



**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 501001-13701068001-411225AEAAA0422	Clave presupuestal 501001-13702044001-411225AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13702046001-411225AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13701067001-411225AEAAA0422	Clave presupuestal 501001-13701070001-411225AEAAA0422	Total
				San Antonio Nopalera, en el Municipio de San Juan de Los Cués, Oaxaca.	Carlos Ramos, en el Municipio de Santo Domingo Zanatepec, Oaxaca.	Reforma Agraria Integral, en el Municipio de San Francisco Ixhuatán, Oaxaca.	Bramaderos, en el Municipio de Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca.	San Pedro el Alto, en el Municipio de Zimatlán de Álvarez, 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	1,027	2,017	1,358	1,277	604	6,283
	2	<b>Grava de río</b> Grava para concreto estructural de 1 1/2 pulgadas, libre de impurezas. Puesta en obra.	M3	1,241	2,558	1,733	1,628	729	7,889
	3	<b>Piedra bola de río</b> Piedra para concreto estructural no mayor a 4 pulgadas, con cantos rodados de río, libre de impurezas. Puesta en obra.	M3	410	934	628	596	355	2,923
	4	<b>Material para capa subyacente</b> Material de revestimiento mejorado (Tepetate), para la conformación de la capa subyacente. Puesta en obra.	M3	303	0	2,464	0	256	3,023





# CAMINOS BIENESTAR

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

Partida específica: 226-Cemento y productos de concreto									
Lote	No. de Partida	Descripción	Unidad de medida	Clave presupuestal	Clave presupuestal	Clave presupuestal	Clave presupuestal	Clave presupuestal	Total
				501001-13701068001-411226AEAAA0422	501001-13702044001-411226AEAAA0423	501001-13702046001-411226AEAAA0423	501001-13701067001-411226AEAAA0422	501001-13701070001-411226AEAAA0422	
				San Antonio Nopalera, en el Municipio de San Juan de Los Cués, Oaxaca.	Carlos Ramos, en el Municipio de Santo Domingo Zanatepec, Oaxaca.	Reforma Agraria Integral, en el Municipio de San Francisco Ixhuatán, Oaxaca.	Bramaderos, en el Municipio de Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca.	San Pedro el Alto, en el Municipio de Zimatlán de Álvarez, 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 Tiempo de fraguado: 45 minutos. Resistencia nominal de 3 y 28 días. Presentación: Bultos de 25 kilogramos cada uno.	Ton	723	1,293	862	812	427	4117
	2	<b>Indicadores de alineamiento OD-6</b> Material: Concreto hidráulico resistente al medio ambiente. Resistencia del concreto: Fc= 150 kg / cm <sup>2</sup> . 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.	Pza	20	24	8	0	12	64





# CAMINOS BIENESTAR

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

		Color: Blanco con franja reflejante en la parte superior.							
	3	<b>Alcantarilla de concreto</b> Material: Concreto hidráulico resistente al medio ambiente. Resistencia del concreto: F'c= 280 kg / cm². Medida: 1.22 mts de diámetro.	M	16	10	0	0	28	54
Partida específica: 228-Madera y productos de madera									
Lote	No. de Partida	Descripción	Unidad de medida	Clave presupuestal 501001-13701068001-411228AEAAA0422	Clave presupuestal 501001-13702044001-411228AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13702046001-411228AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13701067001-411228AEAAA0422	Clave presupuestal 501001-13701070001-411228AEAAA0422	Total
				San Antonio Nopalera, en el Municipio de San Juan de Los Cués, Oaxaca.	Carlos Ramos, en el Municipio de Santo Domingo Zanatepec, Oaxaca.	Reforma Agraria Integral, en el Municipio de San Francisco Ixhuatán, Oaxaca.	Bramaderos, en el Municipio de Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca.	San Pedro el Alto, en el Municipio de Zimatlán de Álvarez, 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	20	8	0	0	20	48
	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. Color: natural	Pza	239	497	168	346	96	1,346





# CAMINOS BIENESTAR

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

	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	735	931	267	467	200	2,600
	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	50	19	0	0	51	120
	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	28	11	0	0	29	68
Partida específica: 231-Artículos metálicos para la construcción									
Lote	No. de Partida	Descripción	Unidad de medida	Clave presupuestal 501001-13701068001-411231AEAAA0422	Clave presupuestal 501001-13702044001-411231AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13702046001-411231AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13701067001-411231AEAAA0422	Clave presupuestal 501001-13701070001-411231AEAAA0422	Total
				San Antonio Nopalera, en el Municipio de San Juan de Los Cués, Oaxaca.	Carlos Ramos, en el Municipio de Santo Domingo Zanatepec, Oaxaca.	Reforma Agraria Integral, en el Municipio de San Francisco Ixhuatán, Oaxaca.	Bramaderos, en el Municipio de Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca.	San Pedro el Alto, en el Municipio de Zimatlán de Álvarez, Oaxaca.	
4	1	<b>Clavo de 2" con cabeza</b> Tamaño: 2" Largo: 5 cm Ancho: 0.7 cm	Kg	23	28	8	20	16	95





	Profundidad: 0.7 cm Material: metal Color: Plata o gris oscuro Modelo: Galvanizado Uso: carpintería, tarimas y estructuras de madera.								
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	14	10	2	13	13	52	
3	<b>Alambre recocido</b> Calibre: 18" Tipo: alambre Acabado: Mate Color: Gris Material: Acero	Kg	165	259	175	157	88	844	
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	38	14	0	0	39	91	
5	<b>Canal monten</b> Uso: Polín Calibre: 14" Material: acero rolado en frío. Medidas: largo de 6 m y ancho de 8"	Pza	110	125	119	108	90	552	
6	<b>Varilla corrugada</b> Diámetro: 1/2"	Kg	784	1,298	995	758	476	4,311	





		Material: Acero Largo: 12 metros Modelo: R42 Tipo: Varilla corrugada recta Resistencia a la tensión de 6,300 Kilogramos /cm2.							
7		<b>Señal de (SII-14 con ruta)</b> 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.	Pza	1	1	1	1	2	6
8		<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	1	3	1	2	0	7
9		<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 Acabado: reflejante tipo A Rotulada con tinta serigráfica o recorte de vinil.	Pza	22	26	0	4	4	56
10		<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	Pza	12	8	12	8	2	42



# CAMINOS BIENESTAR

"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.							
Partida específica: 233-Materiales y artículos para construcción y reparación									
Lote	No. de Partida	Descripción	Unidad de medida	No aplica	Clave presupuestal 501001-13702044001-411233AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13702046001-411233AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13701067001-411233AEAAA0422	Clave presupuestal 501001-13701070001-411233AEAAA0422	Total
				No aplica	Carlos Ramos, en el Municipio de Santo Domingo Zanatepec, Oaxaca.	Reforma Agraria Integral, en el Municipio de San Francisco Ixhuatán, Oaxaca.	Bramaderos, en el Municipio de Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca.	San Pedro el Alto, en el Municipio de Zimatlán de Álvarez, Oaxaca.	
5	1	<b>Pintura de tráfico</b> Uso: Señalamiento vial Color: amarillo Acabado: mate Se aceptan cubetas de 19 litros, botes de 5 litros y botes de 1 litro. Siempre y cuando se entregue la cantidad de litros requeridos.	L	0	120	81	76	40	317
	2	<b>Microesfera reflejante</b> Material: vidrio Color: transparente Acabado: mate Presentación: En sacos de 25 kilogramos como máximo.	Kg	0	84	57	53	28	222
Partida específica: 241-Combustibles, lubricantes y aditivos									
Lote	No. de Partida	Descripción	Unidad de medida	Clave presupuestal 501001-13701068001-411241AEAAA0422	Clave presupuestal 501001-13702044001-411241AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13702046001-411241AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13701067001-411241AEAAA0422	Clave presupuestal 501001-13701070001-411241AEAAA0422	Total





# CAMINOS BIENESTAR

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

				San Antonio Nopalera, en el Municipio de San Juan de Los Cués, Oaxaca.	Carlos Ramos, en el Municipio de Santo Domingo Zanatepec, Oaxaca.	Reforma Agraria Integral, en el Municipio de San Francisco Ixhuatán, Oaxaca.	Bramaderos, en el Municipio de Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca.	San Pedro el Alto, en el Municipio de Zimatlán de Álvarez, Oaxaca.	
				Mínimo – Máximo	Mínimo – Máximo	Mínimo – Máximo	Mínimo – Máximo	Mínimo – Máximo	
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	1-5,875	1-6,996	1-6,622	1-4,295	1-3,338	27,126
	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	1-4,292	1-6,578	1-4,083	1-4,136	1-2,950	22,039
	3	<b>Aceite para motor a diésel</b> Lubricante 15w40 multigrado para motores diésel. Pres Se aceptan cubetas de 19 litros, botes de 5 litros y botes de 1 litro. Siempre y cuando se entregue la cantidad de litros requeridos.	L	1-411	1-284	1-301	1-201	1-166	1,363







# CAMINOS BIENESTAR

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

	4	<b>Aceite para motor a gasolina</b> Aceite multigrado 20w50 para vehículos de mayor desgaste. Se aceptan cubetas de 19 litros, botes de 5 litros y botes de 1 litro. Siempre y cuando se entregue la cantidad de litros requeridos.	L	1-46	1-68	1-42	1-43	1-31	230
Partida específica: 253-Herramientas menores									
Lote	No. de Partida	Descripción	Unidad de medida	Clave presupuestal 501001-13701068001-411253AEAAA0422	Clave presupuestal 501001-13702044001-411253AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13702046001-411253AEAAA0423	Clave presupuestal 501001-13701067001-411253AEAAA0422	Clave presupuestal 501001-13701070001-411253AEAAA0422	Total
				San Antonio Nopalera, en el Municipio de San Juan de Los Cués, Oaxaca.	Carlos Ramos, en el Municipio de Santo Domingo Zanatepec, Oaxaca.	Reforma Agraria Integral, en el Municipio de San Francisco Ixhuatán, Oaxaca.	Bramaderos, en el Municipio de Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca.	San Pedro el Alto, en el Municipio de Zimatlán de Álvarez, 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	6	13	10	8	6	43
	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.	Pza	6	12	10	6	4	38





		Mango: madera o acero. 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	14	12	8	6	47
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	9	14	12	8	6	49
5		<b>Marro</b> Tipo: octagonal. Peso: 4 libras. Material de la cabeza: acero. Mango de madera encerada de: 12 pulgadas.	Pza	8	12	8	7	4	39
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	8	12	9	8	4	41





# CAMINOS BIENESTAR

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

	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	7	12	8	7	4	38
	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	2	4	4	2	3	15
	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	10	10	7	6	39
Partida específica: 317-Arrendamiento de maquinaria, otros equipos y herramientas									
Lote	No. de Partida	Descripción	Unidad de medida	Clave presupuestal 501001- 13701068001- 411317AEAAA0422	Clave presupuestal 501001- 13702044001- 411317AEAAA0423	Clave presupuestal 501001- 13702046001- 411317AEAAA0423	Clave presupuestal 501001- 13701067001- 411317AEAAA0422	Clave presupuestal 501001- 13701070001- 411317AEAAA0422	Total
				San Antonio Nopalera, en el Municipio de San Juan de Los Cués, Oaxaca.	Carlos Ramos, en el Municipio de Santo Domingo Zanatepec, Oaxaca.	Reforma Agraria Integral, en el Municipio de San Francisco Ixhuatán, Oaxaca.	Bramaderos, en el Municipio de Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca.	San Pedro el Alto, en el Municipio de Zimatlán de Álvarez, 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	Hr	2,343	3,437	2,081	2,159	1,591	11,611



# CAMINOS BIENESTAR

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

	<p>Tipo: trompo          Con olla balanceable          Palanca manual de seguridad para vaciado          Material de la olla: acero reforzado.          Capacidad de Mezcla: 255 litros o superior.</p>								
2	<p><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.</p>	Hr	940	1,791	1,222	1,140	610	5,703	
3	<p><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          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.</p>	Hr	77	25	0	0	166	268	





# CAMINOS BIENESTAR

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

4	<p><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.</p>	Hr	232	432	378	258	198	1,498
5	<p><b>Arrendamiento de maquina pintarrayas montada sobre transportador</b>          Motor del transportador: a gasolina.          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>	Hr	0	19	13	12	6	50
6	<p><b>Arrendamiento de retroexcavadora.</b>          Motor: a diésel.          Con brazo móvil y cucharón frontal.          Potencia de 68.5 kw o superior.</p>	Hr	282	595	383	405	295	1,960





# CAMINOS BIENESTAR

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

	Cucharón frontal de por lo menos 2,262 mm de ancho. Capacidad del bote trasero de por lo menos 0.96 m3. Tiempo de operación continua: 8 horas o superior.								
7	<b>Arrendamiento de excavadora</b> 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.	Hr	130	0	0	0	0	130	

