



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA



OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN
CHAPULTEPEC (SECTOR MONTE ALBAN PARTE ALTA)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
A	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (SECTOR MONTE ALBAN PARTE ALTA)				
A1	PRELIMINARES				
10102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE CALLES PARA PROYECTOS DE AGUA POTABLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	691.1800		
10217	CORTE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE 5 cm HASTA 10 cm DE ESPESOR CON DISCO DE SEGMENTO DIAMANTADO, INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	2,303.9200		
10360	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE CUALQUIER ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL Y TRASPALO HASTA A 4.00 m DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	103.6800		
SEÑAL-2588	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA EN VIALIDADES DE PRIMER Y SEGUNDO LOTE ORDEN. INCLUYE: LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA, TRAFITAMBOS, CINTA PREVENTIVA DE POLIETILENO, ESTACAS; BANDEREROS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.0000		
A1	TOTAL PRELIMINARES				
A2	EXCAVACIÓN				
10454	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "II" DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS EN SECO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DE MATERIAL A 4.00 m DE DISTANCIA HORIZONTAL, TRASPALO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	691.1800		
A2	TOTAL EXCAVACIÓN				
A3	CAMA DE ARENA				
10501	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	48.3600		
A3	TOTAL CAMA DE ARENA				
A4	TUBERÍA				
31203	TUBERÍA DE PVC-SI RD-26 (11 kg/cm2) DE 3" UNION ESPIGA-CAMPANA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	1,151.9600		
A4	TOTAL TUBERÍA				
A5	PIEZAS ESPECIALES Y CAJAS DE OPERACIÓN				
32462	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 22° X 3" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		18.0000		

OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN
 CHAPULTEPEC (SECTOR MONTE ALBAN PARTE ALTA)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
32471	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 45° X 3" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		4.0000		
32480	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 90° X 3" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		5.0000		
32651	TEE HID. DE PVC-SI DE 2" X 2" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, PZA ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		2.0000		
32656	TEE HID. DE PVC-SI DE 3" X 3" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, PZA ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		16.0000		
32531	CRUZ HID. DE PVC-SI DE 3" X 3" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, PZA ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		4.0000		
32592	REDUCCIÓN ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 3" X 2" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		2.0000		
32593	REDUCCIÓN ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 3" X 2 1/2" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.0000		
32597	REDUCCIÓN ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 6" X 4" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.0000		
32578	REDUCCIÓN CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 3" X 2 1/2" DE DIAM, PZA INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.0000		
32582	REDUCCIÓN CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 6" X 4" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		3.0000		
32501	COPLE HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 2" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO PZA DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.0000		
32503	COPLE HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 3" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		20.0000		
32628	TAPÓN CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 3" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO PZA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		8.0000		
32562	EXTREMIDAD ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 3" DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		21.0000		

OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN
CHAPULTEPEC (SECTOR MONTE ALBAN PARTE ALTA)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
32563	EXTREMIDAD ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 4" DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		2.0000
32553	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 3" DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		21.0000
32554	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 4" DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		2.0000
37103	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL PZA (BRONCE) DE 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		21.0000
37104	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL PZA (BRONCE) DE 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		2.0000
38302	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO II DE 1.00 X 0.90 X 1.40 m, PZA PARA DIÁMETROS DE 3" A 6", CONSTRUIDA CON PLANTILLA DE CONCRETO f'c= 100 kg/cm2 DE 5 cm DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2 DE 10 cm DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 20 cm, MURO DE TABICÓN SÓLIDO DE 14 cm DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO C-A 1:3, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO f'c= 250 kg/cm2 DE 10 cm DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 10 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA PESO MEDIANO, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: ATRAQUES PARA TUBERÍA.		23.0000
10801	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE f'c= 150 kg/cm2, AGREGADO MAX. PZA 3/4", PARA TUBERÍAS DE 2" A 6" CON DIMENSIONES DE 50 X 20 X 40 cm INCLUYE: COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		52.0000
A5	TOTAL PIEZAS ESPECIALES Y CAJAS DE OPERACIÓN		
A6	RELLENOS Y ACARREOS		
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO m3 DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, TRASPALCO, CRIBADO; Y HERRAMIENTA MENOR.		254.7700
10613	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 cm m3 DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, DE 0.01 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRASPALCO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.		254.7700

OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN
CHAPULTEPEC (SECTOR MONTE ALBAN PARTE ALTA)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
10621	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR NEUMÁTICO (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALCO, ACARREO LIBRE, COMPACTADO, AGUA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	382.8100		
10702	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN AL PRIMER KILÓMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO, CARGA MECÁNICA Y TIRO, INCLUYE: TIEMPO DE ESPERA DE LA CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	412.0900		
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	4,120.9000		
A6	TOTAL RELLENOS Y ACARREOS				
A7	REPOSICIONES Y LIMPIEZA				
10920	REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE EN PISO DE CUALQUIER ESPESOR F'c= 200 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	103.6800		
19901	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA. INCLUYE: RECOLECCIÓN DE BASURA, ACARREO EN CARRETILLA A CENTRO DE ACOPIO, CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	691.1800		
A7	TOTAL REPOSICIONES Y LIMPIEZA				
A	TOTAL CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (SECTOR MONTE ALBAN PARTE ALTA)				
B	SUSTITUCION DE TOMAS DOMICILIARIAS EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (SECTOR MONTE ALBAN PARTE ALTA)				
30601	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 1/2", INCLUYE: LIMPIEZA, TOMA CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO, EXCAVACION, CAMA, SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS, RELLENOS, ACARREOS, REPOSICION DE PAVIMENTO Y LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		77.0000		
B	TOTAL SUSTITUCION DE TOMAS DOMICILIARIAS EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (SECTOR MONTE ALBAN PARTE ALTA)				

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: