

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
1	MACROSECTOR RIO BLANCO		
SEÑAL-MSGV	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA EN VIALIDADES DE PRIMER ORDEN, INCLUYE: SUMINISTRO DE LETREROS DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA, SEÑALES LUMINOSAS, TRAFITAMBOS, CINTA PREVENTIVA DE POLIETILENO, ESTACAS; BANDEREROS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LOTE	1.00
3075.1	SECTOR PARTE ALTA		
A	PRELIMINARES		
10103	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE CALLES PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	357.77
B	EXCAVACIÓN		
10461	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ROCA FIJA 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	274.88
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	115.79
C	CAMA DE ARENA		
10501	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	35.78
D	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	428.88
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	95.92
E	PIEZAS ESPECIALES		
32473	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 45° X 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
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
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	1.00
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
32564	EXTREMIDAD ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 6" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
32463	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 22° X 4" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, 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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
32664	TEE HID. DE PVC-SI DE 6" X 4" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
32563	EXTREMIDAD ESPIGA 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	1.00
37124	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 HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
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 $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 cm DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ 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.	PZA	1.00
10801	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, 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	11.00
E1	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 6"		
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
32564	EXTREMIDAD ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 6" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, 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	4.00
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.	PZA	6.00
33120	CARRETE DE FO.FO. DE 50 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	8.00
376113	VÁLVULA TIPO REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
335334	EXTREMIDAD (CARRETE) DE FO.FO. DE 600 mm. X 6". 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	4.00
33635	JUNTA GIBault COMPLETA CLASE A-10 DE 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
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	4.00
345043	EXTREMIDAD HECHIZA DE 1.09 m X 6" 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	4.00
99315	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO SUP. INT. CON PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO Y ACABADO EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS, EJECUTADO EN OBRA.	m2	10.56
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	m2	10.56
10816	ATRAQUE TIPO SILLETA DE CONCRETO REFORZADO f'c= 200 kg/cm2, AGREGADO MAX. 3/4", 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	12.00
38338	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE 4.00 X 2.00 X 1.60 m, 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 #4 @ 12 cm, INCLUYE: EXCAVACIÓN, 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.	PZA	2.00
F	RELLENOS Y ACARREOS		
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, TRASPALCO, CRIBADO; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	150.33
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, TRASPALCO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	150.33
10623	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR (BAILARINA), 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, TRASPALCO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	225.02
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	1,555.15
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	35,768.55
G	REPOSICIONES Y LIMPIEZA		
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	357.77

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
3075.4	SECTOR MARTIRES		
A	PRELIMINARES		
10103	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE CALLES PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	1,045.13
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	310.40
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	46.56
B	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, TRASPALO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	1,079.56
C	CAMA DE ARENA		
10501	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	141.18
D	TUBERÍA		
31203	TUBERÍA DE PVC-SI RD-26 (11 kg/cm2) DE 3", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	939.16
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	517.99
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	244.06
E	PIEZAS ESPECIALES		
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
32660	TEE HID. DE PVC-SI DE 4" X 4" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00
32535	CRUZ HID. DE PVC-SI DE 4" X 4" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
32480	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 90° X 3" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
32472	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 45° X 4" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00
32462	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 22° X 3" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	11.00
32582	REDUCCIÓN CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 6" X 4" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
32580	REDUCCIÓN CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 4" X 3" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	7.00
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	1.00
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
32564	EXTREMIDAD ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 6" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
32563	EXTREMIDAD ESPIGA 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	3.00
37123	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 HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
32503	COPE HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 3" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
32596	REDUCCIÓN ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 6" X 3" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
32562	EXTREMIDAD ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 3" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
32656	TEE HID. DE PVC-SI DE 3" X 3" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
32553	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 3" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	9.00
33753	TAPA CIEGA DE FO.FO. DE 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TAPA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.00
33754	TAPA CIEGA DE FO.FO. DE 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TAPA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
10801	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, 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	40.00
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 $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 cm DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ 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.	PZA	2.00
E1	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 4"		
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
32563	EXTREMIDAD ESPIGA 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
33410	TEE DE FO.FO. DE 4" 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	4.00
37124	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 HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00
33119	CARRETE DE FO.FO. DE 50 CM. DE LARGO X 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CARRETE, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00
376112	VÁLVULA TIPO REDUCTORA DE PRESIÓN DE 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
335333	EXTREMIDAD (CARRETE) DE FO.FO. DE 600 mm. X 4". 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	4.00
33634	JUNTA GIBALT COMPLETA CLASE A-10 DE 4" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
33249	CODO DE FO.FO. DE 90° X 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
345042	EXTREMIDAD HECHIZA DE 1.09 m X 4" 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	4.00
99315	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO SUP. INT. CON PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO Y ACABADO EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS, EJECUTADO EN OBRA.	m2	11.83
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	m2	11.83
10816	ATRAQUE TIPO SILLETA DE CONCRETO REFORZADO $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, AGREGADO MAX. 3/4", 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	12.00
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 $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 cm DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ 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	2.00
E2	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 6"		
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	1.00
32564	EXTREMIDAD ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 6" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
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	2.00
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.	PZA	3.00
33120	CARRETE DE FO.FO. DE 50 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	4.00
376113	VÁLVULA TIPO REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
335334	EXTREMIDAD (CARRETE) DE FO.FO. DE 600 mm. X 6". 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	2.00
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	2.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.
LOCALIDAD:
MUNICIPIO:
REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
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
345043	EXTREMIDAD HECHIZA DE 1.09 m X 6" 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	2.00
99315	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO SUP. INT. CON PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO Y ACABADO EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS, EJECUTADO EN OBRA.	m2	8.87
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	m2	8.87
10816	ATRAQUE TIPO SILLETA DE CONCRETO REFORZADO $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, AGREGADO MAX. 3/4", 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	6.00
38338	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE 4.00 X 2.00 X 1.60 m, CONSTRUIDA CON PLANTILLA DE CONCRETO $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 cm DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ DE 15 cm DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL #4 @ 12 cm, INCLUYE: EXCAVACIÓN, 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.	PZA	1.00
F	RELLENOS Y ACARREO		
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, TRASPALCO, CRIBADO; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	459.88
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, TRASPALCO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	459.88
10623	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR (BAILARINA), 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, TRASPALCO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	565.51
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	889.57
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	20,460.20
G	REPOSICIONES Y LIMPIEZA		
10920	REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE EN PISO DE CUALQUIER ESPESOR $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	46.56
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	1,045.13
H	TOMAS DOMICILIARIAS		
TOMDO1.1	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 1/2". INCLUYE: LIMPIEZA, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE, PIEZAS ESPECIALES, RELLENOS, ACARREOS Y LIMPIEZA FINAL. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	64.00
2	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
LINEA	LINEA DE CONDUCCION RIO BLANCO		
A	PRELIMINARES		

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.
 LOCALIDAD:
 MUNICIPIO:
 REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
10103	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE CALLES PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	722.74
10208	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 11 cm HASTA 15 cm DE ESPESOR CON DISCO DE SEGMENTO DIAMANTADO, INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	84.64
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	768.20
10350	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO 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	4.44
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	40.33
B	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, TRASPALO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	795.02
C	CAMA DE ARENA		
10501	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	72.27
D	TUBERÍAS		
31412	TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53 DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, UNIONES CON SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	1,032.49
E	PIEZAS ESPECIALES		
E1	LINEA DE CONDUCCION		
33235	CODO DE FO.FO. DE 45° X 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
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	4.00
33205	CODO DE FO.FO. DE 11° X 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00
33220	CODO DE FO.FO. DE 22° X 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
33830	BRIDA SOLDABLE DE ACERO DE 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, SOLDADURA, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	26.00
E2	TREN DE DESCARGA		
34297	CODO HECHIZO DE 90° X 6" DE DIÁMETRO FABRICADO CON TUBERÍA DE CÉDULA 40 ASTM A53, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, CORTES, BISELADO, MANIOBRAS, ALINEADO, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
34521	EXTREMIDAD HECHIZA DE 0.60 m X 6" DE DIÁMETRO FABRICADA CON TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBO, ACARREO LIBRE, CORTES, BISELADO, MANIOBRAS, ALINEADO, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
37302.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 1" DE 125 PSI, INCLUYE: COPLE DE INSERCIÓN DE 1", NIPLE DE FO.GO. DE 1", VALVULA DE PASO DE 1", ACARREO LIBRE, ALINEADO NIVELADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
36112	COPLE REFORZADO DE 1" DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
37961	MANÓMETRO CON SALIDA DE 1/2" , INCLUYE: SUMINISTRO, NIPLES DE FO.GO. DE 3/4", TEE DE FO.GO. DE 3/4", VALVULAS DE PASO DE 3/4", COPLE DE INSERCIÓN, ACARREO LIBRE, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	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
37976	VÁLVULA DE PITOMETRÍA DE 1". INCLUYE: SUMINISTRO,PERFORACION AL TUBO CON EQUIPO MULLER, INSTALACIÓN, PRUEBA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
38713	MEDIDOR DE FLUJO TIPO PROPELA BRIDADO DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
37505	VÁLVULA TIPO CHECK DE FO.FO DE 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
34921	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO CON ANILLO DE EMPOTRAMIENTO, DE 50 cm DE LONGITUD, CON UN EXTREMO BISELADO PARA SOLDAR Y EL OTRO LISO. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
33413	TEE DE FO.FO. DE 6" 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	1.00
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	1.00
33103	CARRETE DE FO.FO. DE 25 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	1.00
37625	COLOCACIÓN Y MONTAJE DE VÁLVULA ALIVIADORA DE PRESIÓN DE 3". INCLUYE: ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
33233	CODO DE FO.FO. DE 45° X 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
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
77638	PLACA DE ACERO DE 0.70 X 0.70 m, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, HABILITADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
10801	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$, 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	3.00
33830	BRIDA SOLDABLE DE ACERO DE 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, SOLDADURA, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.00
E3	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE		
33550	EXTREMIDAD DE FO.FO. CLASE A-14 DE 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00
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	3.00
33756.1	TAPA CIEGA DE FO.FO. DE 6" DE DIAM CON PERFORACION CON CUERDA AL CENTRO DE 1", INCLUYE: SUMINISTRO DE TAPA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
36165	TUBO DE FO.GO. EXTREMOS CON CUERDA DE 25 mm (1/2") DE DIAM. X 10 CM DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
37851	VÁLVULA TIPO GLOBO DE BRONCE DE 1", INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, ACARREO LIBRE, JUNTEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
36166	TUBO DE FO.GO. EXTREMOS CON CUERDA DE 25 mm (1") DE DIAM. X 5 CM DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
37302.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 1" DE 125 PSI, INCLUYE: COPLÉ DE INSERCIÓN DE 1", NIPLE DE FO.GO. DE 1", VALVULA DE PASO DE 1", ACARREO LIBRE, ALINEADO NIVELADO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
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 $f'c= 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 cm DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO $f'c= 200 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f'c= 250 \text{ kg/cm}^2$ 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.	PZA	3.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
10801	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, 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	3.00
E4	VALVULA DE DESFOGUE		
34922	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO DE 60 cm DE LONGITUD, CON UN EXTREMO BISELADO PARA SOLDAR Y EL OTRO BRIDADO. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
33413	TEE DE FO.FO. DE 6" 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	2.00
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	2.00
33120	CARRETE DE FO.FO. DE 50 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	2.00
31408	TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53 DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, UNIONES CON SOLDADURA Y ROSCA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	12.00
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 $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 cm DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ 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 SOBANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: ATRAQUES PARA TUBERÍA.	PZA	2.00
F	RELLENOS Y ACARREO		
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, TRASPALCO, CRIBADO; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	308.13
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, TRASPALCO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	308.13
10623	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR (BAILARINA), 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, TRASPALCO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	456.07
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	1,172.40
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	26,965.24
G	REPOSICIONES Y LIMPIEZA		
10900	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE CUALQUIER ESPESOR, MEZCLADO EN OBRA, INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACIÓN A RAZÓN DE 1.5 l/m, RIEGO DE LIGA A RAZÓN DE 0.7 l/m, CONCRETO ASFÁLTICO, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN, RIEGO DE SELLO A RAZÓN DE 1.0 l/m, GRAVILLA PARA SELLO, BARRIDO DE LA BASE, LA CARPETA Y EL SELLO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	4.44
10920	REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE EN PISO DE CUALQUIER ESPESOR $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	40.33
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	722.74

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
CASETA	CASETA DE VIGILANCIA		
A	PRELIMINARES		
10113	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	9.31
B	EXCAVACION		
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, TRASPALO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	1.46
C	CIMENTACION		
12001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 cm DE ESPESOR, $f_c = 100$ kg/cm ² , INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	0.96
12110.1	ZAPATA DE CONCRETO $f_c = 250$ kg/cm ² DE 40 cm x 40 cm DE BASE Y 15 cm DE PERALTE, ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 20 cm, ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, HABILITADO, COLADO, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00
12304	DADO DE 0.30 X 0.30 X 0.45 m DE CONCRETO ARMADO $f_c = 250$ kg/cm ² , 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	6.00
12255	CADENA DE DESPLANTE 15 X 20 cm. DE CONCRETO $f_c = 250$ kg/cm ² , ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 18 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	13.00
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, TRASPALO, ACARREO, COMPACTACIÓN, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	0.72
D	ESTRUCTURA SUPERIOR		
12501	MURO DE 14 cm DE ESPESOR DE TABICÓN PESADO 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	27.06
12313	CASTILLO DE 0.15 X 0.15 m $f_c = 200$ kg/cm ² , 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	23.20
12265	CADENA DE 15 X 15 cm. DE CONCRETO $f_c = 250$ kg/cm ² , ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 18 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	5.35
12256	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 cm. DE CONCRETO $f_c = 200$ kg/cm ² , ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 18 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	13.00
FIRM150-10	FIRME DE 10 CM DE ESPESOR, $f_c = 150$ KG/CM ² , ACABADO COMÚN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	m2	7.18
12651	LOSA DE CONCRETO $f_c = 200$ kg/cm ² DE 10 cm DE ESPESOR, REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 20 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	11.79
12801	APLANADO EN MUROS 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	62.09

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
12841	APLANADO EN TECHO ACABADO FINO 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	10.49
E	HERRERIA		
17301	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CANCELERÍA DE 2.10 X 0.80 m, INCLUYE: SUMINSTRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
SP-14142	PUERTA DE FIERRO ESTRUCTURAL CON PERFILES T,Z Y L DE 2.10 X 0.85 m. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
ALUM-00107	VENTANA PREFABRICADA DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 6 mm. DE 0.70 X 0.50 m. INCLUYE: SUMINISTRO DE VENTANA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
F	INSTALACION HIDRAULICA		
A11-MDB-03-318	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINACO DE 750 LITROS CON ACCESORIOS, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
31710	TUBERÍA DE PPR TERMOFUSIONABLE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO,TERMOFUSION, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	11.96
31709	TUBERÍA DE PPR TERMOFUSIONABLE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO,TERMOFUSION, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	5.78
31720	CODO HIDRÁULICO DE PPR DE 90° X 3/4" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, TERMOFUSION, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00
31730	TEE HIDRÁULICA DE PPR DE 3/4" X 3/4" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, TERMOFUSION, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
31740	REDUCCIÓN HID. DE PPR DE 3/4" X 1/2" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, TERMOFUSION, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00
31721	CODO HIDRÁULICO DE PPR DE 90° X 1/2" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, TERMOFUSION, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.00
31731	TEE HIDRÁULICA DE PPR DE 1/2" X 1/2" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, TERMOFUSION, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
TOMDO1.1	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 1/2". INCLUYE: LIMPIEZA, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE, PIEZAS ESPECIALES, RELLENOS, ACARREOS Y LIMPIEZA FINAL. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
G	INSTALACION SANITARIA		
314-IHS-11-122	INSTALACIÓN DE COLADERA UNIVERSAL INCLUYE: COLADERA, REJILLA, CONEXIONES, PEGAMENTO, LIMPIADORES, PRUEBAS Y LIMPIEZA.	PZA	1.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
32119.1	CODO HIDRÁULICO DE PVC CEMENTAR DE 45° X 2" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
32119.2	CODO HIDRÁULICO DE PVC CEMENTAR DE 90° X 2" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
32119.3	CODO HIDRÁULICO DE PVC CEMENTAR DE 90° X 4" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
32144	YEE HIDRÁULICA DE PVC CEMENTAR DE 4" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
33198	REDUCCIÓN HID. DE PVC CEMENTAR DE 4" X 2" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
30114	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CEMENTAR 2", INCLUYE: ACARREO LIBRE, JUNTEO Y PRUEBA, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	2.10
30117	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CEMENTAR 4", INCLUYE: ACARREO LIBRE, JUNTEO Y PRUEBA, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	3.53
43218	REGISTRO DE 40 X 60 X 70 cm. CON MURO DE TABICÓN SÓLIDO DE 14 cm DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A 1:5, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO C-A 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2, MARCO Y CONTRAMARCO, CON TAPA DE CONCRETO ARMADO CON ACERO DEL #3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, CIMBRA ACABADO COMÚN, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
94715	MUEBLE DE BAÑO (WC). COLOR BLANCO, AMERICAN STANDARD, MODELO HABITAT. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SELLADO, COFLEX, VÁLVULA ANGULAR, JUNTEO, FIJACIÓN, JUNTAS PROHEL, PRUEBAS, ASIENTO CON TAPA Y LIMPIEZA.	PZA	1.00
94716	LAVABO COLOR BLANCO, MARCA AMERICAN STÁNDAR, MODELO VERACRUZ II. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: RESINAS, SELLADO CON SILICÓN ANTIHONGOS, CESPOL CROMADO, CONEXIONES, CASQUILLOS, PASTA SELLADORA, PRUEBAS Y LIMPIEZA.	PZA	1.00
94720	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA PARA BAÑO CON LLAVES , INCLUYE SUMNINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00
47103	DESCARGA SANITARIA CON TUBERÍA DE 16 cm DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO, INCLUYE: CORTE Y DEMOLICIÓN DE BANQUETA Y PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, CODO Y SILLETA, RELLENOS, ACARREOS, Y REPOSICIÓN DE BANQUETA CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 Y REPOSICION DE PAVIMENTO EXISTENTE.	PZA	1.00
H	INSTALACION ELECTRICA		
S-81389	TUBO PAD DE 16 mm COLOR NARANJA LISO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	11.95
82105	CABLE THW CAL. 12, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	23.90
82104	CABLE THW CAL. 14, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	10.20

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
84341	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHALUPA DE FIERRO GALVANIZADO 4 X 2, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
84452	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHALUPA DE FIERRO GALVANIZADO 4 X 4, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
84453	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR SENCILLO Y CONTACTO CON PLACA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
84433	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
85322	LUMINARIA FLUORESCENTE TIPO SOBREPONER, CON GABINETE DE LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRÍO, 2 X 32 W, 127 V, 60 HZ. INCLUYE: SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
85324	LUMINARIA FLUORESCENTE TIPO SOBREPONER, CON GABINETE DE LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRÍO, 2 X 26 W, 127 V, 60 HZ. DE 0.30 X 0.30 (MEDIDAS MINIMAS) INCLUYE: SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
844521	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DOBLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
I	ACABADOS		
17408	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA EN PISOS SEGUN MUESTRA APROBADA EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, JUNTEO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	2.88
306-PIS-02-101	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA DE ANTIDERRAPANTE, ASENTADO CON PEGAZULEJO Y JUNTA DE COLOR DE ACUERDO AL MODELO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	2.88
17409	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA EN MUROS, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, JUNTEO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	8.12
13542	PINTURA VINÍLICA LAVABLE A 3 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	80.70
304-ALB-11-008	IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE UNA IMPREGNACIÓN DE HIDROPRIMER, Y FESTERMIP DE 4 MM ACABADO TERRACOTA O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, ACAREOS, ELEVACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, MANO DE OBRA. EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	11.21
J	REPOSICIONES Y LIMPIEZA		
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	9.31
TANQUE	CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE DISTRIBUCIÓN		
A1	LOSA DE CIMENTACIÓN		
10102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE CALLES PARA PROYECTOS DE AGUA POTABLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	216.06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.
 LOCALIDAD:
 MUNICIPIO:
 REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
10499	DESPALME DE TERRENO A MÁQUINA DE 0.00 A 1.00 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DE MATERIAL A 4.00 m DE DISTACIA HORIZONTAL, TRASPALO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	113.22
10498	CORTE DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "II", INCLUYE: AFINE, ACARREO DE MATERIAL A 4.00 m DE DISTANCIA HORIZONTAL, TRASPALO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	216.06
10404-1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "II" DE 0.00 A 6.00 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	21.52
10571	AFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN CON PISÓN DE MANO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	77.71
APLA-1:5 M	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 1.5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	38.45
11301	CONCRETO $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, RESISTENCIA NORMAL, COLADO EN SECO, SIN INCLUIR CIMBRA, EN CIMENTACIÓN, FABRICADO CON REVOLVEDORA, AGREGADO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, COLOCACIÓN, VIBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	7.71
12001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 cm DE ESPESOR, $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREDO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	27.22
11202	CIMBRA METÁLICA CURVA EN CIMENTACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREOS, COLOCACIÓN, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	30.43
11002	ACERO DE REFUERZO DEL #3 EN CIMENTACIÓN, $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREOS, CORTES, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	kg	3,456.02
11354	CONCRETO PREMEZCLADO $F'C = 250 \text{ KG/CM}^2$ CON ADITIVO IMPERMEABLE AL 2% FIBRA ANTIBACTERIANA, VACIADO CON BOMBA PLUMA, REVENIMIENTO 22-25 CM ESP 65% NORMAL A 28 DIAS TMA 20 MM EN CIMENTACION, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	32.57
97854	PULIDO INTEGRAL CON EQUIPO, INCLUYE RECTIFICADO CON ALLANADORA, DISCO FLOTADO Y PULIDO CON ALLANADORA MECANICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	69.10
97458	CURADO DE LOSA DE CIMENTACION CON MEMBRANA DE CURADO CURAFEST O SIMILAR, PARTE EXTERIOR DEL ANILLO METALICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO	m2	41.17
97459	CURADO DE LOSA DE CONCRETO MEDIANTE ESPEJO DE AGUA EN CUANDO MENOS 20 CM DE TIRANTE	m2	69.10
97648	CUNETA PARA DESCARGAR AGUA PLUVIAL SITUADO EN EL PERIMETRO DE LOSA DE CIMENTACION DE TANQUE TIPO EMPERNADO, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, CONCRETO $F'C = 200 \text{ KG/CM}^2$, MEDIA CAÑA 6" ACABADO PULIDO CON PENDIENTE 0.50 % Y CONEXIÓN CON TUBO DE PVC 6" HACIA CANAL DE CONTINGENCIAS.	m	31.57
30105	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% PROCTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALO, ACARREO LIBRE, COMPACTADO, AGUA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	4.11
10707	ACARREO 1 ER KM DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA , MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO. INCLUYE : CARGA A MAQUINA, DESCARGA A VOLTEO EN TERRENO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO	m3	346.69
10708	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1º, DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA , MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION. INCLUYE : CARGA A MAQUINA, DESCARGA A VOLTEO EN TERRENO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO	m3-km	7,973.87
A2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TANQUE DE 500 m³		
TFV-500	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, DE 400 M3 DE CAPACIDAD NOMINAL, FABRICADO EN VIDRIO FUSIONADO AL ACERO, EMPERNADO, CARAS INTERIORES EN COLOR BLANCO, CON RECUBRIMIENTO INTERNO DE TRES CAPAS Y UNA FUSION, EL ESPESOR INTERNO DEL VIDRIO DE 460 um (18 MILS), LOS BORDES DE LAS LAMINAS SERAN REDONDEADOS MECANICAMENTE Y REVESTIDOS CON ACERO INOXIDABLE APLICADO TERMALMENTE ANTES DE APLICAR LA FUSION DEL VIDRIO AL ACERO, CARAS EXTERIORES EN COLOR AZUL, ESCALERA DE ALUMINIO, JAULA DE SEGURIDAD EN ACERO GALVANIZADO, PLATAFORMA EN ACERO GALVANIZADO CON RIEL DE SEGURIDAD, ENTRADA HOMBRE INFERIOR EN ACERO GALVANIZADO, MONTAJE DE TANQUE , HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, SUPERVISION CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
A3	CAMINO AL TANQUE		
10101	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	4,017.18
10498	CORTE DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "II", INCLUYE: AFINE, ACARREO DE MATERIAL A 4.00 m DE DISTANCIA HORIZONTAL, TRASPALEO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	16.21
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, TRASPALEO, ACARREO, COMPACTACIÓN, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	2.78
10461	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ROCA FIJA 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	602.58
11161	CIMBRADO Y DESCIMBRADO PARA ACABADO COMÚN MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE: SEPARADORES DE PLASTICO DE 3 CM, ACARREO LIBRE, HABILITADO, MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	293.79
11309	CONCRETO $f_c = 250$ kg/cm ² , RESISTENCIA NORMAL, COLADO EN SECO, SIN INCLUIR CIMBRA, EN COLUMNAS Y MUROS, FABRICADO CON REVOLVEDORA, AGREGADO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, COLOCACIÓN, VIBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	587.88
11061	MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA 6/6 - 4/4, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA PARA ACARREO, CORTES, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	3,919.18
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	800.81
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	18,418.61
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	4,017.18
FONTANERIA	FONTANERIA DEL TANQUE		
A3	TUBERÍA DE LLEGADA AL TANQUE		
34297	CODO HECHIZO DE 90° X 6" DE DIÁMETRO FABRICADO CON TUBERÍA DE CÉDULA 40 ASTM A53, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, CORTES, BISELADO, MANIOBRAS, ALINEADO, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
34913	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO DE 30 cm DE LONGITUD, CON UN EXTREMO BISELADO PARA SOLDAR Y EL OTRO LISO. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
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
31412	TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53 DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, UNIONES CON SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	4.97
34812-1	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO DE 86 cm DE LONGITUD CON EXTREMOS BISELADOS PARA SOLDAR. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
33905	JUNTA TIPO DRESSER ESTILO 38 DE 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
34912	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO DE 215 mm DE LONGITUD. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
VAL-FLO-03	VÁLVULA DE FLOTADOR CLASE 125 DE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B, PINTURA EPOXICA DE 6" DE DIAMETRO ROSCADA.	PZA	1.00
34918	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO DE 90 cm DE LONGITUD,. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
38713	MEDIDOR DE FLUJO TIPO PROPELA BRIDADO DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, 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	1.00
34915	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO DE 1.00 M DE LONGITUD, CON UN EXTREMO BISELADO Y EL OTRO BRIDADO. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
33235	CODO DE FO.FO. DE 45° X 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
10801	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, 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	3.00
33805	BRIDA SOLDABLE DE FO.FO. DE 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE BRIDA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, COLOCACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
81129	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO 4" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
A4	TUBERÍA DE SALIDA DEL TANQUE		
34913	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO DE 30 cm DE LONGITUD, CON UN EXTREMO BISELADO PARA SOLDAR Y EL OTRO LISO. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
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
34913.1	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO DE 40 cm DE LONGITUD, CON UN EXTREMO BISELADO PARA SOLDAR Y EL OTRO LISO. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
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
38713	MEDIDOR DE FLUJO TIPO PROPELA BRIDADO DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
34915	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO DE 1.00 M DE LONGITUD, CON UN EXTREMO BISELADO Y EL OTRO BRIDADO. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
33905	JUNTA TIPO DRESSER ESTILO 38 DE 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
34914	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO DE 50 cm DE LONGITUD, CON EXTREMO BISELADO PARA SOLDAR Y UNO BRIDADO. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
34235	CODO HECHIZO DE 45° X 6" DE DIÁMETRO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, CORTES, BISELADO, MANIOBRAS, ALINEADO, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
34927	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO DE 205 cm DE LONGITUD, CON UN EXTREMO BISELADO PARA SOLDAR. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
34927.1	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO DE 50 cm DE LONGITUD, CON EXTREMOS BISELADOS PARA SOLDAR. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
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	1.00
33805	BRIDA SOLDABLE DE FO.FO. DE 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE BRIDA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, COLOCACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00
A6	TUBERÍA DE EXCEDENCIAS		
34913	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO DE 30 cm DE LONGITUD, CON UN EXTREMO BISELADO PARA SOLDAR Y EL OTRO LISO. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
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	1.00
34929	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO DE 409 cm DE LONGITUD, CON UN EXTREMO BISELADO PARA SOLDAR. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
34235	CODO HECHIZO DE 45° X 6" DE DIÁMETRO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, CORTES, BISELADO, MANIOBRAS, ALINEADO, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
34927	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO DE 205 cm DE LONGITUD, CON UN EXTREMO BISELADO PARA SOLDAR. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
81129	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO 4" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
10407	EXCAVACIÓN A MANO 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 Y HERRAMIENTA.	m3	3.19
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	0.20
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	2.90
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, TRASPALCO, CRIBADO; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	9.17
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, TRASPALCO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	9.17
10623	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR (BAILARINA), 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, TRASPALCO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	0.46
43209	REGISTRO DE 100 X 100 X 110 cm. CON MURO DE TABICÓN SÓLIDO DE 14 cm DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A 1:3, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO C-A 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2, MARCO Y CONTRAMARCO, CON TAPA DE CONCRETO ARMADO CON ACERO DEL #3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, CIMBRA ACABADO COMÚN, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
11321	CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, RESISTENCIA NORMAL, COLADO EN SECO, SIN INCLUIR CIMBRA, EN COLUMNAS, MUROS, TRABES Y LOSAS; FABRICADO CON REVOLVEDORA, AGREGADO DE 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, COLOCACIÓN, VIBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	0.29
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	1.00
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
32473	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 45° X 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
32455	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 11° X 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
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	9.42
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	94.18
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	2.83
A5	TUBERÍA DE LIMPIEZA O DESAGÜE		
34930	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO DE 115 cm DE LONGITUD, CON UN EXTREMO BISELADO PARA SOLDAR. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
33905	JUNTA TIPO DRESSER ESTILO 38 DE 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, 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
34911	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO DE 30 cm DE LONGITUD, CON UN EXTREMO BISELADO PARA SOLDAR Y EL OTRO BRIDADO. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
34914	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO DE 50 cm DE LONGITUD, CON EXTREMO BISELADO PARA SOLDAR Y UNO BRIDADO. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
10407	EXCAVACIÓN A MANO 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, TRASPALO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	4.97
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	0.27
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	3.90
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, TRASPALO, CRIBADO; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	1.22
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, TRASPALO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	1.22
10623	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR (BAILARINA), 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, TRASPALO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	1.44
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	1.56
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	15.60
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	5.03

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.
 LOCALIDAD:
 MUNICIPIO:
 REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
43209	REGISTRO DE 100 X 100 X 110 cm. CON MURO DE TABICÓN SÓLIDO DE 14 cm DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A 1:3, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO C-A 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2, MARCO Y CONTRAMARCO, CON TAPA DE CONCRETO ARMADO CON ACERO DEL #3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, CIMBRA ACABADO COMÚN, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
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	1.00
43215	REGISTRO DE 150 X 150 X 100 cm. CON MURO DE TABICÓN SÓLIDO DE 14 cm DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A 1:3, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO C-A 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2, MARCO Y CONTRAMARCO, CON TAPA DE CONCRETO ARMADO CON ACERO DEL #3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, CIMBRA ACABADO COMÚN, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
12007	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, f'c= 100 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREDO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	0.20
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	1.00
CARCAMO	CARCAMO DE REBOMBEO		
10101	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	63.45
10369	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO ARMADO DE CUALQUIER ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS (MARTILLO NEUMÁTICO MONTADO EN RETROEXCAVADORA), INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL Y TRASPALO HASTA A 4.00 m DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	12.53
10404	EXCAVACIÓN A MANO 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 Y HERRAMIENTA.	m3	0.37
10458	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "III" DE 2.01 A 4.00 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	32.54
11122	CIMBRA EN MUROS, ACABADO COMÚN, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	44.00
12007	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, f'c= 100 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREDO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	1.57
12573	MURO DE CONCRETO REFORZADO DE 30 cm DE ESPESOR, DOBLE ARMADO CON VARILLA DE #4 @ 18 cm, CONCRETO f'c= 250 kg/cm2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	12.55
EQBOMBA004	1.- SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANEJO LOCAL, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE BOMBA CENTRÍFUGA VERTICAL TIPO TURBINA, LUBRICADA POR AGUA, PARA MANEJO DE AGUA CRUDA. 1.1.- CON CARCAZA CONSTRUIDA EN FO-FO CON INTERNOS E IMPULSOR EN BRONCE, PARA UN GASTO DE 20.16 L.P.S. (322.56 G.P.M.), VENCENDO UNA CARGA DINAMICA DE 114.24 M.C.A. (374.8 FT.), CON 6 PASOS, EFICIENCIA MINIMA DEL 79%, 3450 R.P.M. 1.2.- COLUMNA FABRICADA A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN ASTM A-53 GR-B DE 152.4 MM (6") DE Ø Y UNA LONGITUD DE 32.1 M, CÉDULA ESTANDAR. INCLUYE FLECHA FABRICADA EN ACERO AISI-1045 CON 3/4" (19.05 MM) DE Ø, COPLES, ESPACIADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN. 1.3. CARBOL DE DESCARGA Y PLACA BASE FABRICADA A BASE DE PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL A 250	EQ	1.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.
LOCALIDAD:
MUNICIPIO:
REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	1.3.- CABEZAL DE DESCARGA Y PLACA BASE FABRICADA A BASE DE PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 O FO-FO., CON DIMENSIÓN ADECUADA PARA SOPORTAR MOTOR ELÉCTRICO DE 50 HP Y DESCARGA DE 6"		
	1.4.- MOTOR ELÉCTRICO DE ALTA EFICIENCIA, 3450 R.P.M., 2 POLOS FLECHA HUECA PARA TRABAJO CONTINUO, TRES FASES, 460 V., 60 HZ., DE 50 H.P. Y F.S. 1.15.		
	1.5.- CANASTILLA.		
43216	REGISTRO DE 120 X 150 X 200 cm. DE CONCRETO ARMADO CON ACERO DEL #3, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO C-A 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, CIMBRA ACABADO COMÚN, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
33248	CODO DE FO.FO. DE 90° X 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
31408	TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53 DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, UNIONES CON SOLDADURA Y ROSCA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	18.22
11107	CIMBRA EN LOSAS DE CIMENTACIÓN, ACABADO COMÚN, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	44.00
11012	ACERO DE REFUERZO DEL #3 EN ESTRUCTURA fy= 4200 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREOS, CORTES, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	kg	351.94
11011	ACERO DE REFUERZO DEL #2 (ALAMBRÓN) EN ESTRUCTURA, fy= 4200 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREOS, CORTES, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	kg	125.01
11013	ACERO DE REFUERZO DEL #4, fy= 4200 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREOS, CORTES, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	kg	26.08
11015	ACERO DE REFUERZO DEL #6 EN ESTRUCTURA, fy= 4200 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREOS, CORTES, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	kg	380.84
11304	CONCRETO f'c= 250 kg/cm2, RESISTENCIA NORMAL, COLADO EN SECO, SIN INCLUIR CIMBRA, FABRICADO CON REVOLVEDORA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, COLOCACIÓN, VIBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	15.22
82110	CABLE THW CAL. 2, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	36.32
81207	TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO DE 2 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, INSTALACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	4.00
132105	TRANSFORMADOR DE 75 KVA, MARCA CONTINENTAL ELÉCTRIC, TIPO COSTA, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 13200/440- 250 VOLTS, INCLUYE: PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
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	32.90
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	329.04
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	63.45
TANQUES	MANTENIMIENTO DE TANQUES		
10182	LIMPIEZA GENERAL Y DESMONTE DE TERRENO A MANO. INCLUYE: DESHIERBE, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	465.81
151468	LAVADO, RASPADO Y CEPILLADO DE MUROS INTERIORES DE TANQUES CON UNA SOLUCION DE ÁCIDO CLORHÍDRICO Y JABÓN. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	127.50

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
10391	DEMOLICIÓN A MANO DE APLANADO EN MUROS DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	192.27
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	192.27
99320	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO , INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00
99321	MANTENIMIENTO DE MULTIPLE DE DESCARGA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO MANTENIMIENTO	PZA	1.00
13542	PINTURA VINÍLICA LAVABLE A 3 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	192.27
13612	IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL EN AZOTEAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE 2 cm DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREOS, COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	127.50
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
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	6.00
MURO	MURO PERIMETRAL MACROSECTOR RIO BLANCO		
10101	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	223.51
10498	CORTE DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "II", INCLUYE: AFINE, ACARREO DE MATERIAL A 4.00 m DE DISTANCIA HORIZONTAL, TRASPALCO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	220.41
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	116.67
12007	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, f'c= 100 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREDO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	10.97
10925	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE O FILTRO CON GRAVA DE RIO DE DISTINTA GRANULOMETRIA. INCLUYE: MATERIALES, SELECCIÓN, MANO DE OBRA, ACARREO, DESPERDICIOS Y HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	47.21
DREN4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE P.V.C. DE 4" DE DIAMETRO PARA DRENES, INCLUYE: RANURADO DE MURO, SUMINISTRO DE TUBO, RESANADO, ACARREOS, CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	46.50
11376	MURO DE CONCRETO CICLÓPEO f'c= 250 kg/cm2, RESISTENCIA NORMAL, COLADO EN SECO, FABRICADO CON REVOLVEDORA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, COLOCACIÓN, VIBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	161.65
11161	CIMBRADO Y DESCIMBRADO PARA ACABADO COMÚN MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE: SEPARADORES DE PLASTICO DE 3 CM, ACARREO LIBRE, HABILITADO, MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	352.82
91622	CERCA A BASE DE REJA DE ACERO PREFABRICADA DE 2.00 m DE ALTURA Y 2.50 m DE ANCHO. INCLUYE: PUESTA EN OBRA, ACARREO, BASES PARA POSTES, POSTES Y ABRAZADERAS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	52.93
10621	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALCO, ACARREO LIBRE, COMPACTADO, AGUA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	71.92
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	265.16
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	6,098.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.
 LOCALIDAD:
 MUNICIPIO:
 REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
91629	PORTÓN A BASE DE REJA DE ACERO CON DE 2.00 m DE ALTO POR 3.00 DE ANCHO. INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	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 HERRAMIENTAS.	PZA	4.00
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, PREPARACION PARA LUMINARIA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, CARGA, DESCRAGA Y FLETE AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	4.00
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	223.51
2282-B	REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE PLANTA FORTIN - TANQUE XOCHIMILCO. 2DA ETAPA		
A	PRELIMINARES		
10103	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE CALLES PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	400.17
10208	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 11 cm HASTA 15 cm DE ESPESOR CON DISCO DE SEGMENTO DIAMANTADO, INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	373.10
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	376.99
10350	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO 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	24.13
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	16.96
103711	RUPTURA DE PISO EMPEDRADO HASTA 20 cm DE ESPESOR, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A 4.00 m DE DISTANCIA HORIZONTAL, TRASPALO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	24.50
B	EXCAVACIÓN		
10454	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "II" DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS EN SECO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DE MATERIAL A 4.00 m DE DISTANCIA HORIZONTAL, TRASPALO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	477.54
C	CAMA DE ARENA		
10501	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	40.02
D	TUBERÍAS		
31408	TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53 DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, UNIONES CON SOLDADURA Y ROSCA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	92.52
31410	TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53 DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, UNIONES CON SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	95.98
31414	TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53 DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, UNIONES CON SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	145.30
31416	TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53 DE 14" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, UNIONES CON SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	189.81

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
E	PIEZAS ESPECIALES		
33439	TEE DE FO.FO. DE 14" X 14" 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
37109	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 14" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
33654	JUNTA GIBault DE 14" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
10803	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$, AGREGADO MAX. 3/4", PARA TUBERÍAS DE 14" A 18" CON DIMENSIONES DE 60 X 50 X 40 cm INCLUYE: COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00
33834	BRIDA SOLDABLE DE FO.FO. DE 14" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, SOLDADURA, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	13.00
33239	CODO DE FO.FO. DE 45° X 14" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
33209	CODO DE FO.FO. DE 11° X 14" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
33224	CODO DE FO.FO. DE 22° X 14" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
33426	TEE DE FO.FO. DE 10" X 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
37107	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
33622	JUNTA GIBault COMPLETA CLASE A-7 DE 10" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
33807	BRIDA SOLDABLE DE FO.FO. DE 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE BRIDA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, COLOCACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	15.00
10802	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$, 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	9.00
33237	CODO DE FO.FO. DE 45° X 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
33207	CODO DE FO.FO. DE 11" X 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
33222	CODO DE FO.FO. DE 22" X 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
33423	TEE DE FO.FO. DE 10" 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	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	1.00
33804	BRIDA SOLDABLE DE FO.FO. DE 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE BRIDA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, COLOCACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
32557	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 10" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00
10801	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$, 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	4.00
33410	TEE DE FO.FO. DE 4" 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	1.00
33136	REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 4" X 3" 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
32553	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 3" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
33103	CARRETE DE FO.FO. DE 25 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	1.00
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	1.00
33803	BRIDA ROSCABLE DE FO.FO. DE 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE BRIDA, EMPAQUE Y TORNILLOS, SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
33757	TAPA CIEGA DE FO.FO. DE 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TAPA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
33122	CARRETE DE FO.FO. DE 50 CM. DE LARGO X 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CARRETE, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
32507	COPLE HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 10" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
32566	EXTREMIDAD ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 10" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
32559	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 14" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
33753	TAPA CIEGA DE FO.FO. DE 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TAPA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
33306	CRUZ DE FO.FO. DE 3" X 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CRUZ, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
33254	CODO DE FO.FO. DE 90° X 14" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
F	VÁLVULA DE DESFOGUE		
32323	TEE HID. DE PVC-SM C-10 DE 10" X 10" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
33757	TAPA CIEGA DE FO.FO. DE 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TAPA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
32207	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SM DE 10" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
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 $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 cm DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ 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 SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: ATRAQUES PARA TUBERÍA.	PZA	1.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.
 LOCALIDAD:
 MUNICIPIO:
 REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
G	RELLENOS Y ACARREO		
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, TRASPALEO, CRIBADO; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	209.41
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	209.41
10621	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR (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	250.93
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	435.06
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	10,006.28
H	REPOSICIONES Y LIMPIEZA		
10900	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE CUALQUIER ESPESOR, MEZCLADO EN OBRA, INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACIÓN A RAZÓN DE 1.5 l/m, RIEGO DE LIGA A RAZÓN DE 0.7 l/m, CONCRETO ASFÁLTICO, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN, RIEGO DE SELLO A RAZÓN DE 1.0 l/m, GRAVILLA PARA SELLO, BARRIDO DE LA BASE, LA CARPETA Y EL SELLO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	24.13
10923	REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE CUALQUIER ESPESOR F'C= 250 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	16.96
10921	REPOSICIÓN DE PISO A BASE DE PIEDRA DE RIO JUNTEADA CON MORTERO C-A 1:4, HASTA 15 cm DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, DESPERDICIOS Y HERRAMIENTA.	m3	24.50
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	400.17
LNSABINO	LINEA DE CONDUCCION		
S1	PRELIMINARES		
10103	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE CALLES PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	952.44
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	279.68
10208	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 11 cm HASTA 15 cm DE ESPESOR CON DISCO DE SEGMENTO DIAMANTADO, INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	2,076.31
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	16.78
10350	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO 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	124.58
S2	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	1,142.93
S3	CAMA DE ARENA		
10501	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	95.24
S4	TUBERÍA		

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
31414	TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53 DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, UNIONES CON SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	1,190.55
S5	PIEZAS ESPECIALES		
33652	JUNTA GIBault COMPLETA CLASE A-14 DE 10" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
33431	TEE DE FO.FO. DE 12" X 10" 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
37107	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
37108	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 12" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
33252	CODO DE FO.FO. DE 90° X 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
33222	CODO DE FO.FO. DE 22° X 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	7.00
33237	CODO DE FO.FO. DE 45° X 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00
33807	BRIDA SOLDABLE DE FO.FO. DE 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE BRIDA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, COLOCACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	27.00
10802	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, 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	16.00
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 $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 cm DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ 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 SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: ATRAQUES PARA TUBERÍA.	PZA	2.00
S51	TUBERIA DE LLEGADA		
33252	CODO DE FO.FO. DE 90° X 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
34991.1	TUBO DE ACERO DE 10" DE DIÁMETRO DE 25 cm DE LONGITUD CON EXTREMOS BISELADOS. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.00
33807	BRIDA SOLDABLE DE FO.FO. DE 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE BRIDA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, COLOCACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.00
34992.1	TUBO DE ACERO DE 10" DE DIÁMETRO DE 75 cm DE LONGITUD CON EXTREMOS BISELADOS. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00
33957	JUNTA TIPO DRESSER DE 10" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
37714	MEDIDOR DE FLUJO TIPO PROPELA BRIDADO DE 10" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
34993.1	TUBO DE ACERO DE 10" DE DIÁMETRO DE 60 cm DE LONGITUD CON EXTREMOS BISELADOS. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00
34994.1	TUBO DE ACERO DE 10" DE DIÁMETRO DE 910 cm DE LONGITUD CON EXTREMOS BISELADOS. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00
32207	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SM DE 10" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
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	3.00
S52	VALVULA DE DESFOGUE		
33423	TEE DE FO.FO. DE 10" 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	1.00
33104	CARRETE DE FO.FO. DE 25 CM. DE LARGO X 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CARRETE, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, 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	1.00
33804	BRIDA SOLDABLE DE FO.FO. DE 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE BRIDA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, COLOCACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
33807	BRIDA SOLDABLE DE FO.FO. DE 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE BRIDA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, COLOCACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR RIO BLANCO EN OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
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 $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 cm DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ 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 SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: ATRAQUES PARA TUBERÍA.	PZA	1.00
S53	VALVULA ADMISION Y EXPULSION DE AIRE		
37302.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 1" DE 125 PSI, INCLUYE: COPLE DE INSERCIÓN DE 1", NIPLE DE FO.GO. DE 1", VALVULA DE PASO DE 1", ACARREO LIBRE, ALINEADO NIVELADO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
33857	ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE 10" DE DIAM. CON SALIDA OPCIONAL DE 1/2" A 1", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
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 $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 cm DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ 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.	PZA	2.00
S6	RELLENOS Y ACARREOS		
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, TRASPALCO, CRIBADO; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	467.35
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, TRASPALCO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	467.35
10623	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR (BAILARINA), 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, TRASPALCO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	638.37
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	1,851.71
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	33,886.53
S7	REPOSICIONES Y LIMPIEZA		
10923	REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE CUALQUIER ESPESOR $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	16.78
10900	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE CUALQUIER ESPESOR, MEZCLADO EN OBRA, INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACIÓN A RAZÓN DE 1.5 l/m, RIEGO DE LIGA A RAZÓN DE 0.7 l/m, CONCRETO ASFÁLTICO, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN, RIEGO DE SELLO A RAZÓN DE 1.0 l/m, GRAVILLA PARA SELLO, BARRIDO DE LA BASE, LA CARPETA Y EL SELLO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	124.58
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	952.44