Oaxaca

Mitla – Entronque Tehuantepec II



Inversión: 32,977 mdp



Meta: 169 km, 65 puentes, 14 viaductos, 10 túneles, 20 entronques, 2 casetas



Avance físico:

• Programado: 98%

• Real: 97.9%



Término: Inaugurada y puesta en operación 24 de enero de 2025 (pendiente obra complementaria)



12,204 empleos generados



+1 millón 400 mil habitantes beneficiados



2 hrs de ahorro en tiempo







Oaxaca: Mitla - Entronque Tehuantepec II





Descripción de la obra:

Proyecto de Prestación de Servicios (PPS) a través de una concesión para construir, operar, explotar, conservar, mantener, modernizar y ampliar la carretera de jurisdicción federal "Mitla-Entronque Tehuantepec II", en el estado de Oaxaca.

Justificación de la obra

Ofrecer una mejor comunicación de la Región del Istmo de Tehuantepec, con los estados vecinos de Chiapas y Veracruz ofreciendo un mejor acceso a la zona Mixe, impulsando el desarrollo turístico y económico de la entidad, así como el desarrollo de las comunidades de alta marginación.

Inicio obra: Original Ago-2012 Reinicio Abr-2020 Conclusión: 24-ene-25

Avance Físico: Real:97.9% Programado:98%

Avance Financiero: Real: 72%

Nota: Los avances Físico-Financiero programados, no se tienen por las modificaciones al Título de Concesión y Contrato PPS.

	Alcance	Avances	¿Qué falta?
Meta	169.23 km (carpeta troncal)	169.23 km • 65 puentes, • 14 viaductos, • 10 túneles, • 14 entronques • 2 casetas.	• 6 entronques
Inversión (mdp)	32,977	<mark>26,346</mark>	6,631

Maquinaria: 150

- Excavadoras
- Tractores
- Motoniveladoras
- Plantas concreto
- Plantas asfalto

Fuerza de Trabajo:

1,200 personas







Oaxaca: Mitla – Entronque Tehuantepec II

Trabajos realizados

- En el PIV, eje 4 se realizan trabajos de descimbrado de cabezal colado, así mismo entre eje 1 y 2 se realizan trabajos de conformación de plataforma para posicionamiento de grúa para posterior izaje y colocación de trabes en claro 1-2.
- En el PIPR se tienen colocadas 4 trabes tipo cajón de un total de 9 piezas,
- Entronque acceso Danigaree km 111+600 se realizan trabajos de suministro y colocación de carpeta asfáltica en diferentes gasas del entronque, trabajos en proceso de la gasa eje 10.
- Entronque Quiavicusas km 138+100 se realizan trabajos de suministro y colocación de carpeta asfáltica en diferentes gasas, así mismo se continúan con trabajos de terracerías.

Problemática que impida concluir la obra	Propuesta solución que requiera apoyo del Secretario o SSI
Demandas de comunidades para apoyo de obra social	Se requiere de asignación de recursos para la atención de estas obras. A la
El 24 de enero se puso en operación la troncal, quedando pendiente obra complementaria (entronques ,PIV' , reforzamiento de puentes, estabilización de taludes y obra social) para poderla concluir al 100%.	fecha se tiene un adeudo del mes de noviembre al mes de enero del año en curso de 700 mdp c/iva.







Oaxaca: Mitla - Entronque Tehuantepec II

Nota informativa Autopista Mitla-Entronque Tehuantepec II

Febrero 2024:

Dictamen firmado por Representante Designado (RD) e Ingeniero Independiente donde se reconoce la necesidad de inversión adicional para conclusión de obra y puesta en operación. El monto requerido es de 13,449.1 mdp con IVA, 9,000 mdp para conclusión de la troncal y 4,449.1 mdp para la terminación de obras complementarias.

Abril 2024:

Segunda modificación al Contrato PPS y Segunda modificación al Título de Concesión, para que el proyecto pudiera recibir recursos del Gobierno Federal.

Mayo 2024:

Se recibió dictamen final de INDAABIN donde se determina presupuesto de obra civil y social faltante del proyecto por 12,861 mdp con IVA.

Agosto 2024:

Firma de convenio entre SICT y FONADIN, a través de apoyo no recuperable por 6,000 mdp (precios actuales) la SICT se comprometió a solicitar vía PEF 3,000 mdp en ejercicio 2024 y solicitar en ejercicio 2025 4,449.1 mdp para terminar obras complementarias, además que exploraría las alternativas para que el FONADIN recuperara parcial o totalmente el apoyo otorgado







Oaxaca: Mitla - Entronque Tehuantepec II

Nota informativa Autopista Mitla-Entronque Tehuantepec II

Noviembre 2024:

Se han ejercido 6,000 mdp, 100% del total de los recursos otorgados por FONADIN y se rechazó solicitud de SICT por 3,000 mdp, vía PEF 2024, para concluir troncal.

El RD y el Ingeniero Independiente ACTUALIZARon dictamen del monto necesario para terminar la construcción del proyecto así su puesta en operación por 12,402.9 mdp, 10,500 mdp para troncal y 1,902.9 mdp para obras complementarias con IVA.

Diciembre 2024:

A diciembre se ejercieron 6,000 mdp, 100% del total de recursos otorgados por FONADIN.

Enero 2025:

FONADIN autorizó un apoyo no recuperable por 3,000 mdp para obras de la troncal.







Oaxaca: Mitla – Entronque Tehuantepec II

Empresas

Empresa (contratista o supervisora)	Nombre del dueño	Alcance	Importe contratado mdp	Fecha conclusión de trabajos	Ene al 30/01/2025	Feb al 06/02/2025	Dic	Ene
		169.23 km		Ene- 25	98 %	97.8%		
		troncal		LIIC- 25	97.9%	97.8%		
		65 puentes		Ene-25	99.6%	99.7%		
		05 puchtes			99.6%	99.7%	/	
		44 : 1		Ene-25	99.8%	100%		0.
Autovia Mitla – Tehuantepec	Lic. Carlos Alberto Facha	14 viaductos	32,977		99.8%	100%		
S.A. De C.V.	Lara Apoderado	10 túneles		Ene- 25	99%	99%		
1		To tarreles		LITE 23	99%	99%		
		20 entronques		2025	80% 78.0%	80% 79.0%		
		2 casetas		Mar-16	100%	100%		





Se indican los rubros principales ya que el catálogo de conceptos está integrado por más de 900 conceptos.

Oaxaca: Mitla – Entronque Tehuantepec II









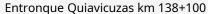


Paso inferior peatonal km 94+435

Acceso Danigare km 111+600

Acceso Danigare km 111+600







Entronque Quiavicuzas km 138+100







Oaxaca: Mitla – Entronque Tehuantepec II

Seguimiento a 23 estructuras mayores

- Ya fue reemplazada la trabe del puente 18 que colapsó por derrumbe.
- Trabes montadas: De un total de 298, se montaron 298.

Total	Trabes Montadas	Trabes por montar	Comentarios
836	836		Total, de proyecto
298	298		Programado

Losas de calzada

En proceso:

Concluidas: 23 (Viaductos 10 y 12; Puentes 1,2,3,18,19,20,21,27,29,32,33,34,35,37,38,39,40,41,42,44 y 54)



Oaxaca: Mitla – Entronque Tehuantepec II

Estatus de estructuras con montaje de trabes y colado de losas de calzada





ESTRUCTU RA (Fecha programad	AVANCE GLOBAL	SITUACIÓN ACTUAL	ACTIVIDAD CO	ON RETRASO	ACTIVII CONLCI		ACTIVIDAD EN	
a de conclusión)	GLOBAL	ACTUAL	CONCEPTO	FECHA PROGRAMAD A	CONCEPTO	FECHA	PROCESO	
Viaducto 12 km 95+480 (12-nov-24)	100%	Total, trabes: 24 Concluidas: 24 Montadas: 24 Losa colada	Losa de calzada	26-sep-24	Colocación de señalamiento	31-ene-25	Concluido	
Puente 1		Total, trabes: 26	Caballete 4	23-sep-24	Concluyó colocación de		Colocación de	
km 97+560 (22-nov-24)	99.5%	Concluidas: 26 Montadas: 26 Caballete 4	Montaje de trabes	15-sep-24	parapeto y juntas de calzada	20-dic-24	señalamien to	
Puente 2 km 97+850 (31-oct-24)	99.5%	Total, trabes: 17 Concluidas: 17 Montadas: 17 Losa colada	Losa de calzada	22-sep-24	Colocación de juntas de calzada	10-dic-24	Colocación de señalamiento	
Puente 3 km 99+082 (30-nov-24)	99%	Total, trabes: 20 Concluidas: 20 Montadas: 20	Losa de calzada	27-ago-24	Parapeto	18-ene-25	Colocación de señalamiento	
Puente 18 km 120+858 (06-nov-24)	99%	Total, trabes: 24 Concluidas: 23 Montadas: 23.	Losa de calzada	01-sep-24	Parapeto y guarniciones en acceso	19-ene-24	Colocación de señalamiento	
Puente 19 km 120+858 (18-oct-24)	99%	Total, trabes: 21 Concluidas: 21 Montadas: 21	Losa de calzada	16-sep-24	Parapeto y guarniciones en acceso	28-dic-24	Colocación de señalamiento	
Puente 20 km 124+306 (23-nov-24)	99.5%	Total, trabes: 30 Concluidas: 30 Montadas: 30	Losa de calzada	17-oct-24	Colocación juntas de calzada	20-dic-24	Colocación de señalamiento	
Puente 54 km 125+660 (24-oct-24)	100%	Total, trabes: 25 Concluidas: 25 Montadas: 25	Losa de calzada	09-sep-24	Colocación de señalamiento	24-ene-25	Concluido	

ESTRUCTU RA (Fecha programa da de	AVANCE GLOBAL	SITUACIÓN ACTUAL	ACTIVIDAD (CON RETRASO	ACTIVI CONLCI		ACTIVIDA D EN PROCESO
conclusión)			CONCEPTO	FECHA PROGRAMADA	CONCEPTO	FECHA	i Roceso
Puente 21 km 126+320 (06-nov-24)	100%	Total, trabes: 20 Concluidas: 20 Montadas: 20 Losa colada			Colocación de señalamiento	24-ene-25	Concluido
Puente 27 km 132+840 (05-nov-24)	99.5%	Total, trabes: 18 Concluidas: 18 Montadas: 18 Losa colada			Colocación de junta de calzada	13-dic-24	Colocación de señalamiento
Puente 29 km 134+080 (29-oct-24)	99.5%	Total, trabes: 15 Concluidas: 15 Montadas: 15 Losa colada			Colocación de señalamiento	24-ene-25	Concluido
Puente 32 km 135+420 (25-sep-24).	99.5%	Total, trabes: 5 Concluidas: 5 Montadas: 5 Losa colada			Colocación de parapeto	21-dic-24	Colocación de señalamiento
Puente 33 km 136+420 (29-sep-24)	99.5%	Total, trabes: 12 Concluidas: 12 Montadas: 12 Losa colada			Colación de juntas de calzada	08-nov-24	Colocación de señalamiento
Puente 34 km 138+170 (27-oct-24)	99.5%	Total, trabes: 25 Concluidas: 25 Montadas: 25 Losa colada			Guarniciones y parapeto	06-ene-25	Colocación de señalamiento
Puente 35 km 138+970 (18-oct-24)	100%	Total, trabes: 12 Concluidas: 12 Montadas: 12 Losa colada			Colocación de señalamiento	24-ene-25	Concluido
Puente 37 km 140+980 (05-oct-24)	99.5%	Total, trabes: 7 Concluidas: 7 Montadas: 7 Losa colada			Colocación de juntas de calzada	22-nov-24	Colocación de señalamiento





Oaxaca: Mitla – Entronque Tehuantepec II Estatus de estructuras con montaje de trabes y colado de losas de calzada

ESTRUCTURA (Fecha programada de	AVANCE GLOBAL	SITUACIÓN ACTUAL	ACTIVIDAD (CON RETRASO	ACTIVIDAD CO	ONLCUIDA	ACTIVIDAD EN PROCESO
conclusión)			CONCEPTO	FECHA PROGRAMADA	CONCEPTO	FECHA	
Puente 38 km 141+630 (25-sep-24)	100%	Total, trabes: 7 Concluidas: 7 Montadas: 7			Colocación de señalamiento	24-ene-25	Concluido
Viaducto 10 km 141+860 (06-oct-24)	100%	Total, trabes: 5 Concluidas: 5 Montadas: 5			Colocación de señalamiento	24-ene-25	Concluido
Puente 39 km 142+380 (18-nov-24)	100%	Total, trabes: 12 Concluidas: 12 Montadas: 12	Losa de calzada	16-oct-24	Colocación de señalamiento	24-ene-25	Concluido
Puente 40 km 142+840 (26-nov-24)	100%	Total, trabes: 15 Concluidas: 15 Montadas: 15	Losa de calzada	12-oct-24	Colocación de señalamiento	24-ene-25	Concluido
Puente 41 km 143+200 (18-nov-24)	99%	Total, trabes: 20 Concluidas: 20 Montadas: 20	Losa de calzada	13-sep-24	Parapeto	24-ene-25	Colocación de señalamiento
Puente 42 km 143+830 (21-oct-24)	100%	Total, trabes: 10 Concluidas: 10 Montadas: 10			Colocación de señalamiento	24-ene-25	Concluido
Puente 44 km 145+340 (28-oct-24)	100%	Total, trabes: 25 Concluidas: 25 Montadas: 25			Colocación de señalamiento	24-ene-25	Concluido



Oaxaca: Mitla – Entronque Tehuantepec II

Proyección y rendimientos de obra





				Fecha de corte:	08-nov-24												r	
		PAVIN	MENTOS TRONCA	\L			NOVIEMBR	E			DICIEMBRE					ENERO		
						8-14 nov.	15-21 nov.	22-28 nov.	29 nov5 dic.	6-12 dic.	13-19 dic.	20-26 dic	27 dic2 ene	03-09 ene	10-16 ene	17-23 ene	24-30 ene	31 ene - 6 feb
	Base Hidráulica (m3)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término													
programado	5,478	127.4	43	08-nov-24	21-dic-24	891.80	891.80	891.80	891.80	891.80	891.80	127.20					 	
ejecutado			•	'	21-dic-24	891.80	225.00	2,359.20	658.00	713.00	0.00	631.00						
	Base Asfáltica (m3)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término													
programado	4,592	95.7	48	08-nov-24	26-dic-24	669.67	669.67	669.67	669.67	669.67	669.67	574.00						
ejecutado					28-dic-24	669.67	759.00	1,713.33	752.00	100.00	326.00	157.00	115.00					
	Carpeta Asfáltica (m3)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término													
programado	5,957	116.8	51	08-nov-24	29-dic-24	817.63	817.63	817.63	817.63	817.63	817.63	817.63	233.61					
ejecutado		•	•	•	08-ene-25	817.63	1,320.00	2,447.37	709.00	138.00	280.00	115.00	109.00	21.00				
			TES Y VIADUCTO	S			NOVIEMBRE									ENERO		
			JPERESTRUCTURA														-	
	Concreto Losas Centrales (m3)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término													
programado	2,067	57.4	36	08-nov-24	14-dic-24	401.80	401.80	401.80	401.80	401.80	58.00							
ejecutado					14-dic-24	401.80	600.00	480.20	453.00	0.00	132.00							
	Concreto Losas Postensadas (m3)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término													
programado	791	27.3	29	08-nov-24	07-dic-24	191.10	191.10	191.10	191.10	26.60							+	
ejecutado					14-dic-24	191.10	250.00	285.90	0.00	0.00	64.00						1	
	Acero en Losas (kg)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término													
programado	272,369	7,782.0	35	08-nov-24	13-dic-24	54,474.00	54,474.00	54,474.00	54,474.00	54,473.00								
ejecutado					12-dic-24	54,474.00	117,000.00	46,150.00	39,295.00	15,450.00								
	Concreto Guarniciones (m3)	Rendimiento por/ día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término													
programado	1,099	15.1	73	08-nov-24	20-ene-25	105.70	105.70	105.70	105.70	105.70	105.70	105.70	105.70	105.70	105.70	42.00		
ejecutado						105.70	95.00	22.30	301.00	233.00	171.00	117.00	6.00	6.00	42.00			
	Parapeto (kg)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término													
programado	167.670		77	00	24 25	45.040.55	45.040.55	45.040.55	45.040.55	45.040.55	45.040.55	45.040.55	45.040.55	45.040.55	45.040.55	45.040.55	 	
ejecutado	167,679	2,177.6	77	08-nov-24	24-ene-25	15,243.20 15,243.20	15,243.20 10,270.00	15,243.20 0.00	15,243.20 10,548.80	15,243.20 37,568.00	15,243.20 31,846.00	15,243.20 29,241.00	15,243.20 3,546.00	15,243.20 2,428.00	15,243.20 17,438.00	15,243.20 6,873.00	3.80 2,677.00	
-,						15,243.20	10,270.00	0.00	10,546.60	37,366.00	31,646.00	29,241.00	3,546.00	2,428.00	17,436.00	6,673.00	2,677.00	
	Carpeta Asfáltica (m3)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término													
programado	930	12.2	76	08-nov-24	23-ene-25	85.40	85.40	85.40	85.40	85.40	85.40	85.40	85.40	85.40	85.40	76.00		
ejecutado					20-dic-24	85.40	102.00	342.60	135.00	86.00	132.00	47.00						





Oaxaca: Mitla – Entronque Tehuantepec II

Proyección y rendimientos de obra

programado ejecutado	Concreto en Losas (m3) 771	Rendimiento por / día 11.5	Días para concluir	Inicio	Fecha de término
	771	11.5			
ejecutado			67	08-nov-24	14-ene-25
					16-dic-24
	Acero en Losas (kg)	Rendimiento por/ día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término
programado	103,192	1,563.5	66	08-nov-24	13-ene-25
ejecutado					14-dic-24
	Base Hidráulica (m3)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término
programado	2,987	42.1	71	08-nov-24	18-ene-25
ejecutado					26-dic-24
	Base Asfáltica (m3)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término
programado	1,485	20.6	72	08-nov-24	19-ene-25
ejecutado					26-dic-24
	Carpeta Asfáltica (m3)	Rendimiento por/ día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término
programado	1,239	17.2	72	08-nov-24	19-ene-25
ejecutado .					08-ene-25
	Junta de Calzada (m)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término
programado	649	8.4	77	08-nov-24	24-ene-25
ejecutado					07-ene-25
c	Concreto en Guarniciones (m3)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término
programado	466	6.1	77	08-nov-24	24-ene-25
ejecutado .					
	Defensa (m)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término
		64.2	77	08-nov-24	24-ene-25

										111		
80.50	80.50	80.50	80.50	80.50	80.50	80.50	80.50	80.50	46.50			
80.50	82.00	247.50	0.00	208.00	153.00				13133			
00.00	02.00	247.00	0.00	200.00	100.00							
10,944.50	10,944.50	10,944.50	10,944.50	10,944.50	10,944.50	10,944.50	10,944.50	10,944.50	4,691.50			
10,944.50	22,300.00	17,430.00	9,617.50	27,027.00	15,873.00							
294.70	294.70	294.70	294.70	294.70	294.70	294.70	294.70	294.70	294.70	40.00		
294.70	369.00	843.30	572.00	429.00	242.00	237.00						
144.20	144.20	144.20	144.20	144.20	144.20	144.20	144.20	144.20	144.20	43.00		
144.20	121.00	468.80	216.00	178.00	212.00	145.00	144.20	144.20	144.20	40.00		
144.20	121.00	400.00	210.00	176.00	212.00	145.00						
120.40	120.40	120.40	120.40	120.40	120.40	120.40	120.40	120.40	120.40	35.00		
120.40	108.00	309.60	200.00	149.00	237.00	77.00	0.00	38.00				
58.80	58.80	58.80	58.80	58.80	58.80	58.80	58.80	58.80	58.80	58.80	2.20	
58.80	26.00	127.20	23.00	159.00	91.00	95.00	48.00	21.00				
42.70	42.70	42.70	42.70	42.70	42.70	42.70	42.70	42.70	42.70	39.00		
42.70											8.00	20.00
42.70	35.00	0.00	22.30	17.00	40.00	60.00	0.00	12.00	60.00	20.00	8.00	20.00
			L									
449.40	449.40	449.40	449.40	449.40	449.40	449.40	449.40	449.40	449.40	449.00		
449.40	0.00	0.00	334.60	260.00	0.00	340.00	0.00	10.00	933.00	870.00	946.00	376.00





Oaxaca: Mitla – Entronque Tehuantepec II

Proyección y rendimientos de obra

programado ejecutado Concreto Programado ejecutado Acero Zag Programado ejecutado Concre Programado ejecutado Acero Acero Acero Acero Acero Acero Acero Drogramado ejecutado Acero Programado ejecutado Acero Acero Acero Los		ION	EL EL TORNILLO		
ejecutado programado ejecutado Acero Zap programado ejecutado Concre Concre Concre Concre Concre Concre Acero Zap programado ejecutado Acero Ios programado ejecutado programado ejecutado Imperm	se De Relieno Fluido (m3)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Fecha de corte	Fecha de término
Concreto programado ejecutado Acero Zago programado ejecutado Concreto C	605	11.4	53	08-nov-24	31-dic-24
programado ejecutado Acero Zap programado ejecutado Concre programado ejecutado Acero Zap Acero Zap Programado ejecutado Acero Los Programado ejecutado Imperm					16-dic-24
programado ejecutado Concre programado ejecutado Acero Zag Concre programado ejecutado Acero Los ejecutado Imperm	ncreto Zapatas Y Muretes (m3)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término
Acero Zap programado ejecutado Concre programado ejecutado Acer Congramado ejecutado Congramado ejecutado Acero Los programado ejecutado Imperm	376	5.8	65	08-nov-24	12-ene-25
programado ejecutado Concre programado ejecutado Acer programado ejecutado Con- Rod programado ejecutado Acero Los programado ejecutado Imperm					16-dic-24
ejecutado Concre programado ejecutado Acer programado ejecutado Concre Rod programado ejecutado Acero Los programado ejecutado Imperm	ero Zapata y Muretes (kg)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término
programado ejecutado Acer Concre programado ejecutado Concre Rod programado ejecutado Acero Los programado ejecutado Imperm	11,968	187	64	08-nov-24	11-ene-25
programado ejecutado Acer programado ejecutado Con Rod programado ejecutado Acero Los programado ejecutado Imperm					16-dic-24
programado ejecutado Con Rod programado ejecutado Acero Los Imperm	Concreto Bóveda (m3)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término
Acer programado ejecutado Conima Rod programado ejecutado Acero Los programado ejecutado Imperm	1,862	25.5	73	08-nov-24	20-ene-25
programado ejecutado Con- Rod programado ejecutado Acero Los programado ejecutado Imperm					17-dic-24
programado ejecutado Acero Los Imperm	Acero Bóveda (kg)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término
Programado ejecutado Acero Los programado ejecutado Imperm	174,967	2,430.1	72	08-nov-24	19-ene-25
programado ejecutado Acero Los programado ejecutado Imperm					17-dic-24
ejecutado Acero Los programado ejecutado Imperm	Concreto Losa De Rodamiento (m3)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término
Acero Los programado ejecutado Imperm	1,462	19.5	75	08-nov-24	22-ene-25
programado ejecutado Imperm					28-dic-24
ejecutado	ero Losa De Rodamiento (kg)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término
Imperm	195,633	2,643.7	74	08-nov-24	21-ene-25
					27-dic-24
programado	mpermeabilización (m2)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término
	4,408	58	76	08-nov-24	23-ene-25
ejecutado					12-ene-25
Re	Relieno (m3)	Rendimiento por / día	Días para concluir	Inicio	Fecha de término
programado	35,503	461,1	77	08-nov-24	24-ene-25

	NOVIEMBRE									ENERO		
79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	79.80	46.40					
29.40	103.00	0.00	289.60	138.00	45.00							
40.60	40.60	40.60	40.60	40.60	40.60	40.60	40.60	40.60	10.60			
30.10	38.00	40.00	105.90	115.00	47.00							
1,309.00	1,309.00	1,309.00	1,309.00	1,309.00	1,309.00	1,309.00	1,309.00	1,309.00	187.00			
927.50	1,003.00	1,476.50	2,632.00	4,199.00	1,730.00							
178.50	178.50	178.50	178.50	178.50	178.50	178.50	178.50	178.50	178.50	77.00		
153.30	352.70	165.00	435.00	313.00	443.00							
17,010.70	17,010.70	17,010.70	17,010.70	17,010.70	17,010.70	17,010.70	17,010.70	17,010.70	17,010.70	4,860.00		
12,457.00	24,856.00	12,457.00	57,152.00	42,150.00	25,895.00							
136.50	136.50	136.50	136.50	136.50	136.50	136.50	136.50	136.50	136.50	97.00		
106.40	97.10	0.00	6.50	203.00	0.00	495.00	554.00					
												_
18,505.90	18,505.90	18,505.90	18,505.90	18,505.90	18,505.90	18,505.90	18,505.90	18,505.90	18,505.90	10,574.00		
15,530.20	33,723.00	0.00	0.00	0.00	24,891.80	66,319.00	55,169.00					
406.00	406.00	406.00	406.00	406.00	406.00	406.00	406.00	406.00	406.00	348.00		
357.00	418.00	0.00	1,466.00	319.00	1,265.00	0.00	0.00	321.00	262.00			
3,227.70	3,227.70	3,227.70	3,227.70	3,227.70	3,227.70	3,227.70	3,227.70	3,227.70	3,227.70	3,226.00		
2,864.40	3,438.00	3,595.00	4,455.60	2,396.00	9,600.00	2,375.00	0.00	0.00	2,375.00	2,425.00	1,979.00	





Oaxaca: Mitla – Entronque Tehuantepec II

