excepción, publicados en el DOF el 26 de abril de 2024.
7. El pago de los servicios de las intervenciones no contenidas en los anexos de los convenios específicos se realizará una vez que hayan sido aprobados y validados por la parte solicitante de los servicios.

Las cantidades objeto de pago serán transferidas en moneda nacional, a través del sistema electrónico interbancario que tengan en operación “LAS PARTES” con cualquier institución bancaria del país, conforme a las disposiciones legales aplicables.

Para tal efecto, “LAS PARTES” deberán presentar solicitud de pago electrónico señalando de manera enunciativa, mas no limitativa el número de registro de la entidad, banco, cuenta y Clave Interbancaria Estandarizada (CLABE).

#### **CLÁUSULAS COMUNES A LOS APARTADOS A Y B**

**NOVENA.- EXPEDIENTE CLÍNICO.** “LAS PARTES” deberán integrar un expediente clínico de acuerdo con la normativa aplicable, por cada usuario que reciban en sus establecimientos médicos, a efecto de documentar debidamente todos y cada uno de los conceptos que se incluyan dentro de los servicios de salud que sean prestados. Asimismo, deberá contener los datos de derechohabencia o de identificación del paciente no derechohabiente y estar disponible en todo momento para la parte que recibe al paciente y la parte solicitante de la atención médica.

En su caso, la unidad de derivación tendrá la facultad de solicitar a la unidad prestadora del servicio, copia del expediente clínico y la parte prestadora del servicio tendrá la obligación de proporcionarlo oportunamente.

**DÉCIMA.- CRITERIOS DE ATENCIÓN MÉDICA.** La institución que brinde el servicio establecerá el procedimiento médico de cada tratamiento otorgado.

**DÉCIMA PRIMERA. - QUEJAS DE LOS USUARIOS.** Para la atención de las quejas de los usuarios que deriven de la atención médica brindada, objeto del presente Convenio “LAS PARTES” se sujetarán a lo establecido por el COMITÉ NACIONAL en esta materia.

**DÉCIMA SEGUNDA. - RELACIONES LABORALES.** “LAS PARTES” convienen en que todo el personal que utilicen para cualquier actividad relacionada con el objeto del presente Convenio, será única y exclusivamente contratado por cada una de ellas, y dado que la institución prestadora deberá contar con los recursos humanos y presupuestarios propios y suficientes para cumplir con las obligaciones que se deriven de la relación laboral con su personal, será exclusivamente responsable de las obligaciones laborales que surjan de las relaciones existentes con su personal.

En ningún caso y por ningún concepto podrá considerarse a ninguna de "LAS PARTES" como patrón sustituto o solidario del personal de la otra parte, por lo que cada una de ellas se obliga a hacerse responsable de todas las reclamaciones individuales o colectivas que por cualquier razón pudieren llegar a presentarse respecto a sus trabajadores, así como de las sanciones que, en su caso, pudieren imponer las autoridades administrativas o judiciales, o del trabajo, sacando en paz y a salvo a la otra, frente a toda reclamación, demanda o sanción que su personal pretendiese fincar o entablar en contra de la otra parte a consecuencia de la citada relación laboral.

**DÉCIMA TERCERA. - MANEJO DE LA INFORMACIÓN.** La información relativa a los datos personales de los usuarios atendidos por alguna de "LAS PARTES", que se presente, obtenga y produzca en virtud del cumplimiento del presente instrumento jurídico, será clasificada atendiendo a los principios de confidencialidad y reserva establecidas en la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados, sus respectivos Reglamentos y demás disposiciones aplicables, obligándose "LAS PARTES" a utilizarla exclusivamente para el cumplimiento del presente instrumento jurídico.

Queda prohibido revelar, copiar, reproducir, explotar, comercializar, alterar, duplicar, divulgar o difundir a terceros, información confidencial, sin autorización previa y por escrito del titular de esta y de "LAS PARTES".

**DÉCIMA CUARTA. - VIGENCIA.** El presente instrumento jurídico surtirá sus efectos a partir de la fecha de su suscripción y tendrá vigencia indefinida.

**DÉCIMA QUINTA. - MODIFICACIONES.** Este instrumento jurídico podrá ser modificado o adicionado de común acuerdo y a petición expresa y por escrito de cualquiera de "LAS PARTES", sin alterar su estructura y en estricto apego a las disposiciones jurídicas aplicables, para lo cual se deberá especificar el objeto de la adición o modificación que se pretenda, misma que, una vez acordada por "LAS PARTES", será plasmada o adicionada en el convenio modificatorio correspondiente, la cual entrará en vigor a partir de la fecha de su firma.

En caso de contingencias para la realización del objeto previsto en este instrumento jurídico, "LAS PARTES" acuerdan tomar las medidas o mecanismos que permitan afrontar dichas contingencias. En todo caso, las medidas y mecanismos acordados serán formalizados mediante la suscripción del convenio modificatorio correspondiente.

**DÉCIMA SEXTA. - TERMINACIÓN ANTICIPADA.** El presente Convenio podrá darse por terminado de manera anticipada, mediante el simple aviso por escrito entre "LAS PARTES", con al menos treinta días naturales de anticipación.

Lo anterior, en el entendido de que aun cuando el presente instrumento jurídico se dé por terminado anticipadamente, las obligaciones que subsistan a dicha fecha, incluyendo, sin limitar, pagos pendientes, servicios ya iniciados o por concluir, deberán ser cubiertas a satisfacción de "LAS PARTES", en los términos de este instrumento.

**DÉCIMA SÉPTIMA.- NOTIFICACIONES Y COMUNICACIONES.** Todas las notificaciones o cualquier comunicación que "LAS PARTES" deban enviarse incluyendo el cambio de domicilio, se realizará por escrito mediante correo certificado con acuse de recibo, o por cualquier otro medio que asegure su recepción, en los domicilios en el apartado de Declaraciones del presente instrumento jurídico.

**DÉCIMA OCTAVA.- INTERPRETACIÓN Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.** "LAS PARTES" están de acuerdo en que el presente instrumento jurídico es producto de la buena fe, en razón de lo cual, los conflictos que llegasen a presentarse respecto de su interpretación, cumplimiento y ejecución, serán resueltos de mutuo acuerdo, a través del "COMITÉ NACIONAL".

En caso de subsistir la controversia o desacuerdo, estas aceptan someterse expresamente a la competencia de los Tribunales Federales con domicilio en la Ciudad de México, renunciando a cualquier tipo de competencia que por razón de su domicilio presente o futuro pudiera corresponderles.

Leído que fue el presente Convenio Específico de Colaboración y enteradas "LAS PARTES" de su contenido, alcance y fuerza legal, lo firman en cuatriplicado, en la Ciudad de México a los 27 días del mes de mayo de 2024.- Por IMSS: Director General, Mtro. **Zoé Alejandro Robledo Aburto**.- Rúbrica.- Por IMSS BIENESTAR: Director General, Dr. **Alejandro Antonio Calderón Alipi**.- Rúbrica.- Por ISSSTE: Directora General, Mtra. **Bertha María Alcalde Luján**.- Rúbrica.- Como Testigo de Honor: Secretario de Salud, Dr. **Jorge Carlos Alcocer Varela**.- Rúbrica.- Con la asistencia por IMSS: Director de Prestaciones Médicas, Dr. **Hermilo Domínguez Zárate**.- Rúbrica.- Con la asistencia por IMSS BIENESTAR: Titular de la Unidad de Atención a la Salud, Dra. **Célida Duque Molina**.- Rúbrica.- Con la asistencia por ISSSTE: Director Médico, Dr. **Ramiro López Elizalde**.- Rúbrica.



# ANEXO 1

## Relación de enlaces, para la operatividad en la prestación de servicio de consulta externa de medicina general

### SERVICIOS DE SALUD DEL IMSS-BIENESTAR

No.	Nombre del enlace en entidades	Nivel central	Cargo	Correo de contacto	Teléfono de contacto
1	Dra. Luz Arlette Saavedra Romero	UAS	Coordinadora de Unidades de Primer Nivel	luz.saavedra@imssbienestar.gob.mx	56 11 37 81 09
2	Dra. Dulce Alejandra Balandrán Duarte	UAS	Coordinadora de Normatividad y Planeación Médica	alejandra.balandran@imssbienestar.gob.mx	56 32 03 37 89
No.	Nombre del enlace en entidades	Estado	Cargo	Correo de contacto	Teléfono de contacto
1	Dr. Manuel de Jesús Franco Solano	Baja California	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Baja California	catador45@hotmail.com	68 69 46 30 90
2	Dr. Carlos Enrique Murrieta Ramírez	Baja California Sur	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Baja California Sur	carlos.murrieta@imssbienestar.gob.mx	61 23 48 90 99
3	Dr. Mario Alberto Rosales López	Campeche	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Campeche	mario.rosales@imssbienestar.gob.mx	98 18 18 22 87
4	Dra. Rosalba Morales García	Chiapas	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Chiapas	dra.moralesanestesia@gmail.com	96 11 17 82 36
5	Dr. Jesús Ortiz Ramírez	Ciudad de México	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de la Ciudad de México	jesus.ortizr@imssbienestar.gob.mx	55 18 88 13 44
6	Dra. Xóchilt Figueroa Flores	Guerrero	Jefa de Servicios de Atención a la Salud de Guerrero	xochilt.figueroa@imssbienestae.gob.mx	75 61 10 07 61
7	Dra. Concepción Carmona	Hidalgo	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Hidalgo	cony_carmona@hotmail.com	77 21 43 53 06
8	Dr. Roberto Carlos Tapia Martínez.	Michoacán	Jefa de Servicios de Atención a la Salud de Michoacán	rocata7@gmail.com	44 34 10 11 48
9	Dr. Felipe Robles Miguel	Quintana Roo	Jefa de Servicios de Atención a la Salud de Quintana Roo	felipe.robles@imssbienestar.gob.mx	99 81 68 55 31
10	Dr. Juan Carlos Jiménez Rivera	San Luis Potosí	Jefa de Servicios de Atención a la Salud de San Luis Potosí	jimenezorl18@gmail.com	44 41 74 96 93
11	Dr. Natividad Salomón Medina Carrillo	Sinaloa	Jefa de Servicios de Atención a la Salud de Sinaloa	natividadsalomon@hotmail.com	66 71 43 04 20
12	Dra. Sara María Córdova Manrique	Sonora	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Sonora	sara.cordova@imssbienestar.gob.mx	66 22 99 38 43
13	Dra. Vanesa Faviola Everardo Aguilar	Tabasco	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Tabasco	vanne_everardo@hotmail.com	99 32 38 31 88
14	Dr. José Luis Garza Ruíz	Tamaulipas	Jefa de Servicios de Atención a la Salud de Tamaulipas	jose.garza@imssbienestar.gob.mx	83 42 57 4525
15	Dra. Verónica Flores Mejía	Tlaxcala	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Tlaxcala	veronica.flores@imssbienestar.gob.mx	24 61 29 80 33
16	Dr. Artemio Hernández Torres	Veracruz	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Veracruz	artemio.hernandezt@imssbienestar.gob.mx	22 81 94 50 92
17	Dr. Daniel Ángel Espinosa Coba	Zacatecas	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Zacatecas	danielespinosa.imss@gmail.com	49 81 01 49 12
18	Dr. Marco Antonio Cantú Cuevas	Morelos	Coordinador Estatal	marco.cantu@morelos.gob.mx	73 51 02 01 13
19	Dr. Jorge Miguel Montoya Gutiérrez	Colima	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Colima	jorge.montoya@imssbienestar.gob.mx	33 53 05 25 90
20	Dra. Guadalupe Guerrero Avendaño	Estado de México	Coordinador Estatal	gpeguerrero57@gmail.com	55 51 06 21 50
21	Dr. Francisco Munguía Pérez	Nayarit	Coordinador Estatal	jose.munguiape@imssbienestar.gob.mx	31 12 53 47 18
22	Dra. Soledad Zárate Hernández	Oaxaca	Coordinador Estatal	soledad.zarate@imssbienestar.gob.mx	95 11 09 94 59
23	Dr. Gerónimo Lara Gálvez	Puebla	Coordinador Estatal	drgeroslara@gmail.com	22 21 74 07 88

**ANEXO 1**

**Relación de enlaces, para la operatividad en la prestación de servicio de consulta externa de medicina general**

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS)**

No.	ENTIDAD	NIVEL CENTRAL	CARGO	NOMBRE	DIRECCIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO DE TELÉFONO
1	CDMX	IMSS Ordinario Central	Jefe de Oficina de Estrategia de la Dirección de Prestaciones Médicas	Dr. Héctor Patiño Rubio	Av. Paseo de la Reforma 476, Piso 3, Colonia Juárez, Cuauhtémoc, C.P. 06600, CDMX	hector.patino@imss.gob.mx	55 56 27 69 00, ext. 10348
2	CDMX	IMSS Ordinario Central	Titular de la División de Integración Estratégica Sectorial	Dra. Rocío Ofelia Uc Coyoc	Durango 291, piso 12, Colonia Roma Norte, Cuauhtémoc, C.P. 06700, CDMX	rocio.uc@imss.gob.mx	55 57 26 17 00, ext. 14606
No.	ENTIDAD	OOAD	CARGO	NOMBRE	DIRECCIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO DE TELÉFONO
1	Baja California	OOAD Regional Baja California	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Enc. Dr. Eusebio Rosales Partida	Cuauhtémoc 300, Calz. Aviación, C.P. 21230 Mexicali, Baja California	eusebio.rosales@imss.gob.mx	68 65 64 77 60/ Ext. 31007
2	Baja California Sur	OOAD Regional Baja California Sur	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Marco Vinicio Jiménez González De Llave	Madero 315, Col. Esterito, C.P. 23020, Entre Héroes del 47 y Colegio Militar, La Paz, Baja California Sur	marco.jimenezg@imss.gob.mx	61 21 23 67 00/ Ext. 39419 Cel: 612-1416-710
3	Campeche	OOAD Estatal Campeche	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Alberto Manuel Cu Cañetas	Av. María Lavalle Urbina, esq. Av. Fundadores s/n, C.P. 24010, Zona Ah-Kinpech, Col. Barrio de San Fco. Campeche	alberto.cu@imss.gob.mx	98 18 16 3285 / Ext. 3020
4	Chiapas	OOAD Estatal Chiapas	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Javier Navarrete García	Carretera Costera y Anillo Periférico s/n, Col. Centro, C.P. 30700, Tapachula, Chiapas	javier.navarreteg@imss.gob.mx	96 26 25 1174
5	Colima	OOAD Regional Colima	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Francisco Manuel Escalante Nieto	Zaragoza 612, Esq. Gabino Barreda Col. Centro, C.P. 28000, Colima	manuel.escalante@imss.gob.mx	31 23 14 61 99 31 23 12 22 94
6	Ciudad de México	OOAD Regional D.F. Norte	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dra. Roxana Blanca Rivera Leaño	Av. Instituto Politécnico Nacional 1521, Col. Capultitlán, C. P. 06670, Ciudad de México	roxana.rivera@imss.gob.mx	55 57 52 67 09/ Ext. 25081 - 25082

7	Ciudad de México	OOAD Regional D.F. Sur	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dra. Verónica Orozco Uribe	Calz. La Viga 1174, 2° piso, Col. El Triunfo, Alcaldía Iztapalapa, CP. 09430, Ciudad de México	veronica.orozco@imss.gob.mx	55 56 34 99 10/ Ext.27877-27878
8	Guerrero	OOAD Estatal Guerrero	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Enc. Dr. Jorge Luis Memije Arzeta	Av. Cuauhtémoc 95, Col Centro, C.P. 39300 Acapulco, Guerrero	jorge.memije@imss.gob.mx	74 44 82 17 06
9	Hidalgo	OOAD Estatal Hidalgo	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Mario Hernández Manzano	Blvd. Luis Donaldo Colosio 4604 Fracc. El Palmar, Col. Canutillo, C.P. 42088, Pachuca, Hidalgo	mario.hernandezm@imss.gob.mx	77 17 18 98 34 / Ext.13353
10	Estado De México	OOAD Regional México Oriente	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dra. María de Los Ángeles Dichi Romero	Av. Recursos Hidráulicos 2 A Fraccionamiento Industrial la Loma, Tlanepantla de Baz C.P. 54060, Estado de México	maria.dichi@imss.gob.mx	55 53 59 39 12 / Ext. 28932 55 53 59 17 20 /5359 3061
11	Estado De México	OOAD Regional México Poniente	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Víctor Gasca Martínez	Josefa Ortiz de Domínguez, esq. Av. Hidalgo, Col. Centro, C.P.50000 Toluca, Estado de México	victor.gasca@imss.gob.mx	72 22 79 89 00 / Ext. 1007 72 22 79 89 79
12	Michoacán	OOAD Regional Michoacán	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Juan Gabriel Paredes Saralegui	Av. Madero Poniente 1200, Col. Centro, C.P. 58000, Morelia, Michoacán	juan.paredes@imss.gob.mx	44 33 12 72 14
13	Morelos	OOAD Estatal Morelos	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Med. Espec. Mónica Arriaga Arroyo	Blvd. Benito Juárez 18, Piso 2, entre Calle Motolinía y Abasolo Col, Centro, C.P. 62000 Cuernavaca, Morelos	monica.arriagaa@imss.gob.mx	77 732 9 51 10/ Ext. 1110 77 73 29 51 46
14	Nayarit	OOAD Estatal Nayarit	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Carlos Alberto Lugarel Godínez	Calzada de Ejército Nacional 14, Fracc. Fray Junípero Ferra, C.P. 63169 Tepic. Nayarit	carlos.lugarel@imss.gob.mx	31 12 14 53 82 31 12 13 11 70/Ext. 1175
15	Oaxaca	OOAD Estatal Oaxaca	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dra. Martha Escobar Vázquez	Calle Reforma 905, Col. Centro, C.P. 68040 Oaxaca	martha.escobar@imss.gob.mx	95 113 2 53 57 95 15 13 46 60 / Ext. 601 603 95 35 55 21 75 Ext 514 cel. 95 11 71 31 81
16	Puebla	OOAD Estatal Puebla	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Ulises Cruz Apanco	4 Norte 2005 P.B., Col. Centro, C.P. 72000 Puebla	ulises.cruz@imss.gob.mx	22 22 23 06 90 / Ext. 69040

17	Quintana Roo	OOAD Estatal Quintana Roo	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Gustavo Ignacio Prieto Torres	Región 509 Lte. 1 Mz. 1, Av. Politécnico entre Tepich y Kinik, C.P. 77533, Cancún, Quintana Roo	gustavo.prieto@imss.gob.mx	99 82 67 86 99 99 82 67 87 01 99 82 67 86 98
18	San Luis Potosí	OOAD Estatal San Luis Potosí	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Enc. Dra. Angélica Cristina Rodríguez Nester	Av. Cuauhtémoc 255, Piso 1, Col. Moderna, C.P. 78233 San Luis Potosí, S.L.P.	angelica.rodriguezn@imss.gob.mx	44 48 12 41 44 / Ext.132
19	Sinaloa	OOAD Estatal Sinaloa	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Francisco Domínguez García	Calle Fco. Zarco y Andrade s/n, Col. Miguel Alemán C.P. 80200 Culiacán, Sinaloa	francisco.dominguezg@imss.gob.mx	66 77 16 87 75
20	Sonora	OOAD Estatal Sonora	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Manuel de Jesús López Castro	5 de Febrero 220 Nte., Entre Allende y Náinari Col. Centro, C.P. 85000 Cd. Obregón, Sonora	manuel.lopezca@imss.gob.mx	64 441 4 12 60
21	Tabasco	OOAD Estatal Tabasco	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Marcos David Castillo Vázquez	Paseo Usumacinta 102, Col. 1ro. de Mayo C.P. 86190 Villa Hermosa, Tabasco	marcos.castillo@imss.gob.mx	99 33 15 37 20 Cel: 99 31 92 19 58
22	Tamaulipas	OOAD Regional Tamaulipas	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Antonio Torres Morales	Centro Médico Educativo y Cultural Adolfo López Mateos. Av. Justo Sierra s/n Col. Pedro Sosa, C.P. 87120, Cd. Victoria Tamaulipas	antonio.torresmo@imss.gob.mx	83 43 12 97 25
23	Tlaxcala	OOAD Estatal Tlaxcala	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Fernando Moncada Jiménez	Blvd. Guillermo Valle 115, Col. Centro, C. P. 90000 Tlaxcala, Tlaxcala	fernando.moncada@imss.gob.mx	24 646 2 02 31
24	Veracruz	OOAD Regional Veracruz Norte	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Enc. Dr. José Guadalupe Gutiérrez Márquez	Lomas del Estadio s/n, Col. Centro, C.P. 91000, Jalapa, Veracruz	jose.gutierrezm@imss.gob.mx	22 881 7 67 21
25	Veracruz	OOAD Regional Veracruz Sur	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Luis Arturo García Vázquez	Poniente 7 No.1350, Col Centro C.P. 94300 Orizaba, Veracruz	luis.garciamar@imss.gob.mx	27 27 25 54 65 27 27 25 96 22
26	Zacatecas	OOAD Estatal Zacatecas	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Enc. Dra. Juana Estela Márquez González	Restauradores 3, Col. Dependencias Federales C.P. 98618 Guadalupe, Zacatecas	juana.marquezg@imss.gob.mx	49 28 99 10 13

# ANEXO 1

## Relación de enlaces, para la operatividad en la prestación de servicio de consulta externa de medicina general

### INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO (ISSSTE)

No.	ENTIDAD	CARGO	NOMBRE	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO DE TELÉFONO
1	Nacional	Subdirector de Regulación y Atención Hospitalaria	Dr. Miguel Ángel Nakamura López	miguel.nakamura@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 11065
No.	ENTIDAD	CARGO	NOMBRE	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO DE TELÉFONO
1	Baja California	Subdelegada Médica	Dra. Edna Nallely Méndez Hernández	edna.mendez@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 53020 cel. 68-62-48-32-36
2	Baja California Sur	Subdelegada Médica	Dra. Lilia Margarita Ontiveros Lozano	lilia.ontiveros@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 54043 cel. 61 22 89 08 00
3	Campeche	Subdelegado Médico	Dr. Ricardo Alberto López Cosgalla	ricardo.lopezc@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 74010 cel. 98 11 07 96 22
4	Chiapas	Subdelegado Médico	Dr. Carlos Alberto Domínguez Maldonado	carlos.dominguezm@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 82032 cel. 96 11 03 30 13
5	Colima	Subdelegado Médico	Dr. Gustavo Gaytán Sandoval	gustavo.gaytan@issste.gob.mx	cel. 31 21 35 11 11
6	Ciudad de México Norte	Subdelegada Médica	Dra. María Luisa Mayerstein Ruiz	maria.mayerstein@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 22015 cel. 55 48 77 80 42
7	Ciudad de México Oriente	Subdelegada Médica	Dra. Rocío González Gutiérrez	rocio.gonzalez@issste.gob.mx	cel. 55 91 97 36 64
8	Ciudad de México Poniente	Subdelegado Médico	Dr. Carlos Alberto Villasenor Sánchez	ca.villasenor@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 23022 cel. 55 29 19 71 12
9	Ciudad de México Sur	Subdelegada Médica	Dra. Paulina Elizabeth Valdez Anguiano	paulina.valdez@issste.gob.mx	cel. 55 27 70 80 40
10	Guerrero	Subdelegada Médica	Dra. Edna Asuan Pichardo Aguirre	edna.pichardo@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 34011 cel. 55 48 90 18 96
11	Hidalgo	Subdelegada Médica	Dra. María del Consuelo Cabrera Morales	consuelo.cabrera@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 28023 cel. 77 17 77 12 25
12	Estado De México	Subdelegado Médico	Dr. Óscar Flores Munguía	oscar.floresm@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 25031 cel. 55 54 15 68 56
13	Michoacán	Subdelegado Médico	Dr. Francisco Vargas Saucedo	francisco.vargass@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 44043 cel. 44 33 30 32 21
14	Morelos	Subdelegado Médico	Dr. Carlos Raul Skypper Nieto Infanzón	carlos.nieto@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 38004 cel. 77 71 20 21 22
15	Nayarit	Subdelegado Médico	Dr. Juan Eduardo Velázquez Flores	juan.velazquezf@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 47020 cel. 31 12 79 74 68
16	Oaxaca	Subdelegado Médico	Dr. Carlos Bautista Leyva	carlos.bautistal@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 83520 cel. 95 12 37 10 90
17	Puebla	Subdelegado Médico	Dr. Alfonso Tepanecatli García	alfonso.tepanecatli@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 34014 cel. 22 24 46 06 12
18	Quintana Roo	Subdelegado Médico	Dr. Martín Perales Martínez	martin.perales@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 75581 cel. 98 31 06 36 11
19	San Luis Potosí	Subdelegada Médica	Dra. María Guadalupe Vázquez Corona	maria.vazquezco@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 63022 cel. 44 45 82 10 39
20	Sinaloa	Subdelegado Médico	Dr. Marcial Silva Gómez	masilvag@issste.gob.mx	cel. 66 77 51 48 55
21	Sonora	Subdelegado Médico	Dr. Sergio Millán Ceceña	sergio.millan@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 52002 cel. 66 21 73 22 86
22	Tabasco	Subdelegada Médica	Dra. Lilitana Serra Domínguez	lilitana.serra@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 73025 cel. 99 32 5964 49
23	Tamaulipas	Subdelegado Médico	Dr. Ernesto Lavín Hernández	ernesto.lavin@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 64039 cel. 83 42 69 93 28
24	Tlaxcala	Subdelegado Médico	Dr. Leonel Vásquez Nava	leonel.vasquez@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 32017 cel. 24 61 00 82 76
25	Veracruz	Subdelegado Médico	Dr. Gustavo Montero Olvera	gustavo.montero@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 36063 cel. 22 83 04 47 22
26	Zacatecas	Subdelegado Médico	Dr. René Padilla Rodríguez	rene.padilla@issste.gob.mx	cel. 49 21 26 40 59

\_\_\_\_\_

Nombre y Vo. Bo. del Administrador

### ANEXO 3

#### Tarifas correspondientes a la prestación del servicio de consulta externa de medicina general de primer nivel de atención

ID	Especialidad troncal o servicio	Especialidad derivada	Grupo	Subgrupo	Producto	Especificaciones	Tipo de Procedimiento	Nivel de Atención Inicial	Tarifas (pesos)
AE-5	Odontología		AE		Odontótesis	Eliminación de sarro, pulido y desbridamiento de dientes	Terapéutico	1	\$738
AE-6	Odontología		AE		Profilaxis	Eliminación de sarro, pulido y desbridamiento de dientes	Terapéutico	1	\$533
CAR-8	Medicina interna	Cardiología	EDX	CAR	Electrocardiograma en reposo	Electrocardiograma	Diagnóstico	2	\$333
AE-1	Odontología		AE		Exodoncia Simple (por Pieza)	EXODONCIA SIMPLE (POR PIEZA)			\$1,117
AE-3	Odontología		AE		Obturación con Resina	OBTURACIÓN CON RESINA			\$902
AE-4	Odontología	Medicina General	AE		Consulta Odontológica		Terapéutico	1	\$392
OE-46	Consulta Externa		OE		Consulta Externa General		Mixto	1	\$225
OE-47	Psicología	Psicología	OE		Consulta de Psicología			1	\$633
QC-1	Laboratorio de análisis clínicos		ALC	QC	ÁCIDO ÚRICO SÉRICO	ÁCIDO ÚRICO			\$76
BH-1	Laboratorio de análisis clínicos		ALC	BH	BIOMETRÍA HEMÁTICA COMPLETA, VELOCIDAD DE SEDIMENTACIÓN GLOBULAR (VSG), RETICULOCITOS Y PLAQUETAS	BIOMETRÍA HEMÁTICA, /VELOCIDAD DE SEDIMENTACIÓN GLOBULAR (VSG) /RETICULOCITOS./PLAQUETAS (CANTIDAD).			\$114
QC-4	Laboratorio de análisis clínicos		ALC	QC	COLESTEROL DE ALTA DENSIDAD (HDL)	COLESTEROL DE ALTA DENSIDAD (HDL).			\$85
QC-5	Laboratorio de análisis clínicos		ALC	QC	COLESTEROL DE BAJA DENSIDAD (LDL)	COLESTEROL DE BAJA DENSIDAD (LDL).			\$85
QC-6	Laboratorio de análisis clínicos		ALC	QC	COLESTEROL TOTAL	COLESTEROL.			\$81
MB-10	Laboratorio de análisis clínicos		ALC	MB	COPROCULTIVO	COPROCULTIVO.			\$184
QC-9	Laboratorio de análisis clínicos		ALC	QC	CREATININA SÉRICA	CREATININA SÉRICA.			\$81
QC-10	Laboratorio de análisis clínicos		ALC	QC	CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA 3 HORAS	CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA 100 G + 2 PRUEBAS DE GLUCOSA (3 HORAS).			\$203
QC-11	Laboratorio de análisis clínicos		ALC	QC	DEPURACIÓN DE CREATININA EN ORINA	DEPURACIÓN DE CREATININA (EN ORINA ).			\$122
IH-1	Laboratorio de análisis clínicos		PPBS	IH	DETERMINACIÓN DEL GRUPO RH	DETERMINACIÓN DE GRUPO SANGUÍNEO Y FACTOR RH.			\$199
UA-1	Laboratorio de análisis clínicos		ALC	UA	EXAMEN GENERAL DE ORINA	EXAMEN GENERAL DE ORINA (EGO).			\$92
QC-15	Laboratorio de análisis clínicos		ALC	QC	GLUCOSA	GLUCOSA EN SANGRE (AYUNO).			\$81
HM-9	Laboratorio de análisis clínicos		ALC	HM	PRUEBA DE EMBARAZO	PRUEBA DE EMBARAZO (SÉRICA U ORINA)			\$153
QC-21	Laboratorio de análisis clínicos		ALC	QC	QUÍMICA SANGUÍNEA IV (GLUCOSA, UREA, CREATININA Y ÁCIDO ÚRICO)	GLUCOSA EN SANGRE (AYUNO)/UREA./CREATININA SÉRICA./ÁCIDO ÚRICO.			\$122
RX-4	Imagenología diagnóstica y terapéutica		IMG	RX	TELERADIOGRAFÍA DE TÓRAX 1 PROYECCIÓN	TELE DE TÓRAX 1 PROYECCIÓN (POSTEROANTERIOR).			\$284
QC-24	Laboratorio de análisis clínicos		ALC	QC	TRIGLICÉRIDOS	TRIGLICERIDOS.			\$81
USG-3	Imagenología diagnóstica y terapéutica		IMG	USG	ULTRASONIDO UNA REGIÓN	ULTRASONIDO CUALQUIER REGIÓN.			\$626
QC-25	Laboratorio de análisis clínicos		ALC	QC	UREA EN LA SANGRE	UREA.			\$81

## ANEXO 4.

**TÉRMINOS PARA EL OTORGAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE HEMODINAMIA, CÓDIGO INFARTO, HEMODIÁLISIS, RADIOTERAPIA Y SERVICIOS DE URGENCIAS**

TÉRMINOS PARA EL OTORGAMIENTO DE LA ATENCIÓN DE PACIENTES CON DIAGNÓSTICO DE IAM CEST NO COMPLICADOS, COMPLICADOS, DE RIESGO ALTO O CON PRESENTACIONES ELECTROCARDIOGRÁFICAS ATÍPICAS QUE REQUIEREN CATETERISMO							
NO.	DIAGNÓSTICO CONFIRMADO INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO (CRITERIOS CLÍNICOS Y ECG)	COMPLICACIONES	PERIODO DE EVOLUCIÓN	TIPO DE INTERVENCIÓN	DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA DE TRASLADO	TERAPIA ANTIFIBRINOLÍTICA PREVIA	CONDICIONES PARA EL ENVÍO
1	IAM CEST	NO COMPLICADO, COMPLICADO, DE RIESGO ALTO, PRESENTACIONES ECG ATÍPICAS	< 120 MIN	INTERVENCIÓN PRIMARIA	DISPONIBLE EN LOS PRIMEROS 120 MIN	NO	QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN PRIMARIA Y ESTÉ EN CONDICIONES PARA EL TRASLADO, SE DISPONGA DE AMBULANCIA CON EQUIPO DE TERAPIA INTENSIVA; TIEMPO DESDE EL TRASLADO HASTA EL INICIO DE LA INTERVENCIÓN <120 MIN A PARTIR DE LA ACTIVACIÓN DEL CÓDIGO INFARTO.
2	IAM CEST	NO COMPLICADO, COMPLICADO, DE RIESGO ALTO, PRESENTACIONES ECG ATÍPICAS	< 120 MIN	INTERVENCIÓN TEMPRANA	NO DISPONIBLE EN LOS PRIMEROS 120 MIN	SI (CON RESPUESTA FAVORABLE)	PACIENTE QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN TEMPRANA Y ESTÉ EN CONDICIONES PARA EL TRASLADO; DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y DE AMBULANCIA PARA EL TRASLADO EN LOS SIGUIENTES 2 HRS A 24 HRS O BIEN SI LAS CONDICIONES DEL PACIENTE LO PERMITEN DE FORMA PROGRAMADA.
3	IAM CEST	NO COMPLICADO, COMPLICADO, DE RIESGO ALTO, PRESENTACIONES ECG ATÍPICAS	< 120 MIN	INTERVENCIÓN TEMPRANA	NO DISPONIBLE EN LOS PRIMEROS 120 MIN	SI (FALLA A TRATAMIENTO)	PACIENTE QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN TEMPRANA Y ESTÉ EN CONDICIONES PARA EL TRASLADO; DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA DE TRASLADO EN LAS SIGUIENTES 2 A 24 HRS A PARTIR DE LA ACTIVACIÓN DEL CÓDIGO INFARTO; DISPONIBILIDAD DEL TRASLADO EN EL PERIODO REFERIDO.
4	IAM CEST	NO COMPLICADOS, COMPLICADOS, DE RIESGO ALTO, PRESENTACIONES ECG ATÍPICAS	>120 MIN Y <12 HRS	INTERVENCIÓN PRIMARIA	DISPONIBLE EN LOS PRIMEROS 120 MIN	NO	PACIENTE QUE A CRITERIO MÉDICO REQUIERA INTERVENCIÓN PRIMARIA Y SE ENCUENTRE EN CONDICIONES DE SER TRASLADADO, CON DISPONIBILIDAD DE LA SALA DE HEMODINAMIA E INICIO DE LA INTERVENCIÓN < 2 HRS A PARTIR DE LA ACTIVACIÓN DEL CÓDIGO INFARTO.
5	IAM CEST	NO COMPLICADOS, COMPLICADOS, DE RIESGO ALTO, PRESENTACIONES ECG ATÍPICAS	>120 MIN Y <12 HRS	INTERVENCIÓN TEMPRANA	NO DISPONIBLE EN LOS PRIMEROS 120 MIN	SI (CON RESPUESTA FAVORABLE)	PACIENTE QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN TEMPRANA Y ESTÉ EN CONDICIONES PARA EL TRASLADO; DISPONIBILIDAD DE LA SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA PARA EL TRASLADO EN UN PERIODO MENOR DE 2 A 24 HRS A PARTIR DE LA ACTIVACIÓN DEL CÓDIGO INFARTO O BIEN SI LAS CONDICIONES DEL PACIENTE LO PERMITEN DE FORMA PROGRAMADA.
6	IAM CEST	NO COMPLICADOS, COMPLICADOS, DE RIESGO ALTO, PRESENTACIONES ECG ATÍPICAS	>120 MIN Y <12 HRS	INTERVENCIÓN TEMPRANA	NO DISPONIBLE EN LOS PRIMEROS 120 MIN	SI (FALLA A TRATAMIENTO)	PACIENTE QUE HA CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN TEMPRANA, QUE SE ENCUENTRE HEMODINÁMICAMENTE ESTABLE Y EN CONDICIONES PARA SU TRASLADO; CON DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA PARA EL TRASLADO EN LAS SIGUIENTES 2 A 24 HRS A PARTIR DE LA ACTIVACIÓN DEL CÓDIGO INFARTO.



TÉRMINOS PARA EL OTORGAMIENTO DE LA ATENCIÓN DE PACIENTES CON DIAGNÓSTICO DE IAM CEST NO COMPLICADOS, COMPLICADOS, DE RIESGO ALTO O CON PRESENTACIONES ELECTROCARDIOGRÁFICAS ATÍPICAS QUE REQUIEREN CATETERISMO							
NO.	DIAGNÓSTICO CONFIRMADO INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO (CRITERIOS CLÍNICOS Y ECG)	COMPLICACIONES	PERIODO DE EVOLUCIÓN	TIPO DE INTERVENCIÓN	DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA DE TRASLADO	TERAPIA ANTIFIBRINOLÍTICA PREVIA	CONDICIONES PARA EL ENVÍO
7	IAM CEST	NO COMPLICADOS, COMPLICADOS, DE RIESGO ALTO, PRESENTACIONES ECG ATÍPICAS	>12 HRS	INTERVENCIÓN PRIMARIA	DISPONIBLE EN LOS PRIMEROS 120 MIN	NO	PACIENTE QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN PRIMARIA Y ESTÉ HEMODINÁMICAMENTE ESTABLES, EN CONDICIONES PARA EL TRASLADO; CON DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA EN UN PERIODO MENOR DE < 2 HRS A PARTIR DE LA ACTIVACIÓN DEL CÓDIGO INFARTO Y HASTA 24 HRS
8	IAM CEST	NO COMPLICADOS, COMPLICADOS, DE RIESGO ALTO, PRESENTACIONES ECG ATÍPICAS	> 12 HRS	INTERVENCIÓN TEMPRANA	NO DISPONIBLE EN LOS PRIMEROS 120 MIN	SI (RESPUESTA FAVORABLE)	PACIENTE QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN TEMPRANA Y ESTÉN HEMODINÁMICAMENTE ESTABLES, EN CONDICIONES PARA EL TRASLADO; ON DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA EN UN PERIODO MENOR DE < 2 HRS A PARTIR DE LA ACTIVACIÓN DEL CÓDIGO INFARTO Y HASTA 24 HRS O BIEN SI LAS CONDICIONES DEL PACIENTE LO PERMITEN DE FORMA PROGRAMADA.
9	IAM CEST	NO COMPLICADOS, COMPLICADOS, DE RIESGO ALTO, PRESENTACIONES ECG ATÍPICAS	> 12 HRS	INTERVENCIÓN TEMPRANA	NO DISPONIBLE EN LOS PRIMEROS 120 MIN	SI (FALLA A TRATAMIENTO)	PACIENTE QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN TEMPRANA Y ESTÉN HEMODINÁMICAMENTE ESTABLES, EN CONDICIONES PARA EL TRASLADO; ON DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA EN UN PERIODO MENOR DE < 2 HRS A PARTIR DE LA ACTIVACIÓN DEL CÓDIGO INFARTO Y HASTA 24 HRS
10	IAM CEST	NO COMPLICADOS, COMPLICADOS, DE RIESGO ALTO, PRESENTACIONES ECG ATÍPICAS	>12 HRS Y < 24 HRS	INTERVENCIÓN PRIMARIA	DISPONIBLE EN LOS PRIMEROS 120 MIN	NO	PACIENTE QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN PRIMARIA Y ESTÉ HEMODINÁMICAMENTE ESTABLE, EN CONDICIONES PARA EL TRASLADO; CON DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA EN UN PERIODO MENOR DE < 2 HRS A PARTIR DE LA ACTIVACIÓN DEL CÓDIGO INFARTO Y HASTA 24 HRS
11	IAM CEST	NO COMPLICADOS, COMPLICADOS, DE RIESGO ALTO, PRESENTACIONES ECG ATÍPICAS	>12 HRS Y < 24 HRS	INTERVENCIÓN TEMPRANA	NO DISPONIBLE EN LOS PRIMEROS 120 MIN	SI (CON RESPUESTA FAVORABLE)	PACIENTE QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN TEMPRANA Y ESTÉ EN CONDICIONES PARA EL TRASLADO; CON DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA EN < 24 HRS O BIEN SI LAS CONDICIONES DEL PACIENTE LO PERMITEN DE FORMA PROGRAMADA.
12	IAM CEST	NO COMPLICADOS, COMPLICADOS, DE RIESGO ALTO, PRESENTACIONES ECG ATÍPICAS	> 12 HRS Y < 24 HRS	INTERVENCIÓN TEMPRANA	NO DISPONIBLE EN LOS PRIMEROS 120 MIN	SI (CON FALLA A TRATAMIENTO)	PACIENTE QUE DE ACUERDO CON CRITERIO MÉDICO REQUIERA INTERVENCIÓN TEMPRANA Y ESTÉ EN CONDICIONES PARA EL TRASLADO; CON ESTUDIO PROGRAMADO O CON ENVÍO EN CUANTO HAYA DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y SE TENGA DISPONIBLE AMBULANCIA CON EQUIPO DE TERAPIA INTENSIVA PARA EL TRASLADO.
13	IAM CEST	NO COMPLICADOS, COMPLICADOS, DE RIESGO ALTO, PRESENTACIONES ECG ATÍPICAS	>24HRS	INTERVENCIÓN PRIMARIA	PROGRAMADA	SI	PACIENTE QUE DE ACUERDO CON CRITERIO MÉDICO REQUIERA INTERVENCIÓN TEMPRANA Y ESTÉ EN CONDICIONES PARA EL TRASLADO; CON ESTUDIO PROGRAMADO O CON ENVÍO EN CUANTO HAYA DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y SE TENGA DISPONIBLE AMBULANCIA CON EQUIPO DE TERAPIA INTENSIVA PARA EL TRASLADO.

TÉRMINOS PARA EL OTORGAMIENTO DE LA ATENCIÓN DE PACIENTES CON DIAGNÓSTICO DE IAM CEST QUE TIENEN CONTRAINDICACIÓN A TERAPIA FIBRINOLÍTICA ABSOLUTA O RELATIVA CANDIDATOS A CATETERISMO							
NO.	DIAGNÓSTICO CONFIRMADO INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO (CRITERIOS CLÍNICOS Y ECG) CON INDICACIONES ESPECIALES	COMPLICACIONES	PERIODO DE EVOLUCIÓN	TIPO DE INTERVENCIÓN	DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA DE TRASLADO A PARTIR DE LA ACTIVACIÓN DEL CÓDIGO INFARTO	TERAPIA ANTIFIBRINOLÍTICA PREVIA	CONDICIONES PARA EL ENVÍO
1	<p>IAM CEST CON CONTRAINDICACIÓN ABSOLUTA DE TERAPIA FIBRINOLÍTICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ANTECEDENTE DE HEMORRAGIA INTRACRANEAL O EVC DE ORIGEN DESCONOCIDO CUALQUIER FECHA.</li> <li>• EVC ISQUÉMICO EN LOS 6 MESES PREVIOS.</li> <li>• DAÑO EN SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, NEOPLASIAS O MALFORMACIONES ARTERIOVENOSAS.</li> <li>• DISECCIÓN AÓRTICA.</li> <li>• TRAUMA MAYOR RECIENTE, CIRUGÍA VASCULAR NEUROLÓGICA, AÓRTICA O INTRAMEDULAR EN ÚLTIMO MES.</li> <li>• HEMORRAGIA DE TUBO DIGESTIVO EN ÚLTIMO MES.</li> <li>• DISCRASIA SANGUÍNEA CONOCIDA.</li> <li>• PUNCIÓN EN ZONAS NO COMPRESIBLES EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS (BIOPSIA HEPÁTICA, PUNCIÓN LUMBAR).</li> </ul>	NO COMPLICADOS O COMPLICADOS O DE RIESGO ALTO	<120 MIN	INTERVENCIÓN PRIMARIA	DISPONIBLE EN LOS PRIMEROS 120 MIN	CONTRAINDICACIÓN ABSOLUTA PARA TERAPIA FIBRINOLÍTICA.	QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN PRIMARIA; SE ENCUENTRE HEMODINÁMICAMENTE ESTABLE PARA EL TRASLADO EN AMBULANCIA QUE CUENTE CON EQUIPO DE TERAPIA INTENSIVA Y HAYA DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA EN UN PERIODO MENOR A 120 MIN PARA EL INICIO DE LA INTERVENCIÓN.
2	<p>IAM CEST CON CONTRAINDICACIÓN RELATIVA DE TERAPIA FIBRINOLÍTICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EVC ISQUÉMICO EN LOS ÚLTIMOS 6 MESES.</li> <li>• REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR TRAUMÁTICA O PROLONGADA.</li> <li>• EMBARAZO O 1 SEMANA POST PARTO.</li> <li>• HIPERTENSIÓN REFRACTARIA: PRESIÓN SISTÓLICA &gt; 180 MM HG Y PRESIÓN DIASTÓLICA &gt; 110 MM HG.</li> <li>• ANTICOAGULACIÓN ORAL.</li> <li>• ENFERMEDAD HEPÁTICA AVANZADA.</li> <li>• ENDOCARDITIS INFECCIOSA.</li> <li>• ÚLCERA PÉPTICA ACTIVA.</li> </ul>	NO COMPLICADOS, DE RIESGO ALTO O COMPLICADOS	<120 MIN	INTERVENCIÓN PRIMARIA	DISPONIBLE EN LOS PRIMEROS 120 MIN	CONTRAINDICACIÓN RELATIVA PARA TERAPIA FIBRINOLÍTICA.	QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN PRIMARIA; SE ENCUENTRE HEMODINÁMICAMENTE ESTABLE PARA EL TRASLADO EN AMBULANCIA QUE CUENTE CON EQUIPO DE TERAPIA INTENSIVA Y HAYA DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA EN UN PERIODO MENOR A 120 MIN PARA EL INICIO DE LA INTERVENCIÓN.
3	IAM CEST CON CONTRAINDICACIÓN RELATIVA O ABSOLUTA A TERAPIA FIBRINOLÍTICA	NO COMPLICADOS, COMPLICADOS O DE RIESGO ALTO	> 120 MIN	INTERVENCIÓN PRIMARIA	DISPONIBLE EN LOS PRIMEROS 120 MIN	CONTRAINDICACIÓN RELATIVA O ABSOLUTA DE TERAPIA FIBRINOLÍTICA	QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN PRIMARIA Y REQUIERA SER ENVIADO EN CUANTO HAYA DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA, QUE SE ENCUENTRE HEMODINÁMICAMENTE ESTABLE PARA EL TRASLADO EN AMBULANCIA QUE CUENTE CON EQUIPO DE TERAPIA INTENSIVA Y QUE A CRITERIO MÉDICO ESTÉ EN CONDICIONES DE PODER SER TRASLADADO.
4	IAM CEST CON CONTRAINDICACIÓN RELATIVA O ABSOLUTA A TERAPIA FIBRINOLÍTICA	NO COMPLICADOS, COMPLICADOS O DE RIESGO ALTO	> 120 MIN	INTERVENCIÓN PRIMARIA	NO DISPONIBLE EN LOS PRIMEROS 120 MIN	CONTRAINDICACIÓN RELATIVA O ABSOLUTA DE TERAPIA FIBRINOLÍTICA	QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN PRIMARIA Y REQUIERA SER ENVIADO A CATETERISMO EN CUANTO HAYA DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA, QUE SE ENCUENTRE HEMODINÁMICAMENTE ESTABLE PARA EL TRASLADO EN AMBULANCIA QUE CUENTE CON EQUIPO DE TERAPIA INTENSIVA Y QUE A CRITERIO MÉDICO ESTÉ EN CONDICIONES DE PODER SER TRASLADADO.
5	IAM CEST CON CONTRAINDICACIÓN RELATIVA O ABSOLUTA A TERAPIA FIBRINOLÍTICA	NO COMPLICADOS, COMPLICADOS O DE RIESGO ALTO	>12 HRS	INTERVENCIÓN PRIMARIA	DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA DE TRASLADO EN UN PERIODO MAYOR A 120 MIN	CONTRAINDICACIÓN RELATIVA O ABSOLUTA DE TERAPIA FIBRINOLÍTICA, QUE REQUIERAN CATETERISMO PARA SU ESTABILIZACIÓN.	QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN PRIMARIA SE ENCUENTRE HEMODINÁMICAMENTE ESTABLE Y SE TRASLADA EN CUANTO HAYA DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA CON TRASLADO EN AMBULANCIA QUE CUENTE CON EQUIPO DE TERAPIA INTENSIVA.

PACIENTES CON MÁS DE 24 HRS DE EVOLUCIÓN CON ESTANCIA EN UCI (1 A 3 DÍAS) O EN HOSPITALIZACIÓN (3 A 5 DÍAS)							
NO.	DIAGNÓSTICO CONFIRMADO INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO (CRITERIOS CLÍNICOS, BIOMARCADORES Y ELECTROCARDIOGRÁFICOS)	COMPLICACIONES	PERIODO DE EVOLUCIÓN	TIPO DE INTERVENCIÓN	DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA DE TRASLADO A PARTIR DE LA ACTIVACIÓN DEL CÓDIGO INFARTO	TERAPIA ANTIFIBRINOLÍTICA PREVIA	CONDICIONES PARA EL ENVÍO
1	PACIENTE CON IAM CEST MAYOR DE 20 AÑOS CON ESTRATIFICACIÓN TEMPRANA EN UCI QUE PRESENTAN ALGUNA COMPLICACIÓN MECÁNICA	SI	<120 MIN O > 120 MIN	REINTERVENCIÓN CON CATETERISMO	SI	SI/NO	PACIENTE QUE SE ENCUENTRA HOSPITALIZADO EN UCI Y QUE A CRITERIO MÉDICO REQUIERA TRATAMIENTO DE REVASCULARIZACIÓN CON CATETERISMO, POR PRESENTAR ALGUNA COMPLICACIÓN MECÁNICA POSTERIOR A LA PRIMERA INTERVENCIÓN, CON ENVÍO INMEDIATO <120 MIN A LA SALA DE HEMODINAMIA A PARTIR DE LA COMPLICACIÓN O EN CASO DE QUE NO HAYA SALA DE HEMODINAMIA EN LA UNIDAD, QUE HAYA TRASLADO DISPONIBLE AMBULANCIA CON EQUIPO DE TERAPIA INTENSIVA EN CASO DE QUE EL PACIENTE SE ENCUENTRE EN OTRA UNIDAD SIN SALA DE HEMODINAMIA Y CON TRASLADO INMEDIATO PARA SU ATENCIÓN INMEDIATA EN UNA SALA DE HEMODINAMIA EXTERNA.
2	PACIENTE MAYOR DE 20 AÑOS ESTABLE CON IAM CEST (3-5 DÍAS) QUE INGRESA A HOSPITALIZACIÓN QUE NO TIENE ESTABILIDAD ELÉCTRICA O HEMODINÁMICA CON REINGRESO A UCI Y QUE A CRITERIO MÉDICO REQUIERA UNA SEGUNDA INTERVENCIÓN CON CATETERISMO PARA LA ESTABILIZACIÓN DEL PACIENTE.	SI	<120 MIN O > 120 MIN	REINTERVENCIÓN CON CATETERISMO	SI	SI/NO	PACIENTE QUE SE ENCUENTRA EN EL ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN CON IAM DE 3 A 5 DÍAS DE EVOLUCIÓN POSTERIOR AL EVENTO AGUDO Y QUE POR NO LOGRAR ESTABILIDAD ELÉCTRICA NI HEMODINÁMICA REQUIERE NUEVAMENTE REINGRESO A UCI Y QUE POR CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN CON CATETERISMO, CON DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA EN LA UNIDAD EN LA QUE SE ENCUENTRA O QUE CUENTE CON TRASLADO EN AMBULANCIA CON EQUIPO DE TERAPIA INTENSIVA PARA SU ATENCIÓN INMEDIATA EN UNA SALA DE HEMODINAMIA EXTERNA.

PACIENTES CON INDICACIONES ESPECIALES NO COMPLICADOS (INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO SIN ELEVACIÓN DEL SEGMENTO ST (IAM SEST) O CON PRESENTACIONES ELECTROCARDIOGRÁFICAS ATÍPICAS)							
NO.	DIAGNÓSTICO CONFIRMADO INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO (CRITERIOS CLÍNICOS Y ECG) CON INDICACIONES ESPECIALES	COMPLICACIONES	PERIODO DE EVOLUCIÓN	TIPO DE INTERVENCIÓN	DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA DE TRASLADO	TERAPIA ANTIFIBRINOLÍTICA PREVIA	CONDICIONES PARA EL ENVÍO
1	IAM SEST, IAM CON OTRAS PRESENTACIONES ATÍPICAS DEL ECG	NO COMPLICADOS O COMPLICADOS	<120 MIN	INTERVENCIÓN PRIMARIA	DISPONIBLE EN UN PERIODO <120 MIN	NO	QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN PRIMARIA; SE ENCUENTRE HEMODINÁMICAMENTE ESTABLE PARA EL TRASLADO Y EL INICIO DE LA INTERVENCIÓN; DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA PARA EL TRASLADO EN < 120 MINUTOS A PARTIR DE LA ACTIVACIÓN DEL CÓDIGO INFARTO.
2	IAM SEST, IAM CON OTRAS PRESENTACIONES ATÍPICAS DEL ECG	NO COMPLICADOS O COMPLICADOS	>120 MIN	INTERVENCIÓN PRIMARIA	DISPONIBLE EN UN PERIODO < 120 MIN	NO	QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN PRIMARIA; SE ENCUENTRE HEMODINÁMICAMENTE ESTABLE PARA EL TRASLADO Y EL INICIO DE LA INTERVENCIÓN; DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA PARA EL TRASLADO EN < 120 MINUTOS A PARTIR DE LA ACTIVACIÓN DEL CÓDIGO INFARTO.
3	IAM SEST, IAM CON OTRAS PRESENTACIONES ATÍPICAS DEL ECG	NO COMPLICADOS O COMPLICADOS	>120 MIN	INTERVENCIÓN TEMPRANA	DISPONIBLE > 120 MIN	SI CON RESPUESTA FAVORABLE O FALLA A TRATAMIENTO	PACIENTE QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN TEMPRANA Y ESTÉN HEMODINÁMICAMENTE ESTABLES, EN CONDICIONES PARA EL TRASLADO; CON DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA EN UN PERIODO MENOR DE 24 HRS A PARTIR DE LA ACTIVACIÓN DEL CÓDIGO INFARTO, CON ENVÍO DEL PACIENTE EN CUANTO HAYA DISPONIBILIDAD.

PACIENTES CON INDICACIONES ESPECIALES NO COMPLICADOS (INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO SIN ELEVACIÓN DEL SEGMENTO ST (IAM SEST) O CON PRESENTACIONES ELECTROCARDIOGRÁFICAS ATÍPICAS)							
NO.	DIAGNÓSTICO CONFIRMADO INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO (CRITERIOS CLÍNICOS Y ECG) CON INDICACIONES ESPECIALES	COMPLICACIONES	PERIODO DE EVOLUCIÓN	TIPO DE INTERVENCIÓN	DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA DE TRASLADO	TERAPIA ANTIFIBRINOLÍTICA PREVIA	CONDICIONES PARA EL ENVÍO
4	IAM SEST, IAM CON OTRAS PRESENTACIONES ATÍPICAS DEL ECG	NO COMPLICADOS O COMPLICADOS	<12 HRS	INTERVENCIÓN PRIMARIA	DISPONIBLE < 120 MIN	NO	PACIENTE QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN PRIMARIA Y ESTÉN HEMODINÁMICAMENTE ESTABLES, EN CONDICIONES PARA EL TRASLADO; CON DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA EN UN PERIODO <120 MIN A PARTIR DE LA ACTIVACIÓN DEL CÓDIGO INFARTO.
5	IAM SEST, IAM CON OTRAS PRESENTACIONES ATÍPICAS DEL ECG	NO COMPLICADOS O COMPLICADOS	< 12 HRS O >12 HRS	INTERVENCIÓN TEMPRANA	DISPONIBLE >120 MIN	SI CON RESPUESTA FAVORABLE O FALLA A TRATAMIENTO	PACIENTE QUE A CRITERIO MÉDICO SEA CANDIDATO A INTERVENCIÓN TEMPRANA Y ESTÉN HEMODINÁMICAMENTE ESTABLES, EN CONDICIONES PARA EL TRASLADO; CON DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA Y AMBULANCIA, CON ENVÍO DEL PACIENTE EN CUANTO HAYA DISPONIBILIDAD EN UN PERIODO MENOR DE < 24HRS A PARTIR DE LA ACTIVACIÓN DEL CÓDIGO INFARTO.
6	IAM SEST, IAM CON OTRAS PRESENTACIONES ATÍPICAS DEL ECG	NO COMPLICADOS O COMPLICADOS	> 12 HRS	INTERVENCIÓN TEMPRANA (PROGRAMADA)	NO DISPONIBLE > 12 HRS	SI	PACIENTES CON IAMSEST O PRESENTACIONES ECG ATÍPICAS DOCUMENTADAS, CON > 12 HRS DE EVOLUCIÓN, QUE HAYAN RECIBIDO TERAPIA FIBRINOLÍTICA, CON RESPUESTA FAVORABLE O NO, QUE A CRITERIO DEL MÉDICO TRATANTE, SEAN CANDIDATOS A INTERVENCIÓN PERCUTÁNEA Y QUE POR NO HABER DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA EN EL INSTITUTO DURANTE LAS SIGUIENTES 12 HRS A PARTIR DE LA ACTIVACIÓN DEL CÓDIGO INFARTO, SE REALIZARÁ EL ENVÍO DE FORMA PROGRAMADA POR HABER DISPONIBILIDAD DE SALA DE HEMODINAMIA EN LAS UNIDADES EXTERNAS DEL CONVENIO BAJO ESTA MODALIDAD. VERIFICAR LOS REQUISITOS DE ENVÍO.

OTORGAMIENTO DEL SERVICIO DE HEMODINAMIA CON RECURSOS HUMANOS POR HORA					
NO.	DIAGNÓSTICO CONFIRMADO	COMPLICACIONES	TIPO DE INTERVENCIÓN	DISPONIBILIDAD DE UNIDAD DE HEMODINAMIA	CONDICIONES PARA EL ENVÍO
1	PATOLOGÍAS DISTINTAS AL CÓDIGO INFARTO	COMPLICADOS O NO COMPLICADOS	HOSPITALARIA Y AMBULATORIA	POR URGENCIAS O CITA PROGRAMADA	PACIENTE CON DERECHOHABIENTIA DEL IMSS O DEL ISSSTE, CON REQUERIMIENTO DE SERVICIO DE HEMODINAMIA, CON CITA PROGRAMADA PREVIA AL MENOS 72 HRS, ACOMPAÑADO DE ESTUDIOS DE LABORATORIO CORRESPONDIENTES.

TÉRMINOS PARA EL OTORGAMIENTO DE LA ATENCIÓN DE PACIENTES HOSPITALIZADOS Y/O AMBULATORIOS CON REQUERIMIENTO DE SERVICIO DE HEMODIÁLISIS					
NO.	DIAGNÓSTICO CONFIRMADO	COMPLICACIONES	TIPO DE INTERVENCIÓN	DISPONIBILIDAD DE UNIDAD DE HEMODIÁLISIS	CONDICIONES PARA EL ENVÍO
1	INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA	NO COMPLICADOS	HOSPITALARIA Y AMBULATORIA	POR CITA PROGRAMADA	PACIENTE CON DERECHOHABIENTIA DEL IMSS O DEL ISSSTE, CON REQUERIMIENTO DE SERVICIO DE HEMODIÁLISIS, CON CITA PROGRAMADA PREVIA AL MENOS 72 HRS, ACOMPAÑADO DE ESTUDIOS DE LABORATORIO CORRESPONDIENTES.

TÉRMINOS PARA EL OTORGAMIENTO DE LA ATENCIÓN DE PACIENTES CON REQUERIMIENTO DE SERVICIO DE RADIOTERAPIA					
NO.	DIAGNÓSTICO CONFIRMADO	COMPLICACIONES	TIPO DE INTERVENCIÓN	DISPONIBILIDAD DE UNIDAD DE RADIOTERAPIA	CONDICIONES PARA EL ENVÍO
1	DIAGNÓSTICO ONCOLÓGICO CONFIRMADO	NO COMPLICADOS	SESIÓN DE TELETERAPIA CON ACELERADOR LINEAL (DOSIMETRÍA)	POR CITA PROGRAMADA	PACIENTE CON DERECHOHABIENTIA DEL IMSS O DEL ISSSTE, CON REQUERIMIENTO DE SERVICIO DE RADIOTERAPIA, CON CITA PROGRAMADA PREVIA AL MENOS 72 HRS, ACOMPAÑADO DE ESTUDIOS DE LABORATORIO CORRESPONDIENTES.
2	DIAGNÓSTICO ONCOLÓGICO CONFIRMADO	NO COMPLICADOS	SESIÓN DE TELETERAPIA CON ACELERADOR LINEAL (SIMULACIÓN VIRTUAL Y PLANEACIÓN)	POR CITA PROGRAMADA	PACIENTE CON DERECHOHABIENTIA DEL IMSS O DEL ISSSTE, CON REQUERIMIENTO DE SERVICIO DE RADIOTERAPIA, CON CITA PROGRAMADA PREVIA AL MENOS 72 HRS, ACOMPAÑADO DE ESTUDIOS DE LABORATORIO CORRESPONDIENTES.

OTORGAMIENTO DEL SERVICIO DE URGENCIAS				
NO.	DIAGNÓSTICO CONFIRMADO	TIPO DE INTERVENCIÓN	DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO	CONDICIONES PARA EL ENVÍO
1	URGENCIAS	AMBULATORIO Y HOSPITALARIO	POR CAPACIDAD INSTALADA	PACIENTE ESPONTÁNEO Y REFERIDO

# ANEXO 5

## Tarifas para el intercambio de Servicios de Hemodinamia, Código Infarto, Hemodiálisis, Radioterapia y Servicios de Urgencias

ID	Categoría	Especialidad troncal o servicio	Especialidad derivada	Grupo	Subgrupo	Producto	Especificaciones	Tipo de Procedimiento	Nivel de Atención Inicial	Tarifas (pesos)
HDT-1	Radiología contrastada	Imagenología diagnóstica y terapéutica		IMG	HDT	ARTERIOGRAFÍA				\$ 24,331
HDT-8	Imagenología	Unidad de Hemodinamia	Neurología	IMG	HDT	Panangiografía Cerebral	Angiografía de 4 vasos	Quirúrgico	3	\$ 22,349
OE-39		Hemodinamia		OE		Servicio de hemodinamia con recursos humanos por hora				\$ 11,686
GRD-106	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		INTERRUPCIÓN DE ANEURISMA				\$ 79,701
GRD-107	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		LIGADURA Y EXTIRPACIÓN DE VENAS VARICOSAS, VENAS DE MIEMBROS INFERIORES				\$ 24,368
GRD-113	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		OTRA OCLUSIÓN QUIRÚRGICA DE VASOS, AORTA, ABDOMINAL				\$ 136,166
GRD-116	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		OTRA REPARACIÓN DE ANEURISMA				\$ 79,701
GRD-124	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		OTRAS OPERACIONES DE VASO				\$ 109,402
GRD-137	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		REPARACIÓN DE FÍSTULA ARTERIOVENOSA				\$ 109,402
GRD-138	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		REPARACIÓN DE VASO SANGUÍNEO CON INJERTO DE PARCHE DE TEJIDO				\$ 52,301
GRD-139	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		REPARACIÓN DE VASO SANGUÍNEO CON INJERTO DE PARCHE SINTÉTICO				\$ 52,301
GRD-140	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		REPARACIÓN DE VASO SANGUÍNEO CON TIPO DE INJERTO DE PARCHE NO ESPECIFICADO				\$ 52,301
GRD-143	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		RESECCIÓN DE VASO CON ANASTOMOSIS, AORTA				\$ 136,166
GRD-145	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		RESECCIÓN DE VASO CON SUSTITUCIÓN, AORTA, ABDOMINAL				\$ 136,166
GRD-218	Sistema nervioso	Cirugía general	Neurocirugía	GRD		INCISIÓN DE VASO, VASOS INTRACRANEALES				\$ 125,742
GRD-330		Cirugía general	Angiología	GRD		SAFENECTOMÍA				\$ 56,471
SQX-12	Anestesiología	Anestesiología		ANE	SQX	BLOQUEO DE NERVO CIÁTICO (SIN QUIRÓFANO)	BLOQUEO DE NERVO CIÁTICO, SIN USO DE QUIRÓFANO			\$ 418
SQX-3	Anestesiología	Anestesiología		ANE	SQX	BLOQUEO DE NERVIOS INTERCOSTALES (SIN QUIRÓFANO)	BLOQUEO DE NERVIOS INTERCOSTALES, SIN USO DE QUIRÓFANO			\$ 597
SQX-25	Anestesiología	Anestesiología		ANE	SQX	BLOQUEO DE RAÍZ CERVICAL PROFUNDA (SIN QUIRÓFANO)	BLOQUEO DE RAÍZ CERVICAL PROFUNDA, SIN USO DE QUIRÓFANO			\$ 597

ID	Categoría	Especialidad troncal o servicio	Especialidad derivada	Grupo	Subgrupo	Producto	Especificaciones	Tipo de Procedimiento	Nivel de Atención Inicial	Tarifas (pesos)
SQX-29	Anestesiología	Anestesiología		ANE	SQX	BLOQUEO PARAVERTEBRAL (SIN QUIRÓFANO)	BLOQUEO PARAVERTEBRAL, SIN USO DE QUIRÓFANO			\$ 603
SQX-30	Anestesiología	Anestesiología		ANE	SQX	BLOQUEO PERIDUAL ANTI-INFLAMATORIO SIN MEDICAMENTO (SIN QUIRÓFANO)	BLOQUEO PERIDUAL ANTI-INFLAMATORIO SIN MEDICAMENTO, SIN USO DE QUIRÓFANO			\$ 1,382
SQX-31	Anestesiología	Anestesiología		ANE	SQX	BLOQUEO PERIDUAL LÍTICO (SIN QUIRÓFANO)	BLOQUEO PERIDUAL LÍTICO, SIN USO DE QUIRÓFANO			\$ 1,377
SQX-33	Anestesiología	Anestesiología		ANE	SQX	BLOQUEO RAMA TRIGEMINAL (SIN QUIRÓFANO)	BLOQUEO RAMA TRIGEMINAL, SIN USO DE QUIRÓFANO			\$ 475
SQX-37	Anestesiología	Anestesiología		ANE	SQX	BLOQUEO TRANS-SACRO (SIN QUIRÓFANO)	BLOQUEO TRANS-SACRO, SIN USO DE QUIRÓFANO			\$ 1,393
GRD-81	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		CATETERISMO CARDIACO IZQUIERDO Y DERECHO CON CORONARIOGRAFÍA Y VENTRÍCULOGRAFÍA IZQUIERDA con CC (CON PRÓTESIS Y MARCAPASOS)	PROCEDIMIENTOS DE VÁLVULAS CARDIACAS Y OTROS PROCEDIMIENTOS CARDIOTORÁCICOS MAYORES CON CATETERIZACIÓN CARDIACA CON CC			\$ 495,390
GRD-85	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		CATETERISMO CARDIACO IZQUIERDO Y DERECHO CON CORONARIOGRAFÍA Y VENTRÍCULOGRAFÍA IZQUIERDA sin CC/CCM (CON PRÓTESIS)	PROCEDIMIENTOS DE VÁLVULAS CARDIACAS Y OTROS PROCEDIMIENTOS CARDIOTORÁCICOS MAYORES CON CATETERIZACIÓN CARDIACA SIN CC/CCM			\$ 476,769
GRD-65	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		ANGIOPLASTIA CORONARIA NORMAL sin CCM	BYPASS CORONARIO CON ANGIOPLASTIA CORONARIA TRANSLUMINAL PERCUTÁNEA (ACTP) SIN CCM			\$ 468,415
GRD-86	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		CATETERISMO CARDIACO IZQUIERDO Y DERECHO CON CORONARIOGRAFÍA Y VENTRÍCULOGRAFÍA IZQUIERDA sin CC/CCM (SIN PRÓTESIS)	PROCEDIMIENTOS DE VÁLVULAS CARDIACAS Y OTROS PROCEDIMIENTOS CARDIOTORÁCICOS MAYORES, CON CATETERIZACIÓN CARDIACA SIN CC/CCM. SIN INCLUIR PRÓTESIS			\$ 457,768
GRD-83	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		CATETERISMO CARDIACO IZQUIERDO Y DERECHO CON CORONARIOGRAFÍA Y VENTRÍCULOGRAFÍA IZQUIERDA con CCM (CON PRÓTESIS)	PROCEDIMIENTOS DE VÁLVULAS CARDIACAS Y OTROS PROCEDIMIENTOS CARDIOTORÁCICOS MAYORES CON CATETERIZACIÓN CARDIACA CON CCM			\$ 454,924
GRD-82	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		CATETERISMO CARDIACO IZQUIERDO Y DERECHO CON CORONARIOGRAFÍA Y VENTRÍCULOGRAFÍA IZQUIERDA con CC (SIN PRÓTESIS Y MARCAPASOS)	PROCEDIMIENTOS DE VÁLVULAS CARDIACAS Y OTROS PROCEDIMIENTOS CARDIOTORÁCICOS MAYORES, CON CATETERIZACIÓN CARDIACA CON CC. SIN INCLUIR MARCAPASOS Y PRÓTESIS			\$ 447,372

ID	Categoría	Especialidad troncal o servicio	Especialidad derivada	Grupo	Subgrupo	Producto	Especificaciones	Tipo de Procedimiento	Nivel de Atención Inicial	Tarifas (pesos)
GRD-84	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		CATETERISMO CARDIACO IZQUIERDO Y DERECHO CON CORONARIOGRAFÍA Y VENTRÍCULOGRAFÍA IZQUIERDA con CCM (SIN PRÓTESIS)	PROCEDIMIENTOS DE VÁLVULAS CARDIACAS Y OTROS PROCEDIMIENTOS CARDIOTORÁCICOS MAYORES, CON CATETERIZACIÓN CARDIACA CON CCM. SIN INCLUIR PRÓTESIS			\$ 435,931
GRD-79	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		CATETERISMO CARDIACO IZQUIERDO CON CORONARIOGRAFÍA Y VENTRÍCULOGRAFÍA IZQUIERDA con CCM	BYPASS CORONARIO CON CATETERIZACIÓN CARDIACA CON CCM			\$ 424,149
GRD-80	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		CATETERISMO CARDIACO IZQUIERDO CON CORONARIOGRAFÍA Y VENTRÍCULOGRAFÍA IZQUIERDA sin CC/CCM	BYPASS CORONARIO SIN CATETERIZACIÓN CARDIACA SIN CCM			\$ 423,041
GRD-78	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		CATETERISMO CARDIACO IZQUIERDO CON CORONARIOGRAFÍA Y VENTRÍCULOGRAFÍA IZQUIERDA con CC	BYPASS CORONARIO SIN CATETERIZACIÓN CARDIACA CON CCM			\$ 405,495
GRD-60	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		ANGIOPLASTIA CORONARIA NORMAL con CCM	BYPASS CORONARIO CON ANGIOPLASTIA CORONARIA TRANSLUMINAL PERCUTÁNEA (ACTP) CON CCM			\$ 371,792
GRD-128	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		OXIGENACIÓN EXTRACORPÓREA DE MEMBRANA (OECM)				\$ 281,996
GRD-120	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		OTRA SUSTITUCIÓN DE VÁLVULA AÓRTICA				\$ 275,482
GRD-152	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		SUSTITUCIÓN DE VÁLVULA CARDIACA				\$ 275,482
GRD-153	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		SUSTITUCIÓN DE VÁLVULA CARDÍACA NO ESPECIFICADA				\$ 275,482
GRD-61	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		ANGIOPLASTIA CORONARIA NORMAL CON STENT NO MEDICADO con CCM (CON STENT)	PROCEDIMIENTO CARDIOVASCULAR PERCUTÁNEO CON PRÓTESIS ENDOVASCULAR (STENT) SIN LIBERACIÓN DE FÁRMACOS CON CCM O ENFERMEDAD DE MÁS DE 4 VASOS CON STENT			\$ 185,114
GRD-118	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		OTRA REPARACIÓN NO ESPECIFICADA DE TABIQUE INTERAURICULAR				\$ 177,014
GRD-119	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		OTRA REPARACIÓN NO ESPECIFICADA DE TABIQUE INTERVENTRICULAR				\$ 177,014
GRD-132	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		REPARACIÓN DE ANEURISMA DE VASO CORONARIO				\$ 177,014
GRD-136	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		REPARACIÓN DE DEFECTO DE TABIQUE INTERVENTRICULAR CON PRÓTESIS				\$ 177,014
GRD-62	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		ANGIOPLASTIA CORONARIA NORMAL CON STENT NO MEDICADO con CCM (SIN STENT)	PROCEDIMIENTO CARDIOVASCULAR PERCUTÁNEO CON PRÓTESIS ENDOVASCULAR (STENT) SIN LIBERACIÓN DE FÁRMACOS CON CCM O ENFERMEDAD DE MÁS DE 4 VASOS CON STENT. SIN INCLUIR STENT			\$ 158,856

ID	Categoría	Especialidad troncal o servicio	Especialidad derivada	Grupo	Subgrupo	Producto	Especificaciones	Tipo de Procedimiento	Nivel de Atención Inicial	Tarifas (pesos)
GRD-100	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		IMPLANTE ENDOVASCULAR DE INJERTO EN AORTA ABDOMINAL				\$ 136,166
GRD-117	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		OTRA REPARACIÓN ENDOVASCULAR DE ANEURISMA DE OTROS VASOS				\$ 136,166
GRD-164	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		VALVULOTOMÍA CARDÍACA CERRADA, VALVULA AÓRTICA				\$ 136,166
GRD-165	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		VALVULOTOMÍA CARDÍACA CERRADA, VALVULA MITRAL				\$ 136,166
GRD-166	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		VALVULOTOMÍA CARDÍACA CERRADA, VALVULA NO ESPECIFICADA				\$ 136,166
GRD-167	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		VALVULOTOMÍA CARDÍACA CERRADA, VALVULA PULMONAR				\$ 136,166
GRD-168	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		VALVULOTOMÍA CARDÍACA CERRADA, VALVULA TRICÚSPIDE				\$ 136,166
GRD-66	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		ANGIOPLASTIA CORONARIA NORMAL SOLO CON BALÓN con CCM	PROCEDIMIENTOS CARDIOVASCULARES PERCUTÁNEOS SIN STENT DE LA ARTERIA CORONARIA O INFARTO AGUDO DEL MIOCARDIO CON CCM			\$ 131,576
GRD-67	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		ANGIOPLASTIA CORONARIA NORMAL SOLO CON BALÓN sin CCM	PROCEDIMIENTOS CARDIOVASCULARES PERCUTÁNEOS SIN STENT DE LA ARTERIA CORONARIA O INFARTO AGUDO DEL MIOCARDIO SIN CCM.			\$ 95,931
GRD-63	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		ANGIOPLASTIA CORONARIA NORMAL CON STENT NO MEDICADO sin CCM (CON STENT)	PROCEDIMIENTO CARDIOVASCULAR PERCUTÁNEO CON PRÓTESIS ENDOVASCULAR (STENT) SIN LIBERACIÓN DE FÁRMACOS SIN CCM			\$ 88,047
GRD-64	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		ANGIOPLASTIA CORONARIA NORMAL CON STENT NO MEDICADO sin CCM (SIN STENT)	PROCEDIMIENTO CARDIOVASCULAR PERCUTÁNEO CON PRÓTESIS ENDOVASCULAR (STENT) SIN LIBERACIÓN DE FÁRMACOS SIN CCM. SIN INCLUIR STENT			\$ 79,347
GRD-68	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		ANGIOPLASTIA CORONARIA TRANSLUMINAL PERCUTÁNEA [ACTP] MÚLTIPLE REALIZADA EN LA MISMA INTERVENCIÓN CON O SIN USO AGENTE TROMBOLÍTICO				\$ 66,003
GRD-69	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		ANGIOPLASTIA CORONARIA TRANSLUMINAL PERCUTÁNEA SIMPLE (ACTP) O ATRECTOMÍA CORONARIA CON USO DE AGENTE TROMBOLÍTICO				\$ 63,964
GRD-70	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		ANGIOPLASTIA CORONARIA TRANSLUMINAL PERCUTÁNEA SIMPLE (ACTP) O ATRECTOMÍA CORONARIA SIN USO DE AGENTE TROMBOLÍTICO				\$ 63,964
GRD-135	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		REPARACIÓN DE DEFECTO DE TABIQUE INTERAURÍCULAR CON PRÓTESIS, TÉCNICA CERRADA				\$ 63,964



ID	Categoría	Especialidad troncal o servicio	Especialidad derivada	Grupo	Subgrupo	Producto	Especificaciones	Tipo de Procedimiento	Nivel de Atención Inicial	Tarifas (pesos)
GRD-104	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		INSERCIÓN DE MARCAPASOS PERMANENTE, INICIAL O SUSTITUIDO, SIN ESPECIFICAR TIPO DE APARATO				\$ 60,882
GRD-148	Sistema cardiovascular	Medicina interna	Cardiología	GRD		SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MARCAPASOS CON APARATO DE CÁMARA ÚNICA, CON RESPUESTA EN FRECUENCIA				\$ 60,882
GRD-149	Sistema cardiovascular	Medicina interna	Cardiología	GRD		SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MARCAPASOS CON APARATO DE CÁMARA ÚNICA, CON RESPUESTA EN FRECUENCIA				\$ 60,882
GRD-150	Sistema cardiovascular	Medicina interna	Cardiología	GRD		SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MARCAPASOS CON DISPOSITIVO DE CÁMARA DOBLE				\$ 60,882
GRD-72	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		ANGIOPLASTIA O ATERECTOMIA DE VASOS NO CORONARIOS				\$ 52,301
GRD-76	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		CATETERISMO CARDÍACO DEL LADO DERECHO DEL CORAZÓN				\$ 24,331
GRD-77	Sistema cardiovascular	Cirugía general	Cirugía cardiovascular	GRD		CATETERISMO CARDÍACO DEL LADO IZQUIERDO DEL CORAZÓN				\$ 24,331
OE-19	Sistema cardiovascular	Medicina interna	Cardiología	OE		INSERCIÓN INICIAL DE DISPOSITIVO DE DOBLE CÁMARA	SÓLO INCLUYE EL PROCEDIMIENTO.			\$ 22,042
OE-21	Sistema cardiovascular	Medicina interna	Cardiología	OE		INSERCIÓN INICIAL DE UN APARATO DE CÁMARA ÚNICA, CON RESPUESTA EN FRECUENCIA	SÓLO INCLUYE EL PROCEDIMIENTO.			\$ 17,184
OE-22	Sistema cardiovascular	Medicina interna	Cardiología	OE		INSERCIÓN INICIAL DE UN DISPOSITIVO DE CÁMARA ÚNICA, NO ESPECIFICADO COMO RESPUESTA EN FRECUENCIA	SÓLO INCLUYE EL PROCEDIMIENTO.			\$ 17,184
HDT-6	Sistema cardiovascular (Hemodinamia)	Cirugía general	Angiología Cirugía cardiovascular	IMG	HDT	CATETERISMO ARTERIAL				\$ 15,672
OE-20	Sistema cardiovascular	Medicina interna	Cardiología	OE		INSERCIÓN INICIAL DE ELECTRODO TRANSVENOSO INTRACARDIACO	SÓLO INCLUYE EL PROCEDIMIENTO.			\$ 10,364
HDT-2	Radiología intervencionista	Imagenología diagnóstica y terapéutica		IMG	HDT	AORTOGRAFÍA				\$ 9,681
HDT-3	Radiología intervencionista	Imagenología diagnóstica y terapéutica		IMG	HDT	ARTERIOGRAFÍA CON CONTRASTE DE UN ÁREA				\$ 9,599
HDT-4	Radiología intervencionista	Imagenología diagnóstica y terapéutica		IMG	HDT	ARTERIOGRAFÍA OTRAS ÁREAS				\$ 5,759
CAR-3	Consulta de cardiología	Medicina interna	Cardiología	EDX	CAR	COMPROBACIÓN DE FORMA DE ONDA DE ARTEFACTO DE MARCAPASOS ARTIFICIAL				\$ 1,040
CAR-4	Consulta de cardiología	Medicina interna	Cardiología	EDX	CAR	COMPROBACIÓN DE IMPEDANCIA DE ELECTRODO DE MARCAPASOS ARTIFICIAL				\$ 1,040
CAR-5	Consulta de cardiología	Medicina interna	Cardiología	EDX	CAR	COMPROBACIÓN DE UMBRAL DE TENSIÓN O AMPERAJE DE MARCAPASOS ARTIFICIAL				\$ 1,040
CAR-6	Consulta de cardiología	Medicina interna	Cardiología	EDX	CAR	COMPROBACIÓN DEL RITMO DE MARCAPASOS ARTIFICIAL				\$ 1,040

ID	Categoría	Especialidad troncal o servicio	Especialidad derivada	Grupo	Subgrupo	Producto	Especificaciones	Tipo de Procedimiento	Nivel de Atención Inicial	Tarifas (pesos)
GRD-291		Gineco-obstetricia	Gineco-obstetricia	GRD		DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE EMBOLIAS OBSTÉTRICAS.				\$ 30,215
GRD-292		Cirugía general	Gastrocirugía Cirugía general	GRD		DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE HEMORRAGIA DIGESTIVA				\$ 79,392
GRD-308		Gineco-obstetricia	Gineco-obstetricia	GRD		DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE TROMBOSIS VENOSA PROFUNDA EN LA MUJER EMBARAZADA.				\$ 33,290
RX-7	Radiología contrastada	Imagenología diagnóstica y terapéutica		IMG	RX	PIELOGRAFÍA RETRÓGRADA				\$ 3,615
RX-8	Radiología contrastada	Imagenología diagnóstica y terapéutica		IMG	RX	COLANGIOGRAFÍA INTRAVENOSA				\$ 1,677
RX-9	Radiología contrastada	Imagenología diagnóstica y terapéutica		IMG	RX	COLANGIOGRAFÍA POR Sonda T CONTRASTADA				\$ 1,485
RX-10	Radiología contrastada	Imagenología diagnóstica y terapéutica		IMG	RX	COLANGIOGRAFÍA TRANSOPERATORIA CONTRASTADA				\$ 5,141
GRD-35	Obstetricia	Gineco-obstetricia	Gineco-obstetricia	GRD		HEMORRAGIA OBSTÉTRICA PUERPERAL				\$ 51,782
GRD-37	Obstetricia	Gineco-obstetricia	Gineco-obstetricia	GRD		HEMORRAGIA POR PLACENTA PREVIA. (NO INCLUYE ACCIONES CONSECUTIVAS)				\$ 16,522
OE-32		Medicina interna	Urgencias	OE		OBSERVACIÓN DE 2 A 12 HRS.	HORA EN URGENCIAS (SI INCLUYE MEDICAMENTOS, LABORATORIOS, GABINETES, HEMODERIVADOS, MATERIAL DE CURACIÓN Y OTROS CONSUMIBLES)			\$ 1,989
OE-31		Medicina interna	Urgencias	OE		OBSERVACIÓN DE 12 A 23 HRS.	HORA EN URGENCIAS (SI INCLUYE MEDICAMENTOS, LABORATORIOS, GABINETES, HEMODERIVADOS, MATERIAL DE CURACIÓN Y OTROS CONSUMIBLES)			\$ 5,108
OE-27	Urgencias	Urgencias		OE		Urgencias				\$ 1,071
RT-2	Oncología	Radiooncología		RT		Sesión de Teleterapia con acelerador lineal (Dosimetría) que incluya insumos y consumibles.		Mixto	2	\$ 1,783
RT-3	Oncología	Radiooncología		RT		Sesión de Teleterapia con acelerador lineal (Simulación virtual y Planeación) que incluya insumos, consumibles y valoración médica.		Mixto	2	\$ 5,877
PTIAM-AHI-1.1	Sistema Cardiovascular	Urgencias/estudios de intervencionismo terapéutico/cuidados intensivos/hospitalización/consulta	Cardiología/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención hospitalaria integral de paciente con IAM con elevación del segmento ST de menos de 12 horas de evolución a quien se realiza intervención coronaria percutánea primaria con inserción de 1 stent (sala de hemodinamia disponible en menos de 120 min).	Incluye atención de urgencias, procedimiento en sala de hemodinamia, estancia en unidad de cuidados intensivos, hospitalización, seguimiento.	Terapéutico	3	\$ 155,215

ID	Categoría	Especialidad troncal o servicio	Especialidad derivada	Grupo	Subgrupo	Producto	Especificaciones	Tipo de Procedimiento	Nivel de Atención Inicial	Tarifas (pesos)
PTIAM-AHI-1.2	Sistema Cardiovascular	Urgencias/estudios de intervencionismo terapéutico/cuidados intensivos/hospitalización/consulta	Cardiología/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención hospitalaria integral de paciente con IAM con elevación del segmento ST de menos de 12 horas de evolución a quien se realiza intervención coronaria percutánea primaria con inserción de 2 stents (sala de hemodinamia disponible en menos de 120 min).	Incluye atención de urgencias, procedimiento en sala de hemodinamia, estancia en unidad de cuidados intensivos, hospitalización, seguimiento.	Terapéutico	3	\$ 179,781
PTIAM-AHI-1.3	Sistema Cardiovascular	Urgencias/estudios de intervencionismo terapéutico/cuidados intensivos/hospitalización/consulta	Cardiología/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención hospitalaria integral de paciente con IAM con elevación del segmento ST de menos de 12 horas de evolución a quien se realiza intervención coronaria percutánea primaria con inserción de 3 stents (sala de hemodinamia disponible en menos de 120 min).	Incluye atención de urgencias, procedimiento en sala de hemodinamia, estancia en unidad de cuidados intensivos, hospitalización, seguimiento.	Terapéutico	3	\$ 201,742
PTIAM-AHI-2.1	Sistema Cardiovascular	Urgencias/estudios de intervencionismo terapéutico/cuidados intensivos/hospitalización/consulta	Cardiología/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención hospitalaria integral de paciente con IAM con elevación del segmento ST de menos de 12 horas de evolución a quien se realiza terapia fibrinolítica e intervención coronaria percutánea con inserción de 1 stent (sala de hemodinamia no disponible en menos de 120 min).	Incluye atención de urgencias, procedimiento en sala de hemodinamia, estancia en unidad de cuidados intensivos, hospitalización, seguimiento.	Terapéutico	3	\$ 167,031
PTIAM-AHI-2.2	Sistema Cardiovascular	Urgencias/estudios de intervencionismo terapéutico/cuidados intensivos/hospitalización/consulta	Cardiología/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención hospitalaria integral de paciente con IAM con elevación del segmento ST de menos de 12 horas de evolución a quien se realiza terapia fibrinolítica e intervención coronaria percutánea con inserción de 2 stents (sala de hemodinamia no disponible en menos de 120 min).	Incluye atención de urgencias, procedimiento en sala de hemodinamia, estancia en unidad de cuidados intensivos, hospitalización y seguimiento.	Terapéutico	3	\$ 192,181
PTIAM-AHI-2.3	Sistema Cardiovascular	Urgencias/estudios de intervencionismo terapéutico/cuidados intensivos/hospitalización/consulta	Cardiología/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención hospitalaria integral de paciente con IAM con elevación del segmento ST de menos de 12 horas de evolución a quien se realiza terapia fibrinolítica e intervención coronaria percutánea con inserción de 3 stents (sala de hemodinamia no disponible en menos de 120 min).	Incluye atención de urgencias, procedimiento en sala de hemodinamia, estancia en unidad de cuidados intensivos, hospitalización y seguimiento.	Terapéutico	3	\$ 214,140
PTIAM-AHI-3	Sistema Cardiovascular	Urgencias/cuidados intensivos/hospitalización/consulta	Cardiología/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención hospitalaria integral de paciente con IAM con elevación del segmento ST de más de 12 horas de evolución.	Incluye atención de urgencias, estancia en unidad de cuidados intensivos, hospitalización y seguimiento. Paciente sin reperfusión.	Terapéutico	3	\$ 104,714
PTIAM-AHI-4.1	Sistema Cardiovascular	Urgencias/estudios de intervencionismo terapéutico/cuidados intensivos/hospitalización/consulta	Cardiología/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención hospitalaria integral de paciente con IAM sin elevación del segmento ST de alto o muy alto riesgo, fibrilación ventricular (I49.0) o edema agudo pulmonar (J81) o choque (R57.0) a quien se realiza cateterismo y angioplastia con inserción de 1 stent.	Incluye atención de urgencias, procedimiento en sala de hemodinamia, estancia en unidad de cuidados intensivos, hospitalización y seguimiento.	Terapéutico	3	\$ 187,714
PTIAM-AHI-4.2	Sistema Cardiovascular	Urgencias/estudios de intervencionismo terapéutico/cuidados intensivos/hospitalización/consulta	Cardiología/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención hospitalaria integral de paciente con IAM sin elevación del segmento ST de alto o muy alto riesgo, fibrilación ventricular (I49.0) o edema agudo pulmonar (J81) o choque (R57.0) a quien se realiza cateterismo y angioplastia con inserción de 2 stents.	Incluye atención de urgencias, procedimiento en sala de hemodinamia, estancia en unidad de cuidados intensivos, hospitalización y seguimiento.	Terapéutico	3	\$ 212,863
PTIAM-AHI-4.3	Sistema Cardiovascular	Urgencias/estudios de intervencionismo terapéutico/cuidados intensivos/hospitalización/consulta	Cardiología/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención hospitalaria integral de paciente con IAM sin elevación del segmento ST de alto o muy alto riesgo, fibrilación ventricular (I49.0) o edema agudo pulmonar (J81) o choque (R57.0) a quien se realiza cateterismo y angioplastia con inserción de 3 stents.	Incluye atención de urgencias, procedimiento en sala de hemodinamia, estancia en unidad de cuidados intensivos, hospitalización y seguimiento.	Terapéutico	3	\$ 234,840
PTIAM-AHI-5	Sistema Cardiovascular	Urgencias/estudios de intervencionismo terapéutico/cuidados intensivos/hospitalización/consulta	Cardiología/cirugía cardiorábrica/cirugía cardiovascular/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención hospitalaria integral de paciente con IAM sin elevación del segmento ST de alto o muy alto riesgo, fibrilación ventricular (I49.0) o edema agudo pulmonar (J81) o choque (R57.0) a quien se realiza cateterismo y procedimiento quirúrgico (revascularización aortocoronaria).	Incluye atención de urgencias, procedimiento en sala de hemodinamia, procedimiento en quirófano, estancia en unidad de cuidados intensivos, hospitalización y seguimiento.	Mixto	3	\$ 507,129

ID	Categoría	Especialidad troncal o servicio	Especialidad derivada	Grupo	Subgrupo	Producto	Especificaciones	Tipo de Procedimiento	Nivel de Atención Inicial	Tarifas (pesos)
PTIAM-AHI-6	Sistema Cardiovascular	Urgencias/hospitalización/consulta	Cardiología	PT	IAM	Atención hospitalaria integral de paciente con IAM sin elevación del segmento ST que no es de alto o muy alto riesgo, a quien se le otorga atención en Urgencias y hospitalización.	Incluye estancia en Urgencias, hospitalización y seguimiento.	Terapéutico	2	\$ 56,287
PTIAM-AHI-7	Sistema Cardiovascular	Urgencias/hospitalización/consulta	Cardiología/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención hospitalaria integral de paciente con IAM sin elevación del segmento ST que no es de alto o muy alto riesgo, a quien se le otorga atención en Urgencias, Unidad de Cuidados Intensivos y hospitalización.	Incluye estancia en Urgencias, Unidad de Cuidados Intensivos, hospitalización y seguimiento.	Terapéutico	3	\$ 104,730
PTIAM-C-1	Sistema Cardiovascular	Cuidados intensivos/estudios de intervencionismo diagnóstico	Cardiología/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM CEST y complicaciones: insuficiencia cardíaca (I50) o edema agudo pulmonar (J81) o estado de choque (R57.0) a quien se le otorga tratamiento médico y se le realizan procedimientos invasivos adicionales (colocación de catéter Swan Ganz, catéter venoso central, línea arterial, instalación de balón de contrapulsación intra-aórtico, ventilación mecánica y realización de cateterismo cardíaco).	Incluye atención de complicaciones en Unidad de Cuidados Intensivos y procedimiento en sala de hemodinamia.	Terapéutico	3	\$169,086
PTIAM-C-1.1.1	Sistema Cardiovascular	Cuidados intensivos/estudios de intervencionismo terapéutico	Cardiología/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM CEST y complicaciones: insuficiencia cardíaca (I50) o edema agudo pulmonar (J81) o estado de choque (R57.0) y/o insuficiencia mitral (I34.0) a quien se le realiza angioplastia con inserción de un stent.	Incluye procedimiento en sala de hemodinamia, estancia adicional en Unidad de Cuidados Intensivos y hospitalización.	Terapéutico	3	\$78,179
PTIAM-C-1.1.2	Sistema Cardiovascular	Cuidados intensivos/estudios de intervencionismo terapéutico	Cardiología/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM CEST y complicaciones: insuficiencia cardíaca (I50) o edema agudo pulmonar (J81) o estado de choque (R57.0) y/o insuficiencia mitral (I34.0) a quien se le realiza angioplastia con inserción de dos stents.	Incluye procedimiento en sala de hemodinamia, estancia adicional en Unidad de Cuidados Intensivos y hospitalización.	Terapéutico	3	\$104,058
PTIAM-C-1.1.3	Sistema Cardiovascular	Cuidados intensivos/estudios de intervencionismo terapéutico	Cardiología/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM CEST y complicaciones: insuficiencia cardíaca (I50) o edema agudo pulmonar (J81) o estado de choque (R77.0) y/o insuficiencia mitral (I34.0) a quien se le realiza angioplastia con inserción de tres stents.	Incluye procedimiento en sala de hemodinamia, estancia adicional en Unidad de Cuidados Intensivos y hospitalización.	Terapéutico	3	\$126,018
PTIAM-C-1.2.1	Sistema Cardiovascular	Cirugía/cuidados intensivos	Cirugía cardiorráctica/cirugía cardiovascular/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM CEST y complicaciones: insuficiencia cardíaca (I50) o edema agudo pulmonar (J81) o estado de choque (R77.0) a quien se le realiza procedimiento quirúrgico (revascularización aortocoronaria con derivación cardiopulmonar).	Incluye procedimiento en quirófano, estancia adicional en Unidad de Cuidados Intensivos y en hospitalización.	Quirúrgico	3	\$377,986
PTIAM-C-1.2.2	Sistema Cardiovascular	Cirugía/cuidados intensivos	Cirugía cardiorráctica / cirugía cardiovascular/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM CEST y complicaciones: insuficiencia cardíaca (I50) o edema agudo pulmonar (J81) o estado de choque (R77.0) a quien se le realiza procedimiento quirúrgico (revascularización aortocoronaria sin derivación cardiopulmonar).	Incluye procedimiento en quirófano y estancia adicional en Unidad de Cuidados Intensivos y en hospitalización.	Quirúrgico	3	\$375,803
PTIAM-C-1.2.3	Sistema Cardiovascular	Cirugía/cuidados intensivos	Cirugía cardiorráctica/cirugía cardiovascular/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM CEST y complicaciones: insuficiencia cardíaca (I50) o edema agudo pulmonar (J81) o estado de choque (R77.0) a quien se le realiza procedimiento quirúrgico (revascularización aortocoronaria convertida).	Incluye procedimiento en quirófano y estancia adicional en Unidad de Cuidados Intensivos y en hospitalización.	Quirúrgico	3	\$458,114
PTIAM-C-1.2.4	Sistema Cardiovascular	Cirugía/cuidados intensivos	Cirugía cardiorráctica/cirugía cardiovascular/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM CEST y complicaciones: insuficiencia cardíaca (I50) o edema agudo pulmonar (J81) o estado de choque (R77.0) y/o insuficiencia mitral (I34.0) a quien se le realiza procedimiento quirúrgico (cirugía de válvula con implante de prótesis valvular).	Incluye procedimiento en quirófano y estancia adicional en Unidad de Cuidados Intensivos y en hospitalización.	Quirúrgico	3	\$422,057

ID	Categoría	Especialidad troncal o servicio	Especialidad derivada	Grupo	Subgrupo	Producto	Especificaciones	Tipo de Procedimiento	Nivel de Atención Inicial	Tarifas (pesos)
PTIAM-C-1.2.5	Sistema Cardiovascular	Cirugía/cuidados intensivos	Cirugía cardioráfrica/ cirugía cardiovascular/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM CEST y complicaciones: insuficiencia cardíaca (I50) o edema agudo pulmonar (J81) o estado de choque (R77.0) y/o insuficiencia mitral (I34.0) a quien se le realiza procedimiento quirúrgico (cirugía de válvula con implante de anillo).	Incluye procedimiento en quirófano y estancia adicional en Unidad de Cuidados Intensivos y en hospitalización.	Quirúrgico	3	\$476,594
PTIAM-C-1.2.6	Sistema Cardiovascular	Cirugía/cuidados intensivos	Cirugía cardioráfrica/ cirugía cardiovascular/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM CEST y complicaciones: insuficiencia cardíaca (I50) o edema agudo pulmonar (J81) o estado de choque (R77.0) y/o defecto del tabique ventricular como complicación presente posterior al infarto del miocardio (I23.2) y/o aneurisma/pseudoaneurisma (I25.3) a quien se le realiza procedimiento quirúrgico (reparación de ruptura septal o aneurisma).	Incluye procedimiento en quirófano y estancia adicional en Unidad de Cuidados Intensivos y en hospitalización.	Quirúrgico	3	\$411,841
PTIAM-C-1.3	Sistema Cardiovascular	Cirugía/cuidados intensivos	Medicina del enfermo en estado crítico/cardiología/ cirugía cardioráfrica/ cirugía cardiovascular	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM CEST y complicaciones: insuficiencia cardíaca (I50) o edema agudo pulmonar (J81) o estado de choque (R57.0) a quien se le coloca dispositivo de asistencia circulatoria.	Incluye procedimiento en quirófano, estancia adicional en Unidad de Cuidados Intensivos y en hospitalización.	Quirúrgico	3	\$232,566
PTIAM-C-2.1	Sistema Cardiovascular	Cuidados Intensivos	Medicina del enfermo en estado crítico/cardiología	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM CEST y complicaciones: arritmias: Taquiarritmias Arritmias supraventriculares (fibrilación auricular [I48] ) y/o Arritmias ventriculares (taquicardia [I47.2] o fibrilación [I49.0]) a quien se le otorga tratamiento médico y se le realiza cardioversión eléctrica.	Incluye atención de complicaciones en Unidad de Cuidados Intensivos.	Terapéutico	3	\$20,636
PTIAM-C-2.2.1	Sistema Cardiovascular	Estudios de intervencionismo terapéutico/cuidados intensivos	Cardiología/cirugía cardioráfrica/ cirugía cardiovascular	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM CEST y complicaciones: taquiarritmias, arritmias supraventriculares (fibrilación auricular [I48] ) y/o arritmias ventriculares (taquicardia [I47.2] o fibrilación [I49.0]) a quien se le coloca desfibrilador automático implantable.	Incluye procedimiento en sala de hemodinamia.	Terapéutico	3	\$113,210
PTIAM-C-2.2.2	Sistema Cardiovascular	Estudios de intervencionismo terapéutico/cuidados intensivos	Cardiología/cirugía cardioráfrica/ cirugía cardiovascular	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM CEST y complicaciones: taquiarritmias, arritmias supraventriculares (fibrilación auricular [I48] ) y/o arritmias ventriculares (taquicardia [I47.2] o fibrilación [I49.0]) a quien se le coloca resincronizador.	Incluye procedimiento en sala de hemodinamia.	Terapéutico	3	\$192,561
PTIAM-C-3.1	Sistema Cardiovascular	Estudios de intervencionismo terapéutico/cuidados intensivos	Cardiología/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM CEST y complicaciones: bradiarritmias y bloqueo auriculoventriculares y/o bloqueos auriculo ventriculares de 2o (I44.1) y 3er grado (I44.2) (ameriten marcapaso) a quien se le a quien se otorga tratamiento médico y se le coloca marcapasos transitorio.	Incluye atención de complicaciones en Unidad de Cuidados Intensivos y procedimiento en sala de hemodinamia.	Terapéutico	3	\$25,933
PTIAM-C-3.2	Sistema Cardiovascular	Estudios de intervencionismo terapéutico/cuidados intensivos	Cardiología/cirugía cardioráfrica/ cirugía cardiovascular	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM CEST y complicaciones: bradiarritmias y bloqueo auriculoventriculares y/o bloqueos auriculo ventriculares de 2o (I44.1) y 3er grado (I44.2) (ameriten marcapaso) a quien se le coloca marcapasos definitivo.	Incluye procedimiento en sala de hemodinamia.	Terapéutico	3	\$32,168

ID	Categoría	Especialidad troncal o servicio	Especialidad derivada	Grupo	Subgrupo	Producto	Especificaciones	Tipo de Procedimiento	Nivel de Atención Inicial	Tarifas (pesos)
PTIAM-MPH-1.1	Sistema Cardiovascular	Urgencias	Medicina de urgencias	PT	IAM	Atención prehospitalaria de paciente con IAM CEST con atención en ambulancia que requirió terapia fibrinolítica, con referencia a hospital sin sala de hemodinamia disponible en menos de 120 min.	Incluye atención de urgencias prehospitalaria, procedimiento en ambulancia terrestre de alta tecnología, equipada con monitor, desfibrilador, equipo para reanimación cardiopulmonar, medicamentos (terapia fibrinolítica) y personal calificado.	Terapéutico	1	\$12,210
PTIAM-MPH-1.2	Sistema Cardiovascular	Urgencias	Medicina de urgencias	PT	IAM	Atención prehospitalaria de paciente con IAM en quien no se aplicó terapia fibrinolítica en ambulancia, con referencia a hospital con o sin sala de hemodinamia.	Incluye atención de urgencias prehospitalaria, procedimiento en ambulancia terrestre de alta tecnología, equipada con monitor, desfibrilador, equipo de reanimación cardiopulmonar, medicamentos y personal calificado, para identificar a los pacientes con no son de alto o muy alto riesgo y que no requieren terapia fibrinolítica ni estudios invasivos.	Terapéutico	1	\$976
PTIAM-AHP-1.1	Sistema Cardiovascular	Urgencias	Medicina del enfermo en estado crítico/medicina de urgencias	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM con elevación del segmento ST de menos de 12 horas de evolución a quien se le otorga atención en Urgencias con terapia fibrinolítica (sala de hemodinamia no disponible en menos de 120 min).	Incluye atención de urgencias con terapia fibrinolítica.	Terapéutico	2	\$19,064
PTIAM-AHP-1.2	Sistema Cardiovascular	Urgencias	Medicina del enfermo en estado crítico/medicina de urgencias	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM con elevación del segmento ST de menos de 12 horas de evolución a quien se le otorga atención en Urgencias (sala de hemodinamia disponible en menos de 120 min).	Incluye atención de urgencias sin terapia fibrinolítica.	Terapéutico	2	\$6,667
PTIAM-AHP-2.1	Sistema Cardiovascular	Estudios de intervencionismo terapéutico/cuidados intensivos/hospitalización	Cardiología/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM con elevación del segmento ST de menos de 12 horas de evolución a quien se le realiza intervención coronaria percutánea con inserción de un stent.	Incluye atención procedimiento en sala de hemodinamia, estancia en Unidad de Cuidados Intensivos y hospitalización.	Terapéutico	3	\$132,298
PTIAM-AHP-2.2	Sistema Cardiovascular	Cuidados intensivos/hospitalización	Cardiología/medicina del enfermo en estado crítico	PT	IAM	Atención parcial de paciente con IAM con elevación del segmento ST de menos de 12 horas de evolución a quien se le otorga atención en Unidad de Cuidados Intensivos y hospitalización.	Incluye estancia en Unidad de Cuidados Intensivos y hospitalización.	Terapéutico	3	\$81,363
PTIAM-AHP-3	Sistema Cardiovascular	Consulta	Cardiología	PT	IAM	Atención parcial de paciente que presentó IAM a quien se le otorga seguimiento.	Incluye consulta de seguimiento con sus respectivos estudios de laboratorio, gabinete y medicamentos.	Terapéutico	2	\$15,685
HD-1		Medicina interna	Nefrología	HD		PROCEDIMIENTO DE HEMODIÁLISIS CON REUSO DE DIALIZADOR EQUIPO CON TECNOLOGÍA DE PUNTA, INCLUYE LÍNEAS ARTERIOVENOSAS, CONCENTRADO ELECTROLÍTICO, FÍSTULAS, HEPARINA, SOLUCIONES PARENTALES, MATERIAL DE CURACIÓN.				\$1,727

## ANEXO 6

**Relación de enlaces, para la operatividad en el intercambio de servicios médicos de hemodinamia,  
código infarto, hemodiálisis, radioterapia y servicios de urgencias**

**SERVICIOS DE SALUD DEL IMSS-BIENESTAR**

No.	Nombre del enlace en entidades	Nivel central	Cargo	Correo de contacto	Teléfono de contacto
1	Dr. Rafael Rodríguez Cabrera	UAS	Coordinador de Unidades de Segundo Nivel	rafael.rodriguez@imssbienestar.gob.mx	55 54 07 38 06
2	Dra. Karla Adriana Espinosa Bautista	UAS	Coordinadora de Hospitales de Alta Especialidad y Programas Especiales	karla.espinosa@imssbienestar.gob.mx	55 35 77 71 06
3	Dra. Dulce Alejandra Balandrán Duarte	UAS	Coordinadora de Normatividad y Planeación Médica	alejandra.balandran@imssbienestar.gob.mx	56 32 03 37 89
No.	Nombre del enlace en entidades	Estado	Cargo	Correo de contacto	Teléfono de contacto
1	Dr. Manuel de Jesús Franco Solano	Baja California	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Baja California	catador45@hotmail.com	68 69 46 30 90
2	Dr. Carlos Enrique Murrieta Ramírez	Baja California Sur	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Baja California Sur	carlos.murrieta@imssbienestar.gob.mx	61 23 48 90 99
3	Dr. Mario Alberto Rosales López	Campeche	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Campeche	mario.rosales@imssbienestar.gob.mx	98 18 18 22 87
4	Dra. Rosalba Morales García	Chiapas	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Chiapas	dra.moralesanestesia@gmail.com	96 11 17 82 36
5	Dr. Jesús Ortiz Ramírez	Ciudad de México	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de la Ciudad de México	jesus.ortizr@imssbienestar.gob.mx	55 18 88 13 44
6	Dra. Xóchilt Figueroa Flores	Guerrero	Jefa de Servicios de Atención a la Salud de Guerrero	xochilt.figueroa@imssbienestae.gob.mx	75 61 10 07 61
7	Dra. Concepción Carmona	Hidalgo	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Hidalgo	cony_carmona@hotmail.com	77 21 43 53 06
8	Dr. Roberto Carlos Tapia Martínez.	Michoacán	Jefa de Servicios de Atención a la Salud de Michoacán	rocata7@gmail.com	44 341 0 11 48
9	Dr. Felipe Robles Miguel	Quintana Roo	Jefa de Servicios de Atención a la Salud de Quintana Roo	felipe.robles@imssbienestar.gob.mx	99 81 68 55 31
10	Dr. Juan Carlos Jiménez Rivera	San Luis Potosí	Jefa de Servicios de Atención a la Salud de San Luis Potosí	jimenezor18@gmail.com	44 41 74 96 93
11	Dr. Natividad Salomón Medina Carrillo	Sinaloa	Jefa de Servicios de Atención a la Salud de Sinaloa	natividadsalomon@hotmail.com	66 71 43 04 20
12	Dra. Sara María Córdova Manrique	Sonora	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Sonora	sara.cordova@imssbienestar.gob.mx	66 22 99 38 43
13	Dra. Vanesa Faviola Everardo Aguilar	Tabasco	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Tabasco	vanne_everardo@hotmail.com	99 32 38 31 88
14	Dr. José Luis Garza Ruiz	Tamaulipas	Jefa de Servicios de Atención a la Salud de Tamaulipas	jose.garza@imssbienestar.gob.mx	83 42 57 45 25
15	Dra. Verónica Flores Mejía	Tlaxcala	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Tlaxcala	veronica.flores@imssbienestar.gob.mx	24 61 29 80 33
16	Dr. Artemio Hernández Torres	Veracruz	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Veracruz	artemio.hernandezt@imssbienestar.gob.mx	22 81 94 50 92
17	Dr. Daniel Ángel Espinosa Coba	Zacatecas	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Zacatecas	danielespinosa.imss@gmail.com	49 81 01 49 12
18	Dr. Marco Antonio Cantú Cuevas	Morelos	Coordinador Estatal	marco.cantu@morelos.gob.mx	73 51 02 01 13
19	Dr. Jorge Miguel Montoya Gutiérrez	Colima	Jefe de Servicios de Atención a la Salud de Colima	jorge.montoya@imssbienestar.gob.mx	33 53 05 25 90
20	Dra. Guadalupe Guerrero Avendaño	Estado de México	Coordinador Estatal	gpeguerrero57@gmail.com	55 51 06 21 50
21	Dr. Francisco Munguía Pérez	Nayarit	Coordinador Estatal	jose.munguiape@imssbienestar.gob.mx	31 12 53 47 18
22	Dra. Soledad Zárate Hernández	Oaxaca	Coordinador Estatal	soledad.zarate@imssbienestar.gob.m	95 11 09 94 59
23	Dr. Gerónimo Lara Gálvez	Puebla	Coordinador Estatal	drgeroslara@gmail.com	22 21 74 07 88
24	Dr. Rafael Heberto Guillén Villatoro	Chiapas	Coordinador del Hospital de Especialidades Pediátricas	rguillen.hep@imssbienestar.gob.mx;	96 11 15 26 66
25	Dr. Daniel Durán Perales	Tamaulipas	Coordinador del Hospital Regional de Alta Especialidad Ciudad Victoria	dduran.hraev@imssbienestar.gob.mx	83 42 46 10 87
26	Dr. Franz Pérez Ancona	Yucatán	Coordinador del Hospital Regional de Alta Especialidad de la Península de Yucatán	fancona.hraepy@imssbienestar.gob.mx	55 54 01 13 14
27	Dra. Alba Vásquez Palacios	Oaxaca	Coordinador del Hospital Regional de Alta Especialidad Oaxaca	apalacios.hraeo@imssbienestar.gob.mx	95 11 82 50 09
28	Dr. Juan Luis Mosqueda Gómez	Guanajuato	Coordinador del Hospital Regional de Alta Especialidad Bajío	jmosqueda.hraeb@imssbienestar.gob.mx	47 71 31 00 37
29	Dr. José Trinidad Aceves López	Chiapas	Director del Hospital Regional de Alta Especialidad Ciudad Salud	jaceves.hraecs@imssbienestar.gob.mx	96 12 81 82 51
30	Dra. Diana Palami Antúnez	Estado de México	Coordinador del Hospital Regional de Alta Especialidad Ixtapaluca	diana.palami@imssbienestar.gob.mx	22 23 85 22 27

**ANEXO 6**

**Relación de enlaces, para la operatividad en el intercambio de servicios médicos de hemodinamia,  
código infarto, hemodiálisis, radioterapia y servicios de urgencias**

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS)**

No.	ENTIDAD	NIVEL CENTRAL	CARGO	NOMBRE	DIRECCIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO DE TELÉFONO
1	CDMX	IMSS Ordinario Central	Jefe de Oficina de Estrategia de la Dirección de Prestaciones Médicas	Dr. Héctor Patiño Rubio	Av. Paseo de la Reforma 476, Piso 3, Colonia Juárez, Cuauhtémoc, C.P. 06600, CDMX	hector.patino@imss.gob.mx	55 56 27 69 00, ext. 10348
2	CDMX	IMSS Ordinario Central	Titular de la División de Integración Estratégica Sectorial	Dra. Rocio Ofelia Uc Coyoc	Durango 291, piso 12, Colonia Roma Norte, Cuauhtémoc, C.P. 06700, CDMX	rocio.uc@imss.gob.mx	55 57 26 17 00, ext. 14606
No.	ENTIDAD	OOAD	CARGO	NOMBRE	DIRECCIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO DE TELÉFONO
1	Baja California	OOAD Regional Baja California	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Enc. Dr. Eusebio Rosales Partida	Cuauhtémoc 300, Calz. Aviación, C.P. 21230 Mexicali, Baja California	eusebio.rosales@imss.gob.mx	68 65 64 77 60/ Ext. 31007
2	Baja California Sur	OOAD Regional Baja California Sur	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Marco Vinicio Jiménez González De Llave	Madero 315, Col. Esterito, C.P. 23020, Entre Héroes del 47 y Colegio Militar, La Paz, Baja California Sur	marco.jimenezg@imss.gob.mx	61 21 23 67 00/ Ext. 39419 Cel: 612-1416-710
3	Campeche	OOAD Estatal Campeche	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Alberto Manuel Cu Cañetas	Av. María Lavalle Urbina, esq. Av. Fundadores s/n, C.P. 24010, Zona Ah-Kinpech, Col. Barrio de San Fco. Campeche	alberto.cu@imss.gob.mx	98 18 16 3285 / Ext. 3020
4	Chiapas	OOAD Estatal Chiapas	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Javier Navarrete García	Carretera Costera y Anillo Periférico s/n, Col. Centro, C.P. 30700, Tapachula, Chiapas	javier.navarreteg@imss.gob.mx	96 26 25 1174
5	Colima	OOAD Regional Colima	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Francisco Manuel Escalante Nieto	Zaragoza 612, Esq. Gabino Barreda Col. Centro, C.P. 28000, Colima	manuel.escalante@imss.gob.mx	31 23 14 61 99 31 23 12 22 94
6	Ciudad de México	OOAD Regional D.F. Norte	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dra. Roxana Blanca Rivera Leaño	Av. Instituto Politécnico Nacional 1521, Col. Capultitlán, C. P. 06670, Ciudad de México	roxana.rivera@imss.gob.mx	55 57 52 67 09/ Ext. 25081 - 25082
7	Ciudad de México	OOAD Regional D.F. Sur	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dra. Verónica Orozco Uribe	Calz. La Viga 1174, 2° piso, Col. El Triunfo, Alcaldía Iztapalapa, CP. 09430, Ciudad de México	veronica.orozco@imss.gob.mx	55 56 34 99 10/ Ext.27877-27878



8	Guerrero	OOAD Estatal Guerrero	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Enc. Dr. Jorge Luis Memije Arzeta	Av. Cuauhtémoc 95, Col Centro, C.P. 39300 Acapulco, Guerrero	jorge.memije@imss.gob.mx	74 44 82 17 06
9	Hidalgo	OOAD Estatal Hidalgo	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Mario Hernández Manzano	Blvd. Luis Donaldo Colosio 4604 Fracc. El Palmar, Col. Canutillo, C.P. 42088, Pachuca, Hidalgo	mario.hernandezm@imss.gob.mx	77 17 18 98 34 / Ext.13353
10	Estado De México	OOAD Regional México Oriente	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dra. María de Los Ángeles Dichi Romero	Av. Recursos Hidráulicos 2 A Fraccionamiento Industrial la Loma, Tlanepantla de Baz C.P. 54060, Estado de México	maria.dichi@imss.gob.mx	55 53 59 39 12 / Ext. 28932 55 53 59 17 20 /5359 3061
11	Estado De México	OOAD Regional México Poniente	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Víctor Gasca Martínez	Josefa Ortiz de Domínguez, esq. Av. Hidalgo, Col. Centro, C.P.50000 Toluca, Estado de México	victor.gasca@imss.gob.mx	72 22 79 89 00 / Ext. 1007 72 22 79 89 79
12	Michoacán	OOAD Regional Michoacán	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Juan Gabriel Paredes Saralegui	Av. Madero Poniente 1200, Col. Centro, C.P. 58000, Morelia, Michoacán	juan.paredes@imss.gob.mx	44 33 12 72 14
13	Morelos	OOAD Estatal Morelos	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Med. Espec. Mónica Arriaga Arroyo	Blvd. Benito Juárez 18, Piso 2, entre Calle Motolinía y Abasolo Col, Centro, C.P. 62000 Cuernavaca, Morelos	monica.arriagaa@imss.gob.mx	77 732 9 51 10/ Ext. 1110 77 73 29 51 46
14	Nayarit	OOAD Estatal Nayarit	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Carlos Alberto Lugarel Godínez	Calzada de Ejército Nacional 14, Fracc. Fray Junípero Ferra, C.P. 63169 Tepic. Nayarit	carlos.lugarel@imss.gob.mx	31 12 14 53 82 31 12 13 11 70/Ext. 1175
15	Oaxaca	OOAD Estatal Oaxaca	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dra. Martha Escobar Vázquez	Calle Reforma 905, Col. Centro, C.P. 68040 Oaxaca	martha.escobar@imss.gob.mx	95 113 2 53 57 95 15 13 46 60 / Ext. 601 603 95 35 55 21 75 Ext 514 cel. 95 11 71 31 81
16	Puebla	OOAD Estatal Puebla	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Ulises Cruz Apanco	4 Norte 2005 P.B., Col. Centro, C.P. 72000 Puebla	ulises.cruz@imss.gob.mx	22 22 23 06 90 / Ext. 69040

17	Quintana Roo	OOAD Estatal Quintana Roo	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Gustavo Ignacio Prieto Torres	Región 509 Lte. 1 Mz. 1, Av. Politécnico entre Tepich y Kinik, C.P. 77533, Cancún, Quintana Roo	gustavo.prieto@imss.gob.mx	99 82 67 86 99 99 82 67 87 01 99 82 67 86 98
18	San Luis Potosí	OOAD Estatal San Luis Potosí	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Enc. Dra. Angélica Cristina Rodríguez Nester	Av. Cuauhtémoc 255, Piso 1, Col. Moderna, C.P. 78233 San Luis Potosí, S.L.P	angelica.rodriguezn@imss.gob.mx	44 48 12 41 44 / Ext.132
19	Sinaloa	OOAD Estatal Sinaloa	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Francisco Domínguez García	Calle Fco. Zarco y Andrade s/n, Col. Miguel Alemán C.P. 80200 Culiacán, Sinaloa	francisco.dominguezg@imss.gob.mx	66 77 16 87 75
20	Sonora	OOAD Estatal Sonora	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Manuel de Jesús López Castro	5 de Febrero 220 Nte., Entre Allende y Náinari Col. Centro, C.P. 85000 Cd. Obregón, Sonora	manuel.lopezca@imss.gob.mx	64 441 4 12 60
21	Tabasco	OOAD Estatal Tabasco	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Marcos David Castillo Vázquez	Paseo Usumacinta 102, Col. 1ro. de Mayo C.P. 86190 Villa Hermosa, Tabasco	marcos.castillo@imss.gob.mx	99 33 15 37 20 Cel: 99 31 92 19 58
22	Tamaulipas	OOAD Regional Tamaulipas	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Antonio Torres Morales	Centro Médico Educativo y Cultural Adolfo López Mateos. Av. Justo Sierra s/n Col. Pedro Sosa, C.P. 87120, Cd. Victoria Tamaulipas	antonio.torresmo@imss.gob.mx	83 43 12 97 25
23	Tlaxcala	OOAD Estatal Tlaxcala	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Fernando Moncada Jiménez	Blvd. Guillermo Valle 115, Col. Centro, C. P. 90000 Tlaxcala, Tlaxcala	fernando.moncada@imss.gob.mx	24 646 2 02 31
24	Veracruz	OOAD Regional Veracruz Norte	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Enc. Dr. José Guadalupe Gutiérrez Márquez	Lomas del Estadio s/n, Col. Centro, C.P. 91000, Jalapa, Veracruz	jose.gutierrezm@imss.gob.mx	22 881 7 67 21
25	Veracruz	OOAD Regional Veracruz Sur	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Dr. Luis Arturo García Vázquez	Poniente 7 No.1350, Col Centro C.P. 94300 Orizaba, Veracruz	luis.garciamar@imss.gob.mx	27 27 25 54 65 27 27 25 96 22
26	Zacatecas	OOAD Estatal Zacatecas	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	Enc. Dra. Juana Estela Márquez González	Restauradores 3, Col. Dependencias Federales C.P. 98618 Guadalupe, Zacatecas	juana.marquezg@imss.gob.mx	49 28 99 10 13

# ANEXO 6

## Relación de enlaces, para la operatividad en el intercambio de servicios médicos de hemodinamia, código infarto, hemodiálisis, radioterapia y servicios de urgencias

### INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO (ISSSTE)

No.	ENTIDAD	CARGO	NOMBRE	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO DE TELÉFONO
1	Nacional	Subdirector de Regulación y Atención Hospitalaria	Dr. Miguel Ángel Nakamura López	miguel.nakamura@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 11065
No.	ENTIDAD	CARGO	NOMBRE	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO DE TELÉFONO
1	Baja California	Subdelegada Médica	Dra. Edna Nallely Méndez Hernández	edna.mendez@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 53020 cel. 68-62-48-32-36
2	Baja California Sur	Subdelegada Médica	Dra. Lilia Margarita Ontiveros Lozano	lilia.ontiveros@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 54043 cel. 61 22 89 08 00
3	Campeche	Subdelegado Médico	Dr. Ricardo Alberto López Cosgalla	ricardo.lopezc@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 74010 cel. 98 11 07 96 22
4	Chiapas	Subdelegado Médico	Dr. Carlos Alberto Domínguez Maldonado	carlos.dominguezm@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 82032 cel. 96 11 03 30 13
5	Colima	Subdelegado Médico	Dr. Gustavo Gaytán Sandoval	gustavo.gaytan@issste.gob.mx	cel. 31 21 35 11 11
6	Ciudad de México Norte	Subdelegada Médica	Dra. María Luisa Mayerstein Ruiz	maria.mayerstein@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 22015 cel. 55 48 77 80 42
7	Ciudad de México Oriente	Subdelegada Médica	Dra. Rocío González Gutiérrez	rocio.gonzalez@issste.gob.mx	cel. 55 91 97 36 64
8	Ciudad de México Poniente	Subdelegado Médico	Dr. Carlos Alberto Villasenor Sánchez	ca.villasenor@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 23022 cel. 55 29 19 71 12
9	Ciudad de México Sur	Subdelegada Médica	Dra. Paulina Elizabeth Valdez Anguiano	paulina.valdez@issste.gob.mx	cel. 55 27 70 80 40
10	Guerrero	Subdelegada Médica	Dra. Edna Asuan Pichardo Aguirre	edna.pichardo@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 34011 cel. 55 48 90 18 96
11	Hidalgo	Subdelegada Médica	Dra. María del Consuelo Cabrera Morales	consuelo.cabrera@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 28023 cel. 77 17 77 12 25
12	Estado De México	Subdelegado Médico	Dr. Óscar Flores Munguía	oscar.floresm@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 25031 cel. 55 54 15 68 56
13	Michoacán	Subdelegado Médico	Dr. Francisco Vargas Saucedo	francisco.vargass@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 44043 cel. 44 33 30 32 21
14	Morelos	Subdelegado Médico	Dr. Carlos Raul Skypper Nieto Infanzón	carlos.nieto@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 38004 cel. 77 71 20 21 22
15	Nayarit	Subdelegado Médico	Dr. Juan Eduardo Velázquez Flores	juan.velazquezf@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 47020 cel. 31 12 79 74 68
16	Oaxaca	Subdelegado Médico	Dr. Carlos Bautista Leyva	carlos.bautistal@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 83520 cel. 95 12 37 10 90
17	Puebla	Subdelegado Médico	Dr. Alfonso Tepanecatí García	alfonso.tepanecatli@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 34014 cel. 22 24 46 06 12
18	Quintana Roo	Subdelegado Médico	Dr. Martín Perales Martínez	martin.perales@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 75581 cel. 98 31 06 36 11
19	San Luis Potosí	Subdelegado Médica	Dra. María Guadalupe Vázquez Corona	maria.vazquezco@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 63022 cel. 44 45 82 10 39
20	Sinaloa	Subdelegado Médico	Dr. Marcial Silva Gómez	masilvag@issste.gob.mx	cel. 66 77 51 48 55
21	Sonora	Subdelegado Médico	Dr. Sergio Millán Ceceña	sergio.millan@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 52002 cel. 66 21 73 22 86
22	Tabasco	Subdelegada Médica	Dra. Lilitiana Serra Domínguez	lilitiana.serra@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 73025 cel. 99 32 5964 49
23	Tamaulipas	Subdelegado Médico	Dr. Ernesto Lavín Hernández	ernesto.lavin@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 64039 cel. 83 42 69 93 28
24	Tlaxcala	Subdelegado Médico	Dr. Leonel Vásquez Nava	leonel.vasquez@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 32017 cel. 24 61 00 82 76
25	Veracruz	Subdelegado Médico	Dr. Gustavo Montero Olvera	gustavo.montero@issste.gob.mx	55 50 22 00 97, ext. 36063 cel. 22 83 04 47 22
26	Zacatecas	Subdelegado Médico	Dr. René Padilla Rodríguez	rene.padilla@issste.gob.mx	cel. 49 21 26 40 59



## ANEXO 8

**Procedimiento para el intercambio de los servicios de atención médica**

## ➤ Modalidad programada

Las actividades que se describen a continuación son aplicables para el presente Convenio de intercambio de servicios para las atenciones programadas, respecto de las garantías de atención, derivación y contraderivación del paciente, registros y trámites de atención médica, así como el registro del Convenio ante DGPLADES.

Para efectos de lo anterior, se deberán considerar los siguientes plazos de garantía para la atención:

Servicios y especialidades	Garantía de plazo en la atención
Código Infarto	Inmediato
Hemodinamia	Dentro de los 120 días, a partir del otorgamiento de la derivación
Hemodiálisis	Dentro de los 15 días, a partir del otorgamiento de la derivación
Radioterapia	Dentro de los 200 días, a partir del otorgamiento de la derivación

Las unidades médicas de las instituciones firmantes del Convenio de intercambio de servicios, deberán apegarse a los siguientes mecanismos:

**De la derivación de pacientes:**

La solicitud de servicios de atención médica se sujetará a los procesos de derivación y contraderivación de los pacientes, para lo cual, las Instituciones deberán contar con una relación del personal médico facultado para autorizar la solicitud de intercambio de servicios en cada institución, la cual deberá ser actualizada cada vez que ocurra un cambio del personal designado como enlace.

El personal operativo designado por los enlaces, gestionará la derivación del paciente a otra institución y deberá establecer comunicación de manera enunciativa, mas no limitativa, por vía telefónica o por correo electrónico con sus contrapartes en las unidades médicas receptoras, a efecto de acordar la derivación del paciente con base en la capacidad instalada, conforme al servicio requerido y proceder a la programación de la cita del paciente.

Cada unidad médica enviará al paciente a la unidad receptora con el formato de *“Solicitud de intercambio para la derivación (C1-IS-D-1)”* debidamente requisitado, señalando la vigencia de derechos del paciente de acuerdo a su normatividad en las instituciones en donde aplique. Asimismo, cada unidad médica, entregará al paciente derivado, dicha solicitud en original y copia en donde se identifique claramente la fecha de la cita, así como la hora y la especialidad solicitada, el original se entregará a la unidad prestadora del servicio y la copia deberá conservarla el paciente.

Cada institución deberá informar a los pacientes que envía y que acudirán a los servicios de la unidad receptora, que deberán ajustarse a la reglamentación interna de las mismas durante el tiempo que reciban los servicios médicos solicitados, así como el área a donde deberán presentar la solicitud de intercambio de servicios en la unidad receptora para que se determine el inicio de su atención médica dentro de los plazos de garantía.

Para que el paciente sea recibido en la Unidad Médica prestadora del servicio, deberá entregar la solicitud de intercambio de servicios que fue emitida por la unidad médica que lo deriva y presentará su identificación vigente con fotografía que puede ser INE, Pasaporte, Cartilla Militar o Carnet de derechohabencia, Licencia de Conducir y en caso de menores de edad, deberán presentar Cartilla Nacional de Salud o Credencial escolar y Acta de Nacimiento, quienes deberán acudir acompañados de un representante o tutor.

La unidad médica receptora, deberá sujetarse a la Norma Oficial Mexicana vigente para el expediente clínico y las que apliquen a los diversos procedimientos médicos que se presten, así como la utilización de las guías de práctica clínica y la normatividad vigente interna de cada institución.

Todos los servicios proporcionados a los usuarios de la institución derivadora deberán quedar asentados en los expedientes clínicos, los cuales serán resguardados por la institución que presta el servicio y deberán conservarse por el período mínimo de 5 años, contados a partir de la fecha del último acto médico.

La institución prestadora del servicio otorgará la información verbal a los familiares que así lo soliciten, de acuerdo a su normatividad interna. En caso de requerir un resumen clínico durante el proceso de la atención médica, deberá ser solicitado por escrito, por el paciente, familiar, tutor, representante jurídico, autoridad competente (autoridades judiciales, órganos de procuración de justicia y autoridades administrativas) o la institución de derivación, especificándose con claridad el motivo de la solicitud.

Cuando el médico tratante determine la necesidad del traslado del paciente en ambulancia, la unidad médica solicitante realizará el traslado a la unidad médica prestadora del servicio, así como el retorno del paciente a su egreso.

En caso de que una vez concluida la atención requerida, por una causa imputable a la parte solicitante del servicio, el paciente tenga que permanecer en las instalaciones de la institución prestadora por más tiempo, los gastos que se generen por esta situación deberán ser cubiertas por la parte solicitante, conforme a las tarifas establecidas en el Anexo 5 del Convenio.

En el supuesto que durante la prestación de los servicios se requiera la expedición de constancias o certificados de incapacidad médica, éstos, en todo momento, deberán ser expedidos por la institución que derivó al paciente, atendiendo a lo dispuesto en su normatividad vigente y quedará asentado en el expediente clínico.

En caso de ocurrir una complicación médica, cuyas intervenciones o servicios que se requieran utilizar para su resolución estuvieran fuera del contenido de los anexos establecidos en el convenio suscrito, la institución prestadora del servicio deberá notificar por los canales previamente establecidos para su conocimiento a la unidad que envió al paciente y la(s) causa(s) de dicha complicación y proceder a la correspondiente atención médica.

Si durante la atención del paciente, se requirieran intervenciones, estudios o servicios no contemplados en el Anexo 5 del Convenio, previa autorización y consenso con la institución solicitante, se podrán brindar los mismos y el pago se realizará con base en las tarifas vigentes de la institución prestadora del servicio.

#### **De la contraderivación de pacientes:**

Al término de la intervención o de la atención médica proporcionada, el personal médico llenará y extenderá el formato de *"Solicitud de intercambio para la contraderivación (C2-IS-C-1)"* copia del resumen clínico, acompañado en su caso, de los resultados de los estudios realizados, para que el usuario continúe con la atención en su unidad médica de adscripción.

Cuando el médico tratante determine la necesidad del traslado del paciente en ambulancia, la unidad médica solicitante realizará el traslado a la unidad médica prestadora del servicio, así como el retorno del paciente a su egreso.

➤ Modalidad de urgencias no derivadas

Las actividades que se describen a continuación son aplicables para el presente Convenio de intercambio de servicios para las atenciones urgentes no derivadas, respecto de las garantías de atención, derivación y contraderivación del paciente, registros y trámites de atención médica, así como el registro del Convenio ante DGPLADES.

Para efectos de lo anterior, se deberán considerar los siguientes plazos de garantía para la atención:

Servicios y especialidades	Garantía de plazo en la atención
Urgencias no derivadas	Inmediato

Las unidades médicas de las instituciones firmantes del Convenio de intercambio de servicios, deberán apegarse a los siguientes mecanismos:

Todo paciente en el área de urgencias, será valorado de conformidad con la capacidad instalada.

Si como resultado de la valoración, se determina que el paciente solo amerita la consulta general, esta será cuantificada con base en la tarifa en el Anexo 3 del Convenio.

En caso de valorarse que el paciente requiere otras intervenciones, se considerará como un servicio de urgencias.

Si derivado de la prestación de los servicios de urgencias se advierte que el paciente requiere reposo, este deberá acudir a su institución de derechohabencia, a efecto que, de ser el caso, se expida la licencia médica, atendiendo a lo dispuesto en la normatividad de cada una de las instituciones y quedará asentado en la nota médica.

Al término de la intervención o de la atención médica proporcionada en urgencias, el personal médico llenará el formato de la *“Solicitud de intercambio para la contraderivación (C2-IS-C-1)”* el cual, se acompañará de la nota médica, con lo cual se sustentará el pago del servicio.

La institución prestadora del servicio otorgará la información verbal a los familiares que así lo soliciten, de acuerdo a su normatividad interna. En caso de requerir un resumen clínico durante el proceso de la atención médica, deberá ser solicitado por escrito, por el paciente, familiar, tutor, representante jurídico, autoridad competente (autoridades judiciales, órganos de procuración de justicia y autoridades administrativas) o la institución de derivación, especificándose con claridad el motivo de la solicitud.

Cuando el médico tratante determine la necesidad del traslado del paciente en ambulancia a su institución de derechohabencia, solicitará al enlace correspondiente que gestione su traslado a la unidad médica.

Una vez concluida la atención médica y notificada su alta a la institución de derechohabencia del paciente y este permanezca en las instalaciones de la institución prestadora por el tiempo posterior a la notificación, los gastos que se generen por esta situación deberán ser cubiertos por la institución de derechohabencia que corresponda, conforme a las tarifas establecidas en el Anexo 5 del Convenio.

En caso de deceso del paciente, las instituciones notificarán el caso al enlace de la institución correspondiente y se procederá conforme a la normatividad de cada una de estas.

**INDICE****PODER EJECUTIVO****SECRETARIA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO**

Decreto por el que se expropia por causa de utilidad pública la superficie de 03-36-10 hectáreas del ejido “El Jibarito”, municipio de Palenque, estado de Chiapas, a favor de Fonatur Tren Maya, S.A. de C.V. ....	2
Decreto por el que se expropia por causa de utilidad pública la superficie de 41-19-78 hectáreas del ejido “Pomuch”, municipio de Hecelchakán, estado de Campeche, a favor de Fonatur Tren Maya, S.A. de C.V. ....	11

**SERVICIOS DE SALUD DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL PARA EL BIENESTAR (IMSS-BIENESTAR)**

Convenio Específico de Colaboración para la prestación unilateral de consulta externa de medicina general en el primer nivel de atención, y para el intercambio de servicios en hemodinamia, código infarto, hemodiálisis, radioterapia, y servicio de urgencias en unidades médicas hospitalarias, que celebran el Instituto Mexicano del Seguro Social, Servicios de Salud del Instituto Mexicano del Seguro Social para el Bienestar y el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado. ....	79
---	----

---

**DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN**

ALEJANDRO LÓPEZ GONZÁLEZ, *Director General Adjunto*

Río Amazonas No. 62, Col. Cuauhtémoc, C.P. 06500, Ciudad de México, Secretaría de Gobernación

Tel. 55 5093-3200, donde podrá acceder a nuestro menú de servicios

Dirección electrónica: [www.dof.gob.mx](http://www.dof.gob.mx)