



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN  
CHAPULTEPEC (SECTOR MIGUEL HIDALGO ALTO )

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
<b>A</b>	<b>CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (SECTOR MIGUEL HIDALGO ALTO )</b>				
<b>A1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
10102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE CALLES PARA PROYECTOS DE AGUA POTABLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	2,050.7200		
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	6,485.6800		
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	307.6100		
SEÑAL-2588	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA EN VIALIDADES DE PRIMER Y SEGUNDO ORDEN. INCLUYE: LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA, TRAFITAMBOS, CINTA PREVENTIVA DE POLIETILENO, ESTACAS; BANDEREROS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LOTE	1.0000		
<b>A1</b>	<b>TOTAL PRELIMINARES</b>				
<b>A2</b>	<b>EXCAVACIÓN</b>				
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	2,135.4900		
<b>A2</b>	<b>TOTAL EXCAVACIÓN</b>				
<b>A3</b>	<b>CAMA DE ARENA</b>				
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	162.9600		
<b>A3</b>	<b>TOTAL CAMA DE ARENA</b>				
<b>A4</b>	<b>TUBERÍA</b>				
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	2,340.7200		
31204	TUBERÍA DE PVC-SI RD-26 (11 kg/cm2) DE 4" UNION ESPIGA-CAMPANA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	190.8700		
31205	TUBERÍA DE PVC-SI RD-26 (11 kg/cm2) DE 6" UNION ESPIGA-CAMPANA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	95.2400		



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN  
CHAPULTEPEC (SECTOR MIGUEL HIDALGO ALTO )

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
31206	TUBERÍA DE PVC-SI RD-26 (11 kg/cm2) DE 8" UNION ESPIGA- CAMPANA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	584.9900		
31208	TUBERÍA DE PVC-SI RD-26 (11 kg/cm2) DE 12", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	31.0200		
<b>A4</b>	<b>TOTAL TUBERÍA</b>				
<b>A5</b>	<b>PIEZAS ESPECIALES Y CAJAS DE OPERACIÓN</b>				
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.		15.0000		
32465	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 22° X 8" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.0000		
32470	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 45° X 2 1/2" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.0000		
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.		16.0000		
32472	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 45° X 4" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		4.0000		
32474	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 45° X 8" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		9.0000		
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.		16.0000		
32481	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 90° X 4" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.0000		
32483	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 90° X 8" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		2.0000		
32653	TEE HID. DE PVC-SI DE 2 1/2" X 2 1/2" 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.		26.0000		



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN  
CHAPULTEPEC (SECTOR MIGUEL HIDALGO ALTO )

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
32660	TEE HID. DE PVC-SI DE 4" X 4" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, PZA ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		3.0000
32665	TEE HID. DE PVC-SI DE 6" X 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, PZA ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		2.0000
32669	TEE HID. DE PVC-SI DE 8" X 8" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, PZA ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		3.0000
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.		3.0000
32535	CRUZ HID. DE PVC-SI DE 4" X 4" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, PZA ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.0000
32541	CRUZ HID. DE PVC-SI DE 8" X 8" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, PZA ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		3.0000
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
32595	REDUCCIÓN ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 4" X 3" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		3.0000
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
325981	REDUCCIÓN ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 8" X 3" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		6.0000
32598	REDUCCIÓN ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 8" X 4" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.0000
32577	REDUCCIÓN CAMPANA 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.		1.0000
32580	REDUCCIÓN CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 4" X 3" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		3.0000
32581	REDUCCIÓN CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 6" X 3" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		3.0000



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN  
CHAPULTEPEC (SECTOR MIGUEL HIDALGO ALTO )

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
325811	REDUCCIÓN CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 6" X 2 1/2" DE DIAM, PZA INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.0000		
325831	REDUCCIÓN CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 8" X 3" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		3.0000		
32584	REDUCCIÓN CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 8" X 6" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.0000		
32588	REDUCCIÓN CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 12" X 8" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.0000		
32502	COPLE HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 2 1/2" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, 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.		25.0000		
32504	COPLE HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 4" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		4.0000		
32506	COPLE HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 8" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		2.0000		
32628	TAPÓN CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 3" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO PZA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		12.0000		
32560	EXTREMIDAD ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 2" DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.0000		
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.		18.0000		
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.		1.0000		
32565	EXTREMIDAD ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 8" DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		3.0000		

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN  
CHAPULTEPEC (SECTOR MIGUEL HIDALGO ALTO )

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
32551	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 2" DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.0000		
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.		18.0000		
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.		1.0000		
32556	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 8" DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		3.0000		
37101	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL PZA (BRONCE) DE 2" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.0000		
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.		18.0000		
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.		1.0000		
37106	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL PZA (BRONCE) DE 8" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		3.0000		
38301	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO I DE 0.70 X 0.70 X 1.07 m, PARA DIÁMETROS DE 2" A 2 1/2", 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 DE HIERRO DÚCTIL, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: ATRAQUES PARA TUBERÍA.		1.0000		



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN  
CHAPULTEPEC (SECTOR MIGUEL HIDALGO ALTO )

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
38302	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO II DE 1.00 X 0.90 X 1.40 m, 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.	PZA	15.0000
38303	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO III DE 1.40 X 1.20 X 2.08 m, PARA DIÁMETROS DE 8" A 14", 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 28 cm DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO C-A 1:3, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO f'c= 250 kg/cm2 DE 15 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 DE HIERRO DÚCTIL, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: ATRAQUES PARA TUBERÍA.	PZA	2.0000
38305	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO V DE 1.30 X 0.90 X 1.40 m, PARA DIÁMETROS DE 2" 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 CONTRAMARCOS, MARCOS Y TAPAS DE PESO MEDIANO, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE ATRAQUES.	PZA	1.0000
38313	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO XIII DE 2.30 X 1.60 X 2.44 m, PARA DIÁMETROS DE 8" A 18", 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 28 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 CONTRAMARCOS, MARCOS Y TAPAS DE HIERRO DÚCTIL, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE ATRAQUES.	PZA	1.0000
10801	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE f'c= 150 kg/cm2, AGREGADO MAX. 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.	PZA	145.0000

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN  
 CHAPULTEPEC (SECTOR MIGUEL HIDALGO ALTO )

**LOCALIDAD:**
**MUNICIPIO:**
**REGIÓN:**
**FECHA:**
**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
10802	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE f'c= 150 kg/cm2, AGREGADO MAX. 3/4", PARA TUBERÍAS DE 8" A 12" CON DIMENSIONES DE 60 X 40 X 35 cm INCLUYE: COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	31.0000		
<b>A5</b>	<b>TOTAL PIEZAS ESPECIALES Y CAJAS DE OPERACIÓN</b>				
<b>A6</b>	<b>VÁLVULAS Y DISPOSITIVOS REDUCTORES DE PRESIÓN</b>				
<b>A61</b>	<b>VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN 2.5"</b>				
32552	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 2 1/2" DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000		
33403	TEE DE FO.FO. DE 2 1/2" X 2 1/2" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000		
37102	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 2 1/2" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.0000		
33117	CARRETE DE FO.FO. DE 50 CM. DE LARGO X 2 1/2" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CARRETE, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.0000		
376110	VÁLVULA TIPO REDUCTORA DE PRESIÓN DE 2.5" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000		
335330	EXTREMIDAD (CARRETE) DE FO.FO. DE 600 mm. X 2.5". DE DIAM, INCLUYE: FABRICACIÓN DE EXTREMIDAD CON EXTREMOS BRIDADOS, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000		
33632	JUNTA GIBALT COMPLETA CLASE A-10 DE 2 1/2" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000		
33247	CODO DE FO.FO. DE 90° X 2 1/2" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000		
345040	EXTREMIDAD HECHIZA DE 1.09 m X 2.5" DE DIÁMETRO FABRICADA CON TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBO, BRIDA SOLDABLE, TORNILLOS Y EMPQUE, ACARREO LIBRE, CORTES, BISELADO, MANIOBRAS, ALINEADO, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000		



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN  
CHAPULTEPEC (SECTOR MIGUEL HIDALGO ALTO )

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
99315	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO SUP. INT. CON PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO Y ACABADO EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS, EJECUTADO EN OBRA.	m2	2.2000		
97651	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR A GRADO COMERCIAL.	m2	2.2000		
97652	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA INTERIOR A GRADO COMERCIAL.	m2	2.2000		
99318	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO SUP. EXT. A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRÁN DE HULLA, ESMALTE APLIC. EN CALIENTE Y PROTEC. MEC. CON MALLA FIB. DE VIDRIO Y FIELTRO DE FIB. DE VIDRIO.	m2	2.2000		
10816	ATRAQUE TIPO SILLETA DE CONCRETO REFORZADO f'c= 200 kg/cm2, AGREGADO MAX. 3/4", PARA TUBERÍAS DE 20" A 30" CON DIMENSIONES DE 100 X 145 X 55 cm REFORZADO CON ACERO DEL #4 A CADA 18 cm INCLUYE: COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.0000		
38313	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO XIII DE 2.30 X 1.60 X 2.44 m, PARA DIÁMETROS DE 8" A 18", 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 28 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 CONTRAMARCOS, MARCOS Y TAPAS DE HIERRO DÚCTIL, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE ATRAQUES.	PZA	1.0000		
<b>A61</b>	<b>TOTAL VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN 2.5"</b>				
<b>A62</b>	<b>VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN 3"</b>				
32553	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 3" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.0000		
33406	TEE DE FO.FO. DE 3" X 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	30.0000		
37103	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	45.0000		
33118	CARRETE DE FO.FO. DE 50 CM. DE LARGO X 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CARRETE, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	60.0000		





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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN  
 CHAPULTEPEC (SECTOR MIGUEL HIDALGO ALTO )

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
376111	VÁLVULA TIPO REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3" DE DIÁMETRO. PZA INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		15.0000
335331	EXTREMIDAD (CARRETE) DE FO.FO. DE 600 mm. X 3". DE DIAM, PZA INCLUYE: FABRICACIÓN DE EXTREMIDAD CON EXTREMOS BRIDADOS, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		30.0000
33633	JUNTA GIBAULT COMPLETA CLASE A-10 DE 3" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		30.0000
33248	CODO DE FO.FO. DE 90° X 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE PZA CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		30.0000
345041	EXTREMIDAD HECHIZA DE 1.09 m X 3" DE DIÁMETRO FABRICADA CON PZA TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBO, BRIDA SOLDABLE, TORNILLOS Y EMPQUE, ACARREO LIBRE, CORTES, BISELADO, MANIOBRAS, ALINEADO, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		30.0000
99315	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO SUP. INT. m2 CON PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO Y ACABADO EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS, EJECUTADO EN OBRA.		39.6000
97651	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON m2 CHORRO DE ARENA EXTERIOR A GRADO COMERCIAL.		39.6000
97652	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON m2 CHORRO DE ARENA INTERIOR A GRADO COMERCIAL.		39.6000
99318	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO SUP. EXT. m2 A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRÁN DE HULLA, ESMALTE APLIC. EN CALIENTE Y PROTEC. MEC. CON MALLA FIB. DE VIDRIO Y FIELTRO DE FIB. DE VIDRIO.		39.6000
10816	ATRAQUE TIPO SILLETA DE CONCRETO REFORZADO f'c= 200 kg/cm2, PZA AGREGADO MAX. 3/4", PARA TUBERÍAS DE 20" A 30" CON DIMENSIONES DE 100 X 145 X 55 cm REFORZADO CON ACERO DEL #4 A CADA 18 cm INCLUYE: COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		90.0000
38313	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO XIII DE 2.30 X 1.60 X 2.44 PZA m, PARA DIÁMETROS DE 8" A 18", 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 28 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 CONTRAMARCOS, MARCOS Y TAPAS DE HIERRO DÚCTIL, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE ATRAQUES.		15.0000

**A62 TOTAL VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN 3"**

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN  
 CHAPULTEPEC (SECTOR MIGUEL HIDALGO ALTO )

**LOCALIDAD:**
**MUNICIPIO:**
**REGIÓN:**
**FECHA:**
**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
<b>A63</b>	<b>VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN 4"</b>				
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.		6.0000		
33410	TEE DE FO.FO. DE 4" X 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, PZA EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		6.0000		
37124	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 HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		9.0000		
33119	CARRETE DE FO.FO. DE 50 CM. DE LARGO X 4" DE DIAM., INCLUYE: PZA SUMINISTRO DE CARRETE, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		12.0000		
376112	VÁLVULA TIPO REDUCTORA DE PRESIÓN DE 4" DE DIÁMETRO. PZA INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		3.0000		
335333	EXTREMIDAD (CARRETE) DE FO.FO. DE 600 mm. X 4". DE DIAM, PZA INCLUYE: FABRICACIÓN DE EXTREMIDAD CON EXTREMOS BRIDADOS, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		6.0000		
33634	JUNTA GIBALT COMPLETA CLASE A-10 DE 4" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		6.0000		
36219	CODO DE 90° X 4" DIAM. FO.GO., INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO PZA LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		6.0000		
345042	EXTREMIDAD HECHIZA DE 1.09 m X 4" DE DIÁMETRO FABRICADA CON PZA TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBO, BRIDA SOLDABLE, TORNILLOS Y EMPQUE, ACARREO LIBRE, CORTES, BISELADO, MANIOBRAS, ALINEADO, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		6.0000		
99315	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO SUP. INT. m2 CON PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO Y ACABADO EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS, EJECUTADO EN OBRA.		10.5600		
97651	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON m2 CHORRO DE ARENA EXTERIOR A GRADO COMERCIAL.		10.5600		
97652	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON m2 CHORRO DE ARENA INTERIOR A GRADO COMERCIAL.		10.5600		

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN  
 CHAPULTEPEC (SECTOR MIGUEL HIDALGO ALTO )

**LOCALIDAD:**
**MUNICIPIO:**
**REGIÓN:**
**FECHA:**
**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
99318	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO SUP. EXT. m2 A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRÁN DE HULLA, ESMALTE APLIC. EN CALIENTE Y PROTEC. MEC. CON MALLA FIB. DE VIDRIO Y FIELTRO DE FIB. DE VIDRIO.		10.5600		
10816	ATRAQUE TIPO SILLETA DE CONCRETO REFORZADO f'c= 200 kg/cm2, PZA AGREGADO MAX. 3/4", PARA TUBERÍAS DE 20" A 30" CON DIMENSIONES DE 100 X 145 X 55 cm REFORZADO CON ACERO DEL #4 A CADA 18 cm INCLUYE: COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		18.0000		
38313	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO XIII DE 2.30 X 1.60 X 2.44 m, PARA DIÁMETROS DE 8" A 18", 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 28 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 CONTRAMARCOS, MARCOS Y TAPAS DE HIERRO DÚCTIL, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE ATRAQUES.		3.0000		
<b>A63</b>	<b>TOTAL VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN 4"</b>				
<b>A64</b>	<b>VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN 6"</b>				
32555	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 6" DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		8.0000		
33415	TEE DE FO.FO. DE 6" X 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, PZA EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		8.0000		
37125	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		12.0000		
33120	CARRETE DE FO.FO. DE 50 CM. DE LARGO X 6" DE DIAM., INCLUYE: PZA SUMINISTRO DE CARRETE, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		16.0000		
376113	VÁLVULA TIPO REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" DE DIÁMETRO. PZA INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		4.0000		
335334	EXTREMIDAD (CARRETE) DE FO.FO. DE 600 mm. X 6". DE DIAM, PZA INCLUYE: FABRICACIÓN DE EXTREMIDAD CON EXTREMOS BRIDADOS, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		8.0000		

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN  
 CHAPULTEPEC (SECTOR MIGUEL HIDALGO ALTO )

**LOCALIDAD:**
**MUNICIPIO:**
**REGIÓN:**
**FECHA:**
**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
33635	JUNTA GIBALT COMPLETA CLASE A-10 DE 6" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		8.0000
33250	CODO DE FO.FO. DE 90° X 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE PZA CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		8.0000
345043	EXTREMIDAD HECHIZA DE 1.09 m X 6" DE DIÁMETRO FABRICADA CON PZA TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBO, BRIDA SOLDABLE, TORNILLOS Y EMPQUE, ACARREO LIBRE, CORTES, BISELADO, MANIOBRAS, ALINEADO, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		8.0000
99315	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO SUP. INT. CON PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO Y ACABADO EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS, EJECUTADO EN OBRA.	m2	21.1200
97651	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR A GRADO COMERCIAL.	m2	21.1200
97652	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA INTERIOR A GRADO COMERCIAL.	m2	21.1200
99318	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO SUP. EXT. A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRÁN DE HULLA, ESMALTE APLIC. EN CALIENTE Y PROTEC. MEC. CON MALLA FIB. DE VIDRIO Y FIELTRO DE FIB. DE VIDRIO.	m2	21.1200
10816	ATRAQUE TIPO SILLETA DE CONCRETO REFORZADO f'c= 200 kg/cm2, PZA AGREGADO MAX. 3/4", PARA TUBERÍAS DE 20" A 30" CON DIMENSIONES DE 100 X 145 X 55 cm REFORZADO CON ACERO DEL #4 A CADA 18 cm INCLUYE: COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		24.0000
38313	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO XIII DE 2.30 X 1.60 X 2.44 m, PARA DIÁMETROS DE 8" A 18", 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 28 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 CONTRAMARCOS, MARCOS Y TAPAS DE HIERRO DÚCTIL, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE ATRAQUES.	PZA	4.0000

**A64**
**TOTAL VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN 6"**

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN  
 CHAPULTEPEC (SECTOR MIGUEL HIDALGO ALTO )

**LOCALIDAD:**
**MUNICIPIO:**
**REGIÓN:**
**FECHA:**
**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
<b>A65</b>	<b>VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN 8"</b>				
32556	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 8" DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		3.0000		
33420	TEE DE FO.FO. DE 8" X 8" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, PZA EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		3.0000		
37126	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL PZA (BRONCE) DE 8" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		24.0000		
33121	CARRETE DE FO.FO. DE 50 CM. DE LARGO X 8" DE DIAM., INCLUYE: PZA SUMINISTRO DE CARRETE, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		32.0000		
376114	VÁLVULA TIPO REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8" DE DIÁMETRO. PZA INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		8.0000		
335335	EXTREMIDAD (CARRETE) DE FO.FO. DE 600 mm. X 8". DE DIAM, PZA INCLUYE: FABRICACIÓN DE EXTREMIDAD CON EXTREMOS BRIDADOS, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		16.0000		
33636	JUNTA GIBALT COMPLETA CLASE A-10 DE 8" DE DIAM, INCLUYE: PZA SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		16.0000		
33251	CODO DE FO.FO. DE 90° X 8" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE PZA CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		16.0000		
345044	EXTREMIDAD HECHIZA DE 1.09 m X 8" DE DIÁMETRO FABRICADA CON PZA TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBO, BRIDA SOLDABLE, TORNILLOS Y EMPQUE, ACARREO LIBRE, CORTES, BISELADO, MANIOBRAS, ALINEADO, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		16.0000		
99315	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO SUP. INT. m2 CON PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO Y ACABADO EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS, EJECUTADO EN OBRA.	m2	56.3200		
97651	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR A GRADO COMERCIAL.	m2	56.3200		

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN  
 CHAPULTEPEC (SECTOR MIGUEL HIDALGO ALTO )

**LOCALIDAD:**
**MUNICIPIO:**
**REGIÓN:**
**FECHA:**
**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
97652	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA INTERIOR A GRADO COMERCIAL.	m2	56.3200		
99318	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO SUP. EXT. A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRÁN DE HULLA, ESMALTE APLIC. EN CALIENTE Y PROTEC. MEC. CON MALLA FIB. DE VIDRIO Y FIELTRO DE FIB. DE VIDRIO.	m2	56.3200		
10816	ATRAQUE TIPO SILLETA DE CONCRETO REFORZADO f'c= 200 kg/cm2, PZA AGREGADO MAX. 3/4", PARA TUBERÍAS DE 20" A 30" CON DIMENSIONES DE 100 X 145 X 55 cm REFORZADO CON ACERO DEL #4 A CADA 18 cm INCLUYE: COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	48.0000		
38313	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO XIII DE 2.30 X 1.60 X 2.44 m, PARA DIÁMETROS DE 8" A 18", 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 28 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 CONTRAMARCOS, MARCOS Y TAPAS DE HIERRO DÚCTIL, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE ATRAQUES.	PZA	8.0000		
<b>A65</b>	<b>TOTAL VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN 8"</b>				
<b>A6</b>	<b>TOTAL VÁLVULAS Y DISPOSITIVOS REDUCTORES DE PRESIÓN</b>				
<b>A7</b>	<b>RELLENOS Y ACARREOS</b>				
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, TRASPALEO, CRIBADO; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	806.0400		
10613	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, DE 0.01 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRASPALEO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	806.0400		
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, TRASPALEO, ACARREO LIBRE, COMPACTADO, AGUA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	1,131.3200		
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	1,311.8500		

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN  
 CHAPULTEPEC (SECTOR MIGUEL HIDALGO ALTO )

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	13,118.5000		
<b>A7</b>	<b>TOTAL RELLENOS Y ACARREOS</b>				
<b>A8</b>	<b>REPOSICIONES Y LIMPIEZA</b>				
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	307.6100		
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	2,050.7200		
<b>A8</b>	<b>TOTAL REPOSICIONES Y LIMPIEZA</b>				
<b>A</b>	<b>TOTAL CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (SECTOR MIGUEL HIDALGO ALTO )</b>				

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:****IVA 16.00%****TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:**