

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA



OBRA: REHABILITACIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (TANQUE SANTA ANITA, TANQUE LA FUNDICIÓN Y TANQUE MONTE ALBÁN PARTE ALTA)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
A	REHABILITACIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (TANQUE SANTA ANITA, TANQUE LA FUNDICIÓN Y TANQUE MONTE ALBÁN PARTE ALTA)		
A1	TANQUE SANTA ANITA		
A11	DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS		
18311	DESMANTELAMIENTO DE TAPA Y CONTRAMARCO DE 0.90 X 1.25 m. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
18310	DESMANTELAMIENTO DE TAPA Y CONTRAMARCO DE 1.25 X 1.40 m. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
10391	DEMOLICIÓN A MANO DE APLANADO EN MUROS DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	213.86
A11	TOTAL DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS		
A12	TANQUE DE ALMACENAMIENTO		
10113	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	35.10
10427	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "III" DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS 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 Y HERRAMIENTA.	m3	29.84
12001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 cm DE ESPESOR, f'c= 100 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	35.10
12302	DADO DE 0.30 X 0.30 X 0.80 m f'c= 250 kg/cm2, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRA COMÚN, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00
10611	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO 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, COMPACTACIÓN, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	15.21
12208	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 cm. DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	58.50
12501	MURO DE 14 cm DE ESPESOR DE TABICÓN SÓLIDO DE 10 X 14 X 28 cm, ACABADO COMÚN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, CORTES, ACARREOS Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	70.20
12313	CASTILLO DE 0.15 X 0.15 m f'c= 200 kg/cm2, CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	28.80
12283	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 cm. DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	58.50

NOTA: ESTE PRESUPUESTO PUEDE SUFRIR CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA



OBRA: REHABILITACIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (TANQUE SANTA ANITA, TANQUE LA FUNDICIÓN Y TANQUE MONTE ALBÁN PARTE ALTA)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
12801	APLANADO EN MUROS ACABADO REPELLADO DE 2 cm DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3; INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	140.40		
13605	IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL EN MUROS INTERIORES DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE 2 cm DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREOS, COLOCACIÓN, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	213.86		
13541	PINTURA VINÍLICA LAVABLE A 2 MANOS SOBRE MUROS APLANADOS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE SELLADOR Y PINTURA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	282.85		
55612	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE 0.90 X 1.25 m, FABRICADA CON PLACA DE LÁMINA ANTIDERRAPANTE, MARCO Y CONTRAMARCO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
55613	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE 1.25 X 1.40 m, FABRICADA CON PLACA DE LÁMINA ANTIDERRAPANTE, MARCO Y CONTRAMARCO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
31608-2	TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE FIERRO GALVANIZADO 3" DE DIAMETRO NO INCLUYE COPLE, INCLUYE: SUMISTRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	2.00		
36333	TEE DE 4" DE DIAM. FO.GO., INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
131150	NIPLE DE COLUMNA DE ACERO DE 4" X 10cm CUERDA AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00		
36219	CODO DE 90° X 4" DIAM. FO.GO., INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00		
A12	TOTAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
A13	LIMPIEZA Y ACARREOS				
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	35.10		
10702	ACARREO DE MATERIAL EN CAMIÓN PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN 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	14.22		
10703	ACARREO DE MATERIAL EN CAMIÓN PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	142.20		
A13	TOTAL LIMPIEZA Y ACARREOS				
A14	CERCA PERIMETRAL E ILUMINACION				
91622	REJA DE ACERO PREFABRICADA DE 2.00 m DE ALTURA. INCLUYE: PUESTA EN OBRA, ACARREO, BASES PARA POSTES, POSTES Y ABRAZADERAS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	58.50		
91627	PUERTA A BASE DE REJA DE ACERO DE 2.00 m X 2.50 m. DE ANCHO, INCLUYE: SUMINISTRO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
12111	SUMINISTRO Y COLOCCION DE BASE TRONCOPIRAMIDAL DE 60 cm x 60 cm X 30 cm. INCLUYE: EXCAVACION, INCADO, NIVELADO, RELLENO, COMPACTADO PARA ESTABILIZACION DE LA BASE, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, CARGA, DESCRAGA Y FLETE AL LUGAR DE LA OBRA.	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: REHABILITACIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (TANQUE SANTA ANITA, TANQUE LA FUNDICIÓN Y TANQUE MONTE ALBÁN PARTE ALTA)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	
L-CFE-1395	LUMINARIA SOLAR FOTOVOLTAICA AUTÓNOMA, INCLUYE: ARREGLO DE PANELES SOLARES DE 200 WATTS, LUMINARIA DE LED DE 40 WATTS, CONTROLADOR DE CARGA PROGRAMABLE CON TEMPORIZADOR, 2 BATERIAS DE USO SOLAR, POSTE CONICO DE 4" DE 7 m. DE ALTO Y BRAZO DE DE 1.50 m., ESTRUCTURA SOPORTE PARA PANELES, GABINETE EN LAMINA DE ACERO Y CONTROLADOR, CHAPA CON LLAVE CABLEADO PARA CONECTORES, BATERIAS, LAMPARA Y CONTROLADOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMEINTAS.	PZA	2.00	
A14	TOTAL CERCA PERIMETRAL E ILUMINACION			
A1	TOTAL TANQUE SANTA ANITA			
A2	TANQUE LA FUNDICIÓN I			
A21	DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS			
18204	DESMANTELAMIENTO DE MALLA CICLÓNICA PERIMETRAL SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	113.72	
18207	DESMANTELAMIENTO DE TORRE DE ANTENA DE COMUNICACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	50.00	
18312	DESMANTELAMIENTO DE TAPA Y CONTRAMARCO DE 0.90 X 0.90 m. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	
103451	DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO ARMADO DE 10 cm DE ESPESOR CON ROMPEDORA ELÉCTRICA, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE, ANDAMIOS, RETIRO DE MATERIAL HASTA 4.00 m DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	422.96	
10332	DEMOLICIÓN A MANO DE MURO DE TABICÓN SÓLIDO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL A 4.00 m DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	9.25	
A21	TOTAL DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS			
A22	TANQUE DE ALMACENAMIENTO			
10113	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	68.66	
10427	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "III" DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS 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 Y HERRAMIENTA.	m3	31.71	
12001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 cm DE ESPESOR, f'c= 100 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	68.66	
12302	DADO DE 0.30 X 0.30 X 0.80 m f'c= 250 kg/cm2, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRA COMÚN, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	23.00	
10611	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO 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, COMPACTACIÓN, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	16.16	
12208	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 cm. DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	62.17	
12501	MURO DE 14 cm DE ESPESOR DE TABICÓN SÓLIDO DE 10 X 14 X 28 cm, ACABADO COMÚN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, CORTES, ACARREOS Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	186.51	

NOTA: ESTE PRESUPUESTO PUEDE SUFRIR CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA



OBRA: REHABILITACIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (TANQUE SANTA ANITA, TANQUE LA FUNDICIÓN Y TANQUE MONTE ALBÁN PARTE ALTA)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
12313	CASTILLO DE 0.15 X 0.15 m f'c= 200 kg/cm2, CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	69.00		
12283	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 cm. DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	62.17		
12657	LOSA DE CONCRETO f'c= 250 kg/cm2 DE 10 cm DE ESPESOR, REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 15 cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CIMBRADO ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	421.26		
12801	APLANADO EN MUROS ACABADO REPELLADO DE 2 cm DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3; INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	186.51		
13605	IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL EN MUROS INTERIORES DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE 2 cm DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREOS, COLOCACIÓN, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	329.70		
13541	PINTURA VINÍLICA LAVABLE A 2 MANOS SOBRE MUROS APLANADOS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE SELLADOR Y PINTURA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	220.39		
55614	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE 0.90 X 0.90 m, FABRICADA CON PLACA DE LÁMINA ANTIDERRAPANTE, MARCO Y CONTRAMARCO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
SC-MAR001	ESCALERA MARINA PARA ACCESO A TANQUE O CISTERNA, FABRICADA CON VARILLA DEL #6, CON HUELLA DE 40 X 35 cm, ANCLADA EN MURO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	3.00		
A22	TOTAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
A23	LIMPIEZA Y ACARREOS				
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	796.51		
10702	ACARREO DE MATERIAL EN CAMIÓN PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN 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	54.15		
10703	ACARREO DE MATERIAL EN CAMIÓN PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN KILÓMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	541.51		
A23	TOTAL LIMPIEZA Y ACARREOS				
A24	CERCA PERIMETRAL E ILUMINACION				
916221	REJA DE ACERO PREFABRICADA DE 2.50 m DE ALTURA. INCLUYE: PUESTA EN OBRA, ACARREO, BASES PARA POSTES, POSTES Y ABRAZADERAS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	45.40		
91626	PUERTA A BASE DE REJA DE ACERO DE 2.50 m X 2.50 m., INCLUYE: SUMINISTRO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		

NOTA: ESTE PRESUPUESTO PUEDE SUFRIR CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA



OBRA: REHABILITACIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (TANQUE SANTA ANITA, TANQUE LA FUNDICIÓN Y TANQUE MONTE ALBÁN PARTE ALTA)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
85326	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO SUBURBANO GRANDE, INCLUYE: FOCO DE 85 WATTS, FOTOCELDA, BRAZO GALVANIZADO DE 1.20 m X 1 1/2", ABRAZADERA DE POSTE, INSTALACIÓN, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
12111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE TRONCOPIRAMIDAL DE 60 cm x 60 cm X 30 cm. INCLUYE: EXCAVACION, INCADO, NIVELADO, RELLENO, COMPACTADO PARA ESTABILIZACION DE LA BASE, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, CARGA, DESCRAGA Y FLETE AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00
S-CFE-1395	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CIRCULAR RECTO A BASE DE TUBO DE C-30 DE 3 1/2" DE DIAMETRO Y 6 MTS DE ALTURA, CON PLACA DE 1/2" PARA SUJECION DEL POSTE, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, ALINEADO, HINCADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
A24	TOTAL CERCA PERIMETRAL E ILUMINACION		
A2	TOTAL TANQUE LA FUNDICIÓN I		
A3	TANQUE MONTE ALBÁN PARTE ALTA		
A31	DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS		
18313	DESMANTELAMIENTO DE TAPA Y CONTRAMARCO DE 0.80 X 0.90 m. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
10391	DEMOLICIÓN A MANO DE APLANADO EN MUROS DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	71.23
18318	DESMANTELAMIENTO DE ESCALERA MARINA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	3.00
A31	TOTAL DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS		
A32	TANQUE DE ALMACENAMIENTO		
10113	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	50.87
10427	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "III" DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS 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 Y HERRAMIENTA.	m3	43.24
12001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 cm DE ESPESOR, f'c= 100 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	50.87
12302	DADO DE 0.30 X 0.30 X 0.80 m f'c= 250 kg/cm2, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRA COMÚN, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	19.00
10611	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO 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, COMPACTACIÓN, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	22.04
12208	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 cm. DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	84.78
12501	MURO DE 14 cm DE ESPESOR DE TABICÓN SÓLIDO DE 10 X 14 X 28 cm, ACABADO COMÚN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, CORTES, ACARREOS Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	101.74

NOTA: ESTE PRESUPUESTO PUEDE SUFRIR CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA



OBRA: REHABILITACIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (TANQUE SANTA ANITA, TANQUE LA FUNDICIÓN Y TANQUE MONTE ALBÁN PARTE ALTA)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
12313	CASTILLO DE 0.15 X 0.15 m f'c= 200 kg/cm2, CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	43.20		
12283	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 cm. DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	84.78		
12801	APLANADO EN MUROS ACABADO REPELLADO DE 2 cm DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3; INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	101.74		
13605	IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL EN MUROS INTERIORES DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE 2 cm DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREOS, COLOCACIÓN, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	71.23		
13541	PINTURA VINÍLICA LAVABLE A 2 MANOS SOBRE MUROS APLANADOS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE SELLADOR Y PINTURA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	132.26		
55615	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE 0.80 X 0.90 m, FABRICADA CON PLACA DE LÁMINA ANTIDERRAPANTE, MARCO Y CONTRAMARCO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
31608-2	TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE FIERRO GALVANIZADO 3" DE DIAMETRO NO INCLUYE COPLE, INCLUYE: SUMISTRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	1.00		
36333	TEE DE 4" DE DIAM. FO.GO., INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
131150	NIPLE DE COLUMNA DE ACERO DE 4" X 10cm CUERDA AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
36219	CODO DE 90° X 4" DIAM. FO.GO., INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
A32	TOTAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
A33	LIMPIEZA Y ACARREOS				
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	50.87		
10702	ACARREO DE MATERIAL EN CAMIÓN PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN 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	15.83		
10703	ACARREO DE MATERIAL EN CAMIÓN PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	158.30		
A33	TOTAL LIMPIEZA Y ACARREOS				
A34	CERCA PERIMETRAL E ILUMINACION				
91622	REJA DE ACERO PREFABRICADA DE 2.00 m DE ALTURA. INCLUYE: PUESTA EN OBRA, ACARREO, BASES PARA POSTES, POSTES Y ABRAZADERAS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	84.78		

NOTA: ESTE PRESUPUESTO PUEDE SUFRIR CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA



OBRA: REHABILITACIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (TANQUE SANTA ANITA, TANQUE LA FUNDICIÓN Y TANQUE MONTE ALBÁN PARTE ALTA)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
91626	PUERTA A BASE DE REJA DE ACERO DE 2.50 m X 2.50 m., INCLUYE: SUMINISTRO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
12111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE TRONCOPIRAMIDAL DE 60 cm x 60 cm X 30 cm. INCLUYE: EXCAVACION, INCADO, NIVELADO, RELLENO, COMPACTADO PARA ESTABILIZACION DE LA BASE, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, CARGA, DESCRAGA Y FLETE AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00
L-CFE-1395	LUMINARIA SOLAR FOTOVOLTAICA AUTÓNOMA, INCLUYE: ARREGLO DE PANELES SOLARES DE 200 WATTS, LUMINARIA DE LED DE 40 WATTS, CONTROLADOR DE CARGA PROGRAMABLE CON TEMPORIZADOR, 2 BATERIAS DE USO SOLAR, POSTE CONICO DE 4" DE 7 m. DE ALTO Y BRAZO DE DE 1.50 m., ESTRUCTURA SOPORTE PARA PANELES, GABINETE EN LAMINA DE ACERO Y CONTROLADOR, CHAPA CON LLAVE CABLEADO PARA CONECTORES, BATERIAS, LAMPARA Y CONTROLADOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMEINTAS.	PZA	2.00
A34	TOTAL CERCA PERIMETRAL E ILUMINACION		
A3	TOTAL TANQUE MONTE ALBÁN PARTE ALTA		
A4	TANQUE LA FUNDICIÓN II		
A31	DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS		
18309	DESMANTELAMIENTO DE TAPA Y CONTRAMARCO DE 0.60 X 0.60 m. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
10391	DEMOLICIÓN A MANO DE APLANADO EN MUROS DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	218.73
18204	DESMANTELAMIENTO DE MALLA CICLÓNICA PERIMETRAL SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	62.90
A31	TOTAL DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS		
A32	TANQUE DE ALMACENAMIENTO		
10113	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	62.90
10427	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "III" DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS 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 Y HERRAMIENTA.	m3	53.47
12001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 cm DE ESPESOR, f'c= 100 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	62.90
12302	DADO DE 0.30 X 0.30 X 0.80 m f'c= 250 kg/cm2, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRA COMÚN, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	25.00
10611	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO 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, COMPACTACIÓN, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	27.26
12208	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 cm. DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	110.41
12501	MURO DE 14 cm DE ESPESOR DE TABICÓN SÓLIDO DE 10 X 14 X 28 cm, ACABADO COMÚN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, CORTES, ACARREOS Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	125.81

NOTA: ESTE PRESUPUESTO PUEDE SUFRIR CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA



OBRA: REHABILITACIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (TANQUE SANTA ANITA, TANQUE LA FUNDICIÓN Y TANQUE MONTE ALBÁN PARTE ALTA)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
12313	CASTILLO DE 0.15 X 0.15 m f'c= 200 kg/cm2, CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	56.40		
12283	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 cm. DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	104.84		
12801	APLANADO EN MUROS ACABADO REPELLADO DE 2 cm DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3; INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	470.35		
13605	IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL EN MUROS INTERIORES DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE 2 cm DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREOS, COLOCACIÓN, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	218.73		
13541	PINTURA VINÍLICA LAVABLE A 2 MANOS SOBRE MUROS APLANADOS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE SELLADOR Y PINTURA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	349.79		
55609	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE 0.60 X 0.60 m, FABRICADA CON PLACA DE LÁMINA ANTIDERRAPANTE, MARCO Y CONTRAMARCO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
31608-2	TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE FIERRO GALVANIZADO 3" DE DIAMETRO NO INCLUYE COPLE, INCLUYE: SUMISTRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	1.00		
36333	TEE DE 4" DE DIAM. FO.GO., INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
131150	NIPLE DE COLUMNA DE ACERO DE 4" X 10cm CUERDA AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
36219	CODO DE 90° X 4" DIAM. FO.GO., INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
SC-MAR001	ESCALERA MARINA PARA ACCESO A TANQUE O CISTERNA, FABRICADA CON VARILLA DEL #6, CON HUELLA DE 40 X 35 cm, ANCLADA EN MURO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	3.00		
A32	TOTAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
A33	LIMPIEZA Y ACARREOS				
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	62.90		
10702	ACARREO DE MATERIAL EN CAMIÓN PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN 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	22.19		
10703	ACARREO DE MATERIAL EN CAMIÓN PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	221.90		
A33	TOTAL LIMPIEZA Y ACARREOS				

NOTA: ESTE PRESUPUESTO PUEDE SUFRIR CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA



OBRA: REHABILITACIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (TANQUE SANTA ANITA, TANQUE LA FUNDICIÓN Y TANQUE MONTE ALBÁN PARTE ALTA)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
A34	CERCA PERIMETRAL E ILUMINACION				
91622	REJA DE ACERO PREFABRICADA DE 2.00 m DE ALTURA. INCLUYE: PUESTA EN OBRA, ACARREO, BASES PARA POSTES, POSTES Y ABRAZADERAS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	104.84		
91629	PUERTA A BASE DE REJA DE ACERO DE 2.50 m X 3.00 m. DE ANCHO, INCLUYE: SUMINISTRO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
12111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE TRONCOPIRAMIDAL DE 60 cm x 60 cm X 30 cm. INCLUYE: EXCAVACION, INCADO, NIVELADO, RELLENO, COMPACTADO PARA ESTABILIZACION DE LA BASE, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, CARGA, DESCARGA Y FLETE AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00		
L-CFE-1395	LUMINARIA SOLAR FOTOVOLTAICA AUTÓNOMA, INCLUYE: ARREGLO DE PANELES SOLARES DE 200 WATTS, LUMINARIA DE LED DE 40 WATTS, CONTROLADOR DE CARGA PROGRAMABLE CON TEMPORIZADOR, 2 BATERIAS DE USO SOLAR, POSTE CONICO DE 4" DE 7 m. DE ALTO Y BRAZO DE DE 1.50 m., ESTRUCTURA SOPORTE PARA PANELES, GABINETE EN LAMINA DE ACERO Y CONTROLADOR, CHAPA CON LLAVE CABLEADO PARA CONECTORES, BATERIAS, LAMPARA Y CONTROLADOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMEINTAS.	PZA	2.00		
A34	TOTAL CERCA PERIMETRAL E ILUMINACION				
A4	TOTAL TANQUE LA FUNDICIÓN II				
A	TOTAL REHABILITACIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC (TANQUE SANTA ANITA, TANQUE LA FUNDICIÓN Y TANQUE MONTE ALBÁN PARTE ALTA)				

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: