

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE, EN LAS ZONAS ADYACENTES A LA CENTRAL DE ABASTO DEL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ.

LOCALIDAD: OAXACA DE JUAREZ, OAXACA.

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ.

REGION: VALLES CENTRALES.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
A			
A01	TRABAJOS PRELIMINARES.		
101111	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE CALLES PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: M2 MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.		871.47
COR02	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE 8 CMS. DE ESPESOR, CON DISCO, INCLUYE: ML HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		1,760.70
PAVCON15	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON DISCO, INCLUYE: ML HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		735.49
DEMPAVIMEN	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE 6 CMS. DE ESP. A MAQUINA, INC. M3 HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIAL A 1a. ESTACION DE 20 M DE DISTANCIA.		238.82
DEMPAVIMEN	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO A MAQUINA HASTA 60 CM DE ESPESOR. M3		89.33
A02	EXCAVACION		
EXC0125OK	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE M3 DE ESTRUCTURAS. INCLUYE: AFINE DETALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACION.		957.96
A03	CAMA DE ARENA		
CA01-B	CAMA DE ARENA DE 0.10 CMS. PARA ASENTAR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES ACARREO, M3 MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		87.13
A04	TUBERIA		
SYCTUBPVC6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO HIDRAULICO RD-26 DE PVC 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ML SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1,236.08
SYCTUBPVC4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO HIDRAULICO RD-26 DE PVC 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: ML SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		22.00
A05	PIEZAS ESPECIALES		
EXTCAM6	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 6" DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, PZA EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		40.00
EXTRESP6	EXTREMIDAD ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 6" DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, PZA EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		20.00
TEEHI6-6	TEE HID. DE PVC- SI DE 6" X 6" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, PZA NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		22.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE, EN LAS ZONAS ADYACENTES A LA CENTRAL DE ABASTO DEL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ.

LOCALIDAD: OAXACA DE JUAREZ, OAXACA.

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ.

REGION: VALLES CENTRALES.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
COD11X6	CODO HIDRAULICO DE PVC-SI DE 11 x6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, PZA ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.00
COD90X10	CODO HIDRAULICO PVC S.I. DE 90 x 6" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, PZA ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO		4.00
COD22X6	CODO HIDRAULICO DE PVC-SI DE 22 x6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, PZA ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		7.00
BRIDPV6	BRIDA DE PVC CIEGA DE 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, PZA NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		20.00
COD45X6	CODO HIDRAULICO DE PVC-SI DE 45 x6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, PZA ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		2.00
VALVL46	VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 6" DE DIAM., pza INCLUYE: SUMINISTRO DE LA VALVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		25.00
VALVA4	VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 4" DE DIAM., PZA INCLUYE: SUMINISTRO DE LA VALVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		6.00
TAPCPVC4"	TAPON CAMPANA HID DE PVC-SI DE 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, PZA ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA		5.00
CODHID90-4"	CODO HIDRAULICO PVC S.I. DE 90 x 4" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, PZA ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO		1.00
CODHID11-4"	CODO HIDRAULICO DE PVC-SI DE 11 x4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, PZA ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO		1.00
EXTC4"	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 4" DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, PZA EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		6.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE, EN LAS ZONAS ADYACENTES A LA CENTRAL DE ABASTO DEL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ.

LOCALIDAD: OAXACA DE JUAREZ, OAXACA.

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ.

REGION: VALLES CENTRALES.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
EXTRESP4"	EXTREMIDAD ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 4" DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, PZA EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		4.00
REDESP4X6"	REDUCCION ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 4" X 6" DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE REDUCCION, PZA ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		4.00
CAJA3-6	CAJA DE OPERACION DEVALVULAS TIPO II DE 1.00 X 0.90 X 1.40m, PARA DIAMETROS DE 3" A PZA 6", CONSTRUIDA CON PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 kg/cm2 DE 5 cm DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 20 cm, MURO DE TABICON SOLIDO DE 14 CMS 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, INSTALACION DE CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: ATRAQUES PARA TUBERIA.		17.00
VALEXP	VALVULA DE ADMINISION Y EXPULSION DE AIRE MARCA ARI MODELO D 040C DE 2" DE DIAM. PZA INCLUYE: SUMINISTRO DE VALVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		5.00
CAJ004	CAJA DE OPERACION DE VALVULA, HASTA 3" HECHA CON MURO DE TABICON DE 14 CMS. pza MORTERO 1:5, REPELLO INTERIOR PULIDO, MARCO Y TAPA DE Fo.Fo. DE 50 x 50 CM. LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO f'c= 200 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLAS DEL No. 3 @ 10 CMS. DE 1 x 1.26 x 1 MT. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 150 KG/CM2 Y 8 CM. DE ESPESOR.		
JUNT16"	JUNTA UNIVERSAL DE 16" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, PZA NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		2.00
EXTREFO16	EXTREMIDAD DE FO.FO. CLASE A-10 DE 16" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, PZA EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		2.00
TEEFO16"	TEE FO.FO CLASE A-10 DE 16" x 6" x 16" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUE Y PZA TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO		1.00
CODFO45	CODO HIDRAULICO Fo.Fo. DE 45 x 6" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, PZA ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y		2.00
JUNTUN6"	JUNTA UNIVERSAL DE 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, PZA NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		2.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE, EN LAS ZONAS ADYACENTES A LA CENTRAL DE ABASTO DEL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ.

LOCALIDAD: OAXACA DE JUAREZ, OAXACA.

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ.

REGION: VALLES CENTRALES.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
EXTRFOF6"	EXTREMIDAD DE FO.FO. CLASE A-10 DE 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, PZA EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		2.00
TEEFOF6X6"	TEE FO.FO CLASE A-10 DE 6" x 6" x 6" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUE Y PZA TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO		1.00
JUNT14"	JUNTA UNIVERSAL DE 14" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, PZA NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		2.00
EXTRFOFO14	EXTREMIDAD DE FO.FO. CLASE A-10 DE 14" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, PZA EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		2.00
TEFOFO14-61	TEE FO.FO CLASE A-10 DE 14" x 6" x 14" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUE Y PZA TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO		1.00
JUNTGIB12"	JUNTA UNIVERSAL DE 12" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, PZA NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		6.00
EXTREFO12"	EXTREMIDAD DE FO.FO. CLASE A-10 DE 12" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, PZA EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		6.00
TEFO12-6-12	TEE FO.FO CLASE A-10 DE 12" x 6" x 12" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUE Y PZA TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO		3.00
VALV12"	VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 12" DE DIAM., PZA INCLUYE: SUMINISTRO DE LA VALVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		4.00
VALVV14"	VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 14" DE DIAM., PZA INCLUYE: SUMINISTRO DE LA VALVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.00
VAL16	VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 16" DE DIAM., PZA INCLUYE: SUMINISTRO DE LA VALVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.00
A06	RELLENOS Y ACARREOS		
CIB DE MAT0'	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO COMPACTADO. INCLUYE: TRASPALEO, ACARREO LIBRE, M3 MATERIAL EQUIPO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		478.65

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE, EN LAS ZONAS ADYACENTES A LA CENTRAL DE ABASTO DEL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ.

LOCALIDAD: OAXACA DE JUAREZ, OAXACA.

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ.

REGION: VALLES CENTRALES.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
RELL02-A	RELLENO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. CON COMPACTADOR MANUAL TIPO BAILARINA M3 CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN INCL. AGUA PARA LA COMPACTACIÓN.		478.65
RELLCOMP 05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL MEJORADO DE BANCO CON PISÓN DE MANO DE 20 LBS. M3 EN CAPAS DE 20 CMS. INC. AGUA PARA LA COMPACTACIÓN.		64.01
ACA003	ACARREO EN CAMION VOLTEO 1er. KM. INCLUYE: CARGA A MANO.	M3	705.43
ACA0200	ACARREO EN CAMION VOLTEO KMS. SUBSECUENTES.	M3KM.	5,290.74
A07	REPOSICIONES		
35	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO INCLUYE: ACORDONAMIENTO DE LA ZONA, MATERIALES, M3 MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		238.82
REPPAV15	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON M3 ESPESOR DE 15 CMS. Y MODULO DE RUPTURA DE 30 KG/CM2, ACABADO RAYADO CON PEINE METALICO, CON CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE INICILA (CPP 30R), EN LOSAS DE 3.00 X 2.00 M., HECHO CON REVOLVEDORA, INC. JUNTAS DE DILATACION DE CARTON ASFALTICO, VOLTEADOR, CIMBRA METALICA, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA) APLICADA CON ASPERSOR Y PRUEBAS DE LABORATORIO @ 40 M3.		89.33
A08	LIMPIEZA		
101111	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE CALLES PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: M2 MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.		871.47
A09	LETRERO DE IDENTIFICACION		
LETR	LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 MARCO DE PZA ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" Y POSTES DE PTR DE 2" X 2", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, CORTES, SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.00