

**Apartado M:** Tabla de cantidades solicitadas por localidad.

Partida específica: 225-Productos minerales no metálicos									
Lote	No. de Partida	Descripción	Unidad de medida	Clave presupuestal 501001-13702048001-411225AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13702052001-411225AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13701083001-411225AALAA0123	Clave presupuestal 501001-13701084001-411225AALAA0123	Clave presupuestal 501001-13702059001-411225AALAA0123	Total
				San Pedro Teutila, en el Municipio de San Pedro Teutila, Oaxaca.	San Pedro Ocopetatillo, en el Municipio de San Pedro Ocopetatillo, Oaxaca.	Santiago Cuixtla, en el Municipio de Santos Reyes Nopala, Oaxaca.	Cerro de Aire, en el Municipio de Santos Reyes Nopala, Oaxaca.	Las Palmas, en el Municipio de San Francisco Ixhuatán, Oaxaca.	
1	1	<b>Arena de río</b> Arena libre de impurezas y partículas limosas, en granulado fino para la elaboración de concreto estructural. Puesta en obra.	M3	1,050	536	1,247	554	566	3,953
	2	<b>Grava de río</b> Grava para concreto estructural de 1 1/2 pulgadas, libre de impurezas. Puesta en obra.	M3	1,271	646	1,579	670	683	4,849
	3	<b>Piedra bola de río</b> Piedra para concreto estructural no mayor a 4 pulgadas, con cantos rodados de	M3	377	301	460	282	321	1,741



"2024, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA INTEGRACIÓN DEL ESTADO DE OAXACA A LA REPÚBLICA MEXICANA"

		rio, libre de impurezas. Puesta en obra.							
	4	<b>Material para capa subyacente</b> Material de revestimiento mejorado (Tepetate), para la conformación de la capa subyacente. Puesta en obra.	M3	475	79	0	86	88	728
Partida específica: 226-Cemento y productos de concreto									
Lote	No. de Partida	Descripción	Unidad de medida	Clave presupuestal 501001-13702048001-411226AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13702052001-411226AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13701083001-411226AALAA0123	Clave presupuestal 501001-13701084001-411226AALAA0123	Clave presupuestal 501001-13702059001-411226AALAA0123	Total
				San Pedro Teutila, en el Municipio de San Pedro Teutila, Oaxaca.	San Pedro Ocopetatlillo, en el Municipio de San Pedro Ocopetatlillo, Oaxaca.	Santiago Cuixtla, en el Municipio de Santos Reyes Nopala, Oaxaca.	Cerro de Aire, en el Municipio de Santos Reyes Nopala, Oaxaca.	Las Palmas, en el Municipio de San Francisco Ixhuatán, Oaxaca.	
2	1	<b>Cemento gris portland</b> Compuesto de resistencia rápida (CPC- 30 R) Deberá cumplir con la Norma Mexicana NMX-C-414-ONNCCE-2017. Presentación: Polvo	Ton	739	377	800	391	400	2,707





		<p>Tiempo de fraguado: 45 minutos. Resistencia nominal de 3 y 28 días. Presentación: Bultos de 25 kilogramos cada uno.</p>							
2		<p><b>Indicadores de alineamiento OD-6</b> Material: Concreto hidráulico resistente al medio ambiente. Resistencia del concreto: Fc= 150 kg/cm². Uso: Para delinear la orilla de carreteras. Forma: circular de 13 cms de diámetro, con punta semiesférica de 6.5 cms de radio. Altura: de por lo menos 1 metro o superior. Color: Blanco con franja reflejante en la parte superior.</p>	Pza	32	20	24	8	12	96
3		<p><b>Alcantarilla de concreto</b> Material: Concreto hidráulico resistente al medio ambiente. Resistencia del concreto: F'c= 280 kg/cm².</p>	M	0	33	22	0	16	71



“2024, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA INTEGRACIÓN DEL ESTADO DE OAXACA A LA REPÚBLICA MEXICANA”

Medida: 1.22 mts de diámetro.									
Partida específica: 228-Madera y productos de madera									
Lote	No. de Partida	Descripción	Unidad de medida	Clave presupuestal 501001-13702048001-411228AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13702052001-411228AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13701083001-411228AALAA0123	Clave presupuestal 501001-13701084001-411228AALAA0123	Clave presupuestal 501001-13702059001-411228AALAA0123	Total
				San Pedro Teutila, en el Municipio de San Pedro Teutila, Oaxaca.	San Pedro Ocopetatillo, en el Municipio de San Pedro Ocopetatillo, Oaxaca.	Santiago Cuixtla, en el Municipio de Santos Reyes Nopala, Oaxaca.	Cerro de Aire, en el Municipio de Santos Reyes Nopala, Oaxaca.	Las Palmas, en el Municipio de San Francisco Ixhuatán, Oaxaca.	
3	1	<b>Triplay</b> Uso: para elementos estructurales. Medidas: largo de: 2.44 Metros x ancho de: 1.22 Metros. Tipo: Arauco elaborado con madera de pino radiata. Con grosor de: 16 mm. Color: natural	Hoja	0	40	30	0	28	98
	2	<b>Duela</b> Uso: cimbra para elementos estructurales. Medidas: largo de 2.50 m x ancho de 10 cm. Tipo: madera de tercera de pino.	Pza	324	130	426	172	71	1,123



"2024, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA INTEGRACIÓN DEL ESTADO DE OAXACA A LA REPÚBLICA MEXICANA"

		Color: natural							
	3	<b>Tabla</b> Uso: cimbra para elementos estructurales. Medidas: largo de 2.50 m x ancho de 0.20 cm. Tipo: madera de tercera de pino. Color: natural.	Pza	885	366	771	376	394	2,792
	4	<b>Barrotes</b> Uso: para elementos estructurales. Medidas: largo de: 2.50 Metros x ancho de: 10 cm Tipo: madera de tercera de pino. Color: natural.	Pza	49	100	75	0	112	336
	5	<b>Polines</b> Uso: para cimbra Medidas: largo de 2.50 metros, alto de: 10 cm., ancho de 10 cm Tipo: madera de tercera de pino. Color: natural.	Pza	0	56	42	0	112	210
Partida específica: 231-Artículos metálicos para la construcción									
Lote	No. de Partida	Descripción	Unidad de medida	Clave presupuestal 501001-13702048001-411231AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13702052001-411231AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13701083001-411231AALAA0123	Clave presupuestal 501001-13701084001-411231AALAA0123	Clave presupuestal 501001-13702059001-411231AALAA0123	Total



"2024, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA INTEGRACIÓN DEL ESTADO DE OAXACA A LA REPÚBLICA MEXICANA"

				San Pedro Teutila, en el Municipio de San Pedro Teutila, Oaxaca.	San Pedro Ocopetatlillo, en el Municipio de San Pedro Ocopetatlillo, Oaxaca.	Santiago Cuixtla, en el Municipio de Santos Reyes Nopala, Oaxaca.	Cerro de Aire, en el Municipio de Santos Reyes Nopala, Oaxaca.	Las Palmas, en el Municipio de San Francisco Ixhuatán, Oaxaca.	
4	1	<b>Clavo de 2" con cabeza</b> Tamaño: 2" Largo: 5 cm Ancho: 0.7 cm Profundidad: 0.7 cm  Material: metal Color: Plata o gris oscuro Modelo: Galvanizado Uso: carpintería, tarimas y estructuras de madera.	Kg	15	29	37	8	12	101
	2	<b>Clavo de 4" con cabeza</b> Tamaño: 4" Largo: 10.3 cm Ancho: 0.9 cm Profundidad: 0.9 cm  Material: metal Color: Plata o gris oscuro Modelo: Galvanizado Uso: carpintería, tarimas y estructuras de madera.	Kg	46	24	21	2	10	103
	3	<b>Alambre recocido</b> Calibre: 18" Tipo: alambre	Kg	164	84	183	79	89	599





		Acabado: Mate Color: Gris Material: Acero							
4		<b>Alambrón</b> Diámetro: 1/4" Material: acero Terminado: liso Resistencia a la tensión 60 kg/mm2 Resistencia a la fluencia 2,300 kg/cm2	Kg	0	76	57	0	29	162
5		<b>Malla electrosoldada 6-6/10-10</b> Material: alambres de acero laminado. Acho: 2.5 m. Calibre: 10"	M2	0	0	86	0	0	86
6		<b>Canal monten</b> Uso: Polín Calibre: 14" Material: acero rolado en frío. Medidas: largo de 6 m y ancho de 8"	Pza	150	83	113	81	108	535
7		<b>Varilla corrugada</b> Diámetro: 1/2" Material: Acero Largo: 12 metros Modelo: R42 Tipo: Varilla corrugada recta Resistencia a la tensión de 6,300 Kilogramos/cm2.	Kg	730	381	760	394	516	2,781
8		<b>Señal de (SI-14 con ruta)</b>	Pza	1	1	1	2	1	6







"2024, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA INTEGRACIÓN DEL ESTADO DE OAXACA A LA REPÚBLICA MEXICANA"

		Material: lámina galvanizada Calibre: 16 o superior Medidas: 120 cm x 30 cm Poste de acero galvanizado: 1.5 m de alto Acabado: reflejante tipo A Rotulada con tinta serigráfica o recorte de vinil.							
9		<b>Señal de (SII-15 sin ruta)</b> Material: lámina galvanizada Calibre: 16 o superior Medidas: 76 cm x 30 cm Poste de acero galvanizado: 1.5 m de alto Acabado: reflejante tipo A Rotulada con tinta serigráfica o recorte de vinil.	Pza	2	1	2	0	2	7
10		<b>Señal preventiva (SP)</b> Calibre: 16 o superior Material: lámina galvanizada Medidas: 71 cm x 71 cm Poste de acero galvanizado: 3 m de alto	Pza	22	22	28	24	4	100







"2024, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA INTEGRACIÓN DEL ESTADO DE OAXACA A LA REPÚBLICA MEXICANA"

		Acabado: reflejante tipo A Rotulada con tinta serigráfica o recorte de vinil.							
	11	<b>Señal restrictiva (SR)</b> Calibre: 16 o superior Material: lámina galvanizada Medidas: 71 cm x 71 cm Poste de acero galvanizado: 3 m de alto Acabado: reflejante tipo A Rotulada con tinta serigráfica o recorte de vinil.	Pza	12	12	8	12	8	52
Partida específica: 233-Materiales y artículos para construcción y reparación									
Lote	No. de Partida	Descripción	Unidad de medida	No aplica	Clave presupuestal 501001-13702052001-411233AEAAA0423	No aplica	Clave presupuestal 501001-13701084001-411233AALAA0123	Clave presupuestal 501001-13702059001-411233AALAA0123	Total
				No aplica	San Pedro Ocopetatillo, en el Municipio de San Pedro Ocopetatillo, Oaxaca.	No aplica	Cerro de Aire, en el Municipio de Santos Reyes Nopala, Oaxaca.	Las Palmas, en el Municipio de San Francisco Ixhuatán, Oaxaca.	
5	1	<b>Pintura de tráfico</b> Uso: Señalamiento vial Color: amarillo Acabado: mate	L	0	36	0	39	38	113



"2024, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA INTEGRACIÓN DEL ESTADO DE OAXACA A LA REPÚBLICA MEXICANA"

		Presentación: En cubetas de 19 litros, botes de 5 litros y botes de 1 litro.								
	2	<b>Microesfera reflejante</b> Material: vidrio Color: transparente Acabado: mate Presentación: En sacos de 25 kilogramos como máximo.	Kg	0	25	0	29	26	80	
Partida específica: 241-Combustibles, lubricantes y aditivos										
Lote	No. de Partida	Descripción	Unidad de medida	Clave presupuestal 501001-13702048001-411241AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13702052001-411241AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13701083001-411241AALAA0123	Clave presupuestal 501001-13701084001-411241AALAA0123	Clave presupuestal 501001-13702059001-411241AALAA0123	Total	
				San Pedro Teutila, en el Municipio de San Pedro Teutila, Oaxaca.	San Pedro Ocopetatlillo, en el Municipio de San Pedro Ocopetatlillo, Oaxaca.	Santiago Cuixtla, en el Municipio de Santos Reyes Nopala, Oaxaca.	Cerro de Aire, en el Municipio de Santos Reyes Nopala, Oaxaca.	Las Palmas, en el Municipio de San Francisco Ixhuatán, Oaxaca.		
6	1	<b>Diésel</b> Uso: automotriz Estado físico: Líquido Inflamable Color: Diésel automotriz 2,5 Olor: Característico a hidrocarburos Deberá cumplir con la Norma Oficial Mexicana NOM-016-CRE-2016.	L	5,121	2,462	4,784	2,446	2,182	16,995	



“2024, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA INTEGRACIÓN DEL ESTADO DE OAXACA A LA REPÚBLICA MEXICANA”

	2	<b>Gasolina de 87 Octanos</b> Uso: automotriz. Estado físico: Líquido. Inflamable Color: verde Olor: Característico a hidrocarburos Deberá cumplir con la Norma Oficial Mexicana NOM-016-CRE-2016.	L	5,024	1,986	4,014	1,981	2,068	15,073
	3	<b>Aceite para motor a diésel</b> Lubricante 15w40 multigrado para motores diésel. Presentación: En cubetas de 19 litros, botes de 5 litros y botes de 1 litro.	L	281	126	244	133	88	872
	4	<b>Aceite para motor a gasolina</b> Aceite multigrado 20w50 para vehículos de mayor desgaste. Presentación: En cubetas de 19 litros, botes de 5 litros y botes de 1 litro.	L	55	20	42	21	21	159

Partida específica: 253-Herramientas menores

Lote	No. de Partida	Descripción		Clave presupuestal	Clave presupuestal	Clave presupuestal	Clave presupuestal	Clave presupuestal	Total
------	----------------	-------------	--	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-------





"2024, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA INTEGRACIÓN DEL ESTADO DE OAXACA A LA REPÚBLICA MEXICANA"

			Unidad de medida	501001-13702048001-411253AEAAA0423	501001-13702052001-411253AEAAA0423	501001-13701083001-411253AALAA0123	501001-13701084001-411253AALAA0123	501001-13702059001-411253AALAA0123	
				San Pedro Teutila, en el Municipio de San Pedro Teutila, Oaxaca.	San Pedro Ocopetatlillo, en el Municipio de San Pedro Ocopetatlillo, Oaxaca.	Santiago Cuixtla, en el Municipio de Santos Reyes Nopala, Oaxaca.	Cerro de Aire, en el Municipio de Santos Reyes Nopala, Oaxaca.	Las Palmas, en el Municipio de San Francisco Ixhuatán, Oaxaca.	
7	1	<b>Carretilla de carga</b> Carretilla de 1 llanta neumática reforzada Concha fabricada en lámina calibre: 20" o superior Resistencia de carga: de por lo menos 350 kg o superior. Capacidad de traslado: de por lo menos 65 litros o superior Bastidor tubular fabricado en lámina calibre: 14" o superior Material reforzado.	Pza	9	5	8	6	5	33
	2	<b>Pisón de hierro</b> Material del pisón: hierro fundido. Acabado del pisón: mate. Medidas del pisón: de por lo menos 10" de largo por 10" de ancho. Mango: madera o acero.	Pza	6	3	5	4	4	22





		Medidas del mango: de por lo menos 1 metro o superior.							
3		<b>Pala tipo cuadrada</b> Puño: Plástico. Ancho de la cabeza: de por lo menos 23 cm. o superior. Largo de la cabeza: de por lo menos 48 cm. o superior. Cabeza de acero calibre: de por lo menos 1.3 mm o superior. Largo total de: por lo menos 97 cm. o superior.	Pza	7	4	7	6	5	29
4		<b>Pala tipo redonda</b> Puño: Plástico. Ancho de la cabeza: de por lo menos 21 cm. o superior. Largo de la cabeza: de por lo menos 49 cm. o superior. Cabeza de acero calibre: de por lo menos 1.3 mm o superior. Largo total de: por lo menos 100 cm. o superior.	Pza	7	4	6	5	6	28
5		<b>Marro</b> Tipo: octagonal. Peso: 4 libras. Material de la	Pza	6	3	6	4	4	23





		cabeza: acero. Mango de madera encerada de: 12 pulgadas.							
6		<b>Talacho pico forjado</b> Cabeza: 5 libras. Material: acero forjado al carbono. Mango: de 90 cm o superior Escoplo: de 70 mm o superior. Material de mango: cubierta de polipropileno de alto impacto o madera.	Pza	6	4	6	4	4	24
7		<b>Barreta de punta</b> Tipo: hexagonal Punta y escoplo de acero. Calibre: 1 1/4" Largo: de 1.00 mts o superior.	Pza	6	3	6	4	4	23
8		<b>Volteador para concreto</b> Material de la hoja: aluminio o acero. Acabado: pulido-lacado. Color: Gris-metal. Material del mango: madera o plástico.	Pza	3	2	3	3	3	14



"2024, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA INTEGRACIÓN DEL ESTADO DE OAXACA A LA REPÚBLICA MEXICANA"

	9	<b>Arco con segueta bimetálica</b> Segueta bimetálica Cuerpo: hierro o acero Hoja: 12" Longitud total: de 17" o superior. Material de mango: hierro fundido o acero.	Pza	6	4	6	6	4	26
Partida específica: 317-Arrendamiento de maquinaria, otros equipos y herramientas									
Lote	No. de Partida	Descripción	Unidad de medida	Clave presupuestal 501001-13702048001-411317AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13702052001-411317AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13701083001-411317AALAA0123	Clave presupuestal 501001-13701084001-411317AALAA0123	Clave presupuestal 501001-13702059001-411317AALAA0123	Total
				San Pedro Teutila, en el Municipio de San Pedro Teutila, Oaxaca.	San Pedro Ocopetatillo, en el Municipio de San Pedro Ocopetatillo, Oaxaca.	Santiago Cuixtla, en el Municipio de Santos Reyes Nopala, Oaxaca.	Cerro de Aire, en el Municipio de Santos Reyes Nopala, Oaxaca.	Las Palmas, en el Municipio de San Francisco Ixhuatán, Oaxaca.	
8	1	<b>Arrendamiento de Revolvedora</b> Capacidad: 1 saco o superior Motor: a gasolina De por lo menos 30 a 35 revoluciones por minuto. (rpm) Potencia: 6.5 hp o superior Tipo: trompo Con olla balanceable	Hr	2,848	1,001	2,121	1,038	1,063	8,071







		Palanca manual de seguridad para vaciado Material de la olla: acero reforzado. Capacidad de Mezcla: 255 litros o superior.							
2	Hr	<b>Arrendamiento de vibrador de concreto</b> Motor: a gasolina. Potencia del motor: 5.5 hp o superior. Longitud del chicote: 6 metros o superior. Cabezal de: 36 mm de diámetro o superior. Frecuencia VPM: 12,000 o superior. Tipo de arranque Retráctil Tiempo de operación continua: 8 horas o superior.	955	514	989	538	571	3,567	
3	Hr	<b>Arrendamiento de compactador manual (bailarina)</b> Potencia del Motor: 4.0 hp o superior Tiempos del motor: 4 tiempos. Fuerza de impacto: 13 kn o superior. Encendido: Arranque manual	0	159	106	0	49	314	





		Control del acelerador: Palanca Tipo de motor: Gasolina. Capacidad del tanque de combustible: 2.80 L o superior. Placa de impacto: madera laminada. Tiempo de operación continua: 8 horas o superior.							
4		<b>Arrendamiento de camión pipa.</b> Motor: a diésel Con tanque para agua. Capacidad del tanque: 5,000 lts. o superior. Con bomba autocebante de por lo menos 4 hp. Salida de por lo menos 2" de diámetro. Manguera: de 10 metros de largo o superior.	Hr	283	140	262	126	138	949
5		<b>Arrendamiento de maquina pintarrayas montada sobre transportador</b> Motor del transportador: a gasolina.	Hr	0	6	0	6	6	18





	<p>Potencia del motor del transportador: 385 hp o superior. Motor de Pintarrayas: a gasolina. Potencia del motor del Pintarrayas: 14 hp o superior. Número de pistolas: 2 o superior. Presión: 2,500 psi o superior. Tamaño de boquilla: 0.054" o superior. Con 2 tanques para microesferas con capacidad de 200 lts. o superior cada uno.</p>							
6	<p><b>Arrendamiento de retroexcavadora.</b> Motor: a diésel. Con brazo móvil y cucharón frontal. Potencia de 68.5 kw o superior. Cucharón frontal de por lo menos 2,262 mm de ancho. Capacidad del bote trasero de por lo menos 0.96 m<sup>3</sup>. Tiempo de operación continua: 8 horas o superior.</p>	Hr	357	208	432	206	168	1,371
7	<p><b>Arrendamiento de excavadora</b></p>	Hr	0	19	0	0	0	19





**CAMINOS  
BIENESTAR**

"2024, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA INTEGRACIÓN DEL ESTADO DE OAXACA A LA REPÚBLICA MEXICANA"

		Motor: a diésel. excavadora con cabina rotatoria, brazo móvil, un cucharón frontal. Potencia en el volante 103 km 138 hp pluma de 5.68 m con cadena de 800 mm (32") máxima velocidad de desplazamiento 5.5 km/h Tiempo de operación continua: 8 horas o superior.							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

