

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA



OBRA:

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (TRAMO: MACROTANQUE SAN JUAN CHAPULTEPEC - TANQUES LA FUNDICIÓN I Y II) (MAS-OAXACA)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
2842	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN MACROTANQUE SAN JUAN CHAPULTEPEC-TANQUE DE DISTRIBUCIÓN LA FUNDICIÓN				
A	LÍNEA DE CONDUCCIÓN MACROTANQUE SAN JUAN CHAPULTEPEC-TANQUE DE DISTRIBUCIÓN LA FUNDICIÓN II				
A1	PRELIMINARES				
10102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE CALLES PARA PROYECTOS DE AGUA POTABLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	325.64		
10218	CORTE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE 11 cm HASTA 15 cm DE ESPESOR CON DISCO DE SEGMENTO DIAMANTADO, INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	582.22		
10360	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE CUALQUIER ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL Y TRASPALEO HASTA A 4.00 m DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	30.57		
SEÑAL-2641	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA EN VIALIDADES DE PRIMER Y SEGUNDO ORDEN. INCLUYE: TRAFITAMBOS, CINTA PREVENTIVA DE POLIETILENO, ESTACAS; BANDEREROS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LOTE	1.00		
A1	TOTAL PRELIMINARES				
A2	EXCAVACIÓN				
10457	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "III" 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, TRASPALEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	358.21		
A2	TOTAL EXCAVACIÓN				
A3	CAMA CON MATERIAL DE BANCO				
10511	CAMA CON MATERIAL DE BANCO 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	32.56		
A3	TOTAL CAMA CON MATERIAL DE BANCO				
A4	TUBERÍA				
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	465.20		
A4	TOTAL TUBERÍA				
A5	PIEZAS ESPECIALES Y CAJAS DE OPERACIÓN				
A51	PIEZAS LINEA DE DISTRIBUCIÓN LA FUNDICIÓN II				
32464	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 22° X 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00		
32482	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 90° X 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00		
32665	TEE HID. DE PVC-SI DE 6" X 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
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	7.00		
A51	TOTAL PIEZAS LINEA DE DISTRIBUCIÓN LA FUNDICIÓN II				

NOTA: ESTE PRESUPUESTO PUEDE SUFRIR CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (TRAMO: MACROTANQUE SAN JUAN CHAPULTEPEC - TANQUES LA FUNDICIÓN I Y II) (MAS-OAXACA)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:


PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A52	VÁLVULA DE EXPULSIÓN Y ADMISIÓN				
32555	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 6" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
33415	TEE DE FO.FO. DE 6" X 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
337551	TAPA CIEGA DE FO.FO. DE 6" DE DIAM. CON PERFORACION DE CUERDA ESTANDAR AL CENTRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE TAPA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, JUNTEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
839181	NIPLE DE FO.GO. DE 1" X 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
37851	VÁLVULA TIPO GLOBO DE BRONCE DE 1", INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, ACARREO LIBRE, JUNTEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
361531	NIPLE DE FO.GO. DE 1" X 51 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, JUNTEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
373031	VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 1" CON ROSCADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
38304	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO IV DE 1.70 X 1.60 X 2.60 m, PARA DIÁMETROS DE 18" A 20", CONSTRUIDA CON PLANTILLA DE CONCRETO $f_c = 100$ kg/cm ² DE 5 cm DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO $f_c = 200$ kg/cm ² 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/cm ² 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 SOBRESANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: ATRAQUES PARA TUBERÍA.	PZA	1.00		
A52	TOTAL VÁLVULA DE EXPULSIÓN Y ADMISIÓN				
A53	DESAGÜE				
32556	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 8" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00		
33418	TEE DE FO.FO. DE 8" X 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
37104	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
32554	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 4" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
32481	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 90° X 4" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
31117	TUBERÍA DE PVC-SM C-7 4", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	20.00		


NOTA: ESTE PRESUPUESTO PUEDE SUFRIR CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA



SAPAO
Servicios de Agua Potable y
Alcantarillado de Oaxaca



Oaxaca
JUNTOS CONSTRUIMOS EL CAMBIO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (TRAMO: MACROTANQUE SAN JUAN CHAPULTEPEC - TANQUES LA FUNDICIÓN I Y II) (MAS-OAXACA)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
38304	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO IV DE 1.70 X 1.60 X 2.60 m, PARA DIÁMETROS DE 18" A 20", 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 D Ú CTIL, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: ATRAQUES PARA TUBERÍA.	PZA	2.00		
A53	TOTAL DESAGÜE				
A5	TOTAL PIEZAS ESPECIALES Y CAJAS DE OPERACIÓN				
A6	RELLENOS Y ACARREOS				
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, TRASPALEO, CRIBADO; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	138.83		
10613	RELLENO COMPACTADO CON PIS Ó N DE MANO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRASPALEO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	138.83		
10623	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR NEUMÁTICO, EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRASPALEO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	178.32		
10702	ACARREO DE MATERIAL EN CAMIÓN PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL PRIMER KIL Ó METRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO, CARGA MEC Á NICA Y TIRO, INCLUYE: TIEMPO DE ESPERA DE LA CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	228.73		
10703	ACARREO DE MATERIAL EN CAMI Ó N PRODUCTO DE LA EXCAVACI Ó N KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	2,287.31		
A6	TOTAL RELLENOS Y ACARREOS				
A7	REPOSICIONES Y LIMPIEZA				
10920	REPOSICI Ó N DE CONCRETO HIDR Á ULICO SIMPLE DE CUALQUIER ESPESOR F'C= 200 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	30.57		
10182	LIMPIEZA GENERAL Y DESMONTE DE TERRENO A MANO. INCLUYE: DESHIERBE, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	325.64		
A7	TOTAL REPOSICIONES Y LIMPIEZA				
A	TOTAL L Í NEA DE CONDUCCI Ó N MACROTANQUE SAN JUAN CHAPULTEPEC-TANQUE DE DISTRIBUCIÓN LA FUNDICIÓN II				
B	DERIVACIÓN A TANQUE FUNDICIÓN I				
B1	PRELIMINARES				
10102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACI Ó N DE CALLES PARA PROYECTOS DE AGUA POTABLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	7.00		
10218	CORTE DE CONCRETO HIDR Á ULICO SIMPLE DE 11 cm HASTA 15 cm DE ESPESOR CON DISCO DE SEGMENTO DIAMANTADO, INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	20.00		
10360	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDR Á ULICO SIMPLE CUALQUIER ESPESOR POR MEDIOS MEC Á NICOS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL Y TRASPALEO HASTA A 4.00 m DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	1.05		
B1	TOTAL PRELIMINARES				

NOTA: ESTE PRESUPUESTO PUEDE SUFRIR CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA



OBRA:

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (TRAMO: MACROTANQUE SAN JUAN CHAPULTEPEC - TANQUES LA FUNDICIÓN I Y II) (MAS-OAXACA)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
B2	EXCAVACIÓN				
10457	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "III" 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, TRASPALCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	7.70		
B2	TOTAL EXCAVACIÓN				
B3	CAMA CON MATERIAL DE BANCO				
10511	CAMA CON MATERIAL DE BANCO 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	0.70		
B3	TOTAL CAMA CON MATERIAL DE BANCO				
B4	TUBERÍA				
31131	TUBERÍA DE PVC-SM C-10 6", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	10.00		
B4	TOTAL TUBERÍA				
B5	PIEZAS ESPECIALES				
33415	TEE DE FO.FO. DE 6" X 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
33140	REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 6" X 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE REDUCCIÓN, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
37105	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, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
37104	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
375552	VÁLVULA DE CONTROL DE GASTO CON ACTUADOR INTERNO DE ACERO INOXIDABLE, SENSORES Y MANOMETROS, DE 4" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
314101	TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53 DE 4" DE DIÁMETRO X 30 cm., INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, UNIONES CON SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
33634	JUNTA GIBALT COMPLETA CLASE A-10 DE 4" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
33635	JUNTA GIBALT COMPLETA CLASE A-10 DE 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
33105	CARRETE DE FO.FO. DE 25 CM. DE LARGO X 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CARRETE, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00		
33250	CODO DE FO.FO. DE 90° X 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		

NOTA: ESTE PRESUPUESTO PUEDE SUFRIR CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (TRAMO: MACROTANQUE SAN JUAN CHAPULTEPEC - TANQUES LA FUNDICIÓN I Y II) (MAS-OAXACA)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
33108-252	CARRETE HECHIZO DE 79 CM. DE LARGO X 6" DE DIÁMETRO CON UN EXTREMO BRIDADO Y UNO BISELADO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, JUNTEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
B5	TOTAL PIEZAS ESPECIALES				
B6	RELLENOS Y ACARREOS				
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, TRASPALEO, CRIBADO; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	2.98		
10613	RELLENO COMPACTADO CON PIS Ó N DE MANO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRASPALEO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	2.98		
10621	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR NEUMÁTICO, EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACI Ó N DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALEO, ACARREO LIBRE, COMPACTADO, AGUA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	3.83		
10702	ACARREO DE MATERIAL EN CAMIÓN PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL PRIMER KIL Ó METRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO, CARGA MEC Á NICA Y TIRO, INCLUYE: TIEMPO DE ESPERA DE LA CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	4.92		
10703	ACARREO DE MATERIAL EN CAMI Ó N PRODUCTO DE LA EXCAVACI Ó N KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	49.17		
B6	TOTAL RELLENOS Y ACARREOS				
B7	REPOSICIONES Y LIMPIEZA				
10920	REPOSICI Ó N DE CONCRETO HIDR Á ULICO SIMPLE DE CUALQUIER ESPESOR F'C= 200 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	1.05		
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	7.00		
B7	TOTAL REPOSICIONES Y LIMPIEZA				
B	TOTAL DERIVACIÓN A TANQUE FUNDICIÓN I				
2842	TOTAL CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN MACROTANQUE SAN JUAN CHAPULTEPEC-TANQUE DE DISTRIBUCIÓN LA FUNDICIÓN				

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: