

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
3081	PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO		
A	LINEA DE CONDUCCION		
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	103.11
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	249.59
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	13.22
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	97.95
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	10.31
31131	TUBERÍA DE PVC-SM C-14 6", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	147.29
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, TRASPALO, CRIBADO; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	43.96
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	43.96
10621	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR NEUMÁTICO (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALO, ACARREO LIBRE, COMPACTADO, AGUA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	43.68

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
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	13.22
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	70.18
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	701.78
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	103.11
LTRO-POZANA	LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 MARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" Y POSTES DE PTR DE 2" X 2", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, CORTES, SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LOTE	1.00
B	PIEZAS ESPECIALES (LINEA DE CONDUCCION)		
32123	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SM DE 45° X 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
32114	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SM DE 22° X 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
32315	TEE HID. DE PVC-SM DE 6" X 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
32155	COPLE DE PVC-SM DE 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
10801	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE f'c= 150 kg/cm2, AGREGADO MAX. 3/4", PARA TUBERÍAS DE 2" A 6" CON DIMENSIONES DE 50 X 20 X 40 CM INCLUYE: COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
C	PERFORACION DE POZO		
60101	MOVIMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES HASTA 450 m HASTA UNA DISTANCIA DE 15 km. INCLUYE: MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	LOTE	1.00
60111	INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO COMPLETO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES HASTA DE 450 m.	PZA	1.00
TRANSP	TRANSPORTE DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES DE HASTA 450 MTS., PARA LOS KMS. SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KMS.	KM	20.00
60121	EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO, TIPO ROTATORIO. EN ACTIVIDADES DIFERENTES A LA PERFORACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	h	24.00
60131	EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTATORIO PARADO	h	24.00
60141	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE FOSAS 4.00 x 4.00 x1.50 M PARA LODOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	LOTE	1.00
60151	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE LODO BENTONITICO DE PERFORACIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m3	240.00
10721	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE (PIPAS) PRIMER KILÓMETRO.	m3	240.00
10722	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE (PIPAS) KILÓMETROS SUBSECUENTES.	m3-km	2,400.00
60201	PERFORACIÓN DE POZOS DE 30.48 cm (12" NOMINAL) DE DIÁMETRO EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	3.00
60206	PERFORACIÓN DE POZOS DE 30.48 cm (12" NOMINAL) DE DIÁMETRO EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	3.00
60211	PERFORACIÓN DE POZOS DE 30.48 cm (12" NOMINAL) DE DIÁMETRO EN MATERIAL TIPO III DE 0 A 100 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	94.00
60212	PERFORACIÓN DE POZOS DE 30.48 cm (12" NOMINAL) DE DIÁMETRO EN MATERIAL TIPO III DE 100 A 200 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	50.00
60261	REGISTRO ELÉCTRICO CON GRÁFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL PARA PROFUNDIDADES DE HASTA 450 m.	LOTE	1.00
60326	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZOS DE 30.48 cm (12" NOMINAL) A 50.80 cm (20" NOMINAL) DE DIÁMETRO MATERIAL TIPO I, DE 0 A 100 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	3.00

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
60331	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZOS DE 30.48 cm (12" NOMINAL) A 50.80 cm (20" NOMINAL) DE DIÁMETRO MATERIAL TIPO II, DE 0 A 100 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	3.00
60336	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZOS DE 30.48 cm (12" NOMINAL) A 50.80 cm (20" NOMINAL) DE DIÁMETRO MATERIAL TIPO III, DE 0 A 100 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	94.00
60337	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZOS DE 30.48 cm (12" NOMINAL) A 50.80 cm (20" NOMINAL) DE DIÁMETRO MATERIAL TIPO III, DE 100 A 200 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	50.00
60451	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZOS DE 50.80 cm (20" NOMINAL) A 81.28 cm (32" NOMINAL) DE DIÁMETRO MATERIAL TIPO I, DE 0 A 100 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	24.00
60162	CEMENTACIÓN DE TUBERÍA PARA CONTRADEME CON EQUIPO DE PERFORACIÓN. INCLUYE: MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	1.50
60181	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA DE RIO PARA FILTRO DE 3/4" A 1 1/2" DE DIAM.. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m3	22.00
60721	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 12" DE DIÁMETRO PARA ADEME LISO. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	36.00
60722	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 12" DE DIÁMETRO PARA ADEME RANURADO. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	114.00
60759	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 24" DE DIÁMETRO EN POZOS PROFUNDOS, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	24.00
60171	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPERSOR DE ARCILLAS. INCLUYE: MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	l	150.00
61171	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPÓN DE FONDO DE PVC DE 8". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
INTEQBOMB	INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO PARA AFORO CON EQUIPO DE 100.00 MM. (4") DE DIÁMETRO, MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE 150 HP, COLUMNA DE 100 MTS DE LONGITUD Y UN CAUDAL DE 40 LPS. INCLUYE 24 HRS- A) INCLUYENDO MOVIMIENTO, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO.	LOTE	1.00
60851	HORAS EFECTIVAS DE BOMBEO DE POZO CON BOMBA DE 4" HASTA 100 m VERTICAL, TIPO TURBINA ACCIONADA CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HORAS.	h	36.00
60271	REGISTRO DE VIDEOGRABACIÓN DEL INTERIOR DEL POZO CON CÁMARA LATERAL.	VIDEO	1.00
ANALSBAC	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS PARA EVALUACIÓN DEL AGUA EN POZOS PROFUNDOS.	LOTE	3.00
D	REJILLA PARA DESAGÜE		
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	14.00

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
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	13.30
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	1.40
41201	TUBERÍA DE PVC ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO DE 15 cm DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	20.00
REJ-60-40	REJILLA PARA DESAGÜE DE 40 cm DE ANCHO Y 57 cm DE PROFUNDIDAD DE SOLERA DE 3/16" x 3/4" CON MARCO DE ANGULO DE 1" x 1" x 3/16" INCLUYE: EXCAVACIÓN, PLANTILLA, MUROS DE CONCRETO ARMADO DE $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ Y ACERO DE #3, CIMBRA Y DESCIMBRA, RELLENOS, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
FIRM150-10	FIRME DE 10 CM DE ESPESOR, $F'C = 150 \text{ KG/CM}^2$, ACABADO COMÚN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	8.22
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, TRASPALO, CRIBADO; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	5.95
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	5.95
10621	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR NEUMÁTICO (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALO, ACARREO LIBRE, COMPACTADO, AGUA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	5.95
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	9.80
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	98.00
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	14.00

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
E	ELABORACIÓN DE PLATAFORMA DE BOMBEO Y MAMPARA DE CONTROL		
10131	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DESPALME DE 30 cm Y ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	20.52
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	15.74
12001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 cm DE ESPESOR, $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	11.03
12134	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ DE 60 cm DE BASE Y 15 cm DE PERALTE, ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 cm EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, HABILITADO, COLADO, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	14.80
12136	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ DE 50 cm DE BASE Y 15 cm DE PERALTE, ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 cm EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, HABILITADO, COLADO, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	4.30
12533	MURO DE ENRASE DE 14 cm DE ESPESOR DE TABICÓN SÓLIDO DE 10 X 14 X 28 cm, ACABADO COMÚN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, CORTES, ACARREOS Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	9.68
12283	CADENA DE 15 X 20 cm. DE CONCRETO $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	22.30
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	10.35

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
11013	ACERO DE REFUERZO DEL #4, $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREOS, CORTES, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	kg	166.59
LOP-250-10-20	LOSA DE 10 cm DE ESPESOR ACABADO COMÚN, CONCRETO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, REFORZADO CON ACERO DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO DE FRONTERAS, COLADO, CURADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m ²	15.20
ATR-002	ATRAQUE DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL #4 DE 1.00 m DE BASE X 1.00 m DE ALTURA X 0.60 m DE CORONA, $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ PARA TUBERÍAS DE 2" A 10", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
ATR-005	ATRAQUE DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL #4 DE 2.00 X 2.00 m DE BASE X 1.70 m DE ALTURA Y 1.00 X 1.00 m DE CORONA, $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ PARA TUBERÍAS DE 2" A 6", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
77638	PLACA DE ACERO A-36 DE 1" DE 0.70 X 0.70 m, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, HABILITADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
12315	CASTILLO DE 0.15 X 0.20 m $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	12.80
12505	MURO DE 14 cm DE ESPESOR DE TABICÓN SÓLIDO DE 10 X 14 X 28 cm, ACABADO COMÚN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, CORTES, ACARREOS Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m ²	6.88
12285	CADENA DE 15 X 20 cm. DE CONCRETO $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	6.40

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
LOP-250-10-20	LOSA DE 10 cm DE ESPESOR ACABADO COMÚN, CONCRETO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, REFORZADO CON ACERO DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO DE FRONTERAS, COLADO, CURADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	5.29
12821	APLANADO EN MUROS CON 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	25.27
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	25.27
SP-08536	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2" DE 2 HOJAS DE 1.70 x 1.20 m, EN HOJAS DE 0.85 x 1.20 m CADA UNA, INCLUYE: ACARREO LIBRE, NIVELADO, PLOMEADO, RESANES, CHAPA DE DOBLE CERROJO, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
13568	PINTURA ESMALTE EN CALIDAD A 3 MANOS SOBRE PUERTAS, MAMPARAS, VENTANAS, REJAS, BARANDALES Y ESCALERAS METÁLICAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	4.08
10702	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN AL PRIMER KIÓMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO, CARGA MECÁNICA Y TIRO, INCLUYE: TIEMPO DE ESPERA DE LA CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	5.40
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	53.96
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	20.52
F	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

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
B	EXCAVACION		
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	1.46
C	CIMENTACION		
12001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 cm DE ESPESOR, $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	0.96
12110.1	ZAPATA DE CONCRETO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 10 cm. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRA COMÚN, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00
12255	CADENA DE DESPLANTE 15 X 20 cm. DE CONCRETO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, 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

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
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 HERRAMIENTA.	m ²	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.	m ²	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.	m ²	62.09
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.	m ²	10.49

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
E	HERRERIA		
17301	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2" DE 2.10 X 0.80 m, INCLUYE: SUMINISTRO, 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		
SUM-TIN-750	SUMINISTRO E INSTALACION 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

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
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, REPOSICION DE PAVIMENTO EXISTENTE, 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
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

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
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 1:3, 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
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 STANDARD O SIMILAR. 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 SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00
47104	DESCARGA SANITARIA CON TUBERÍA DE 16 cm DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO, INCLUYE: CORTE Y DEMOLICIÓN DE BANQUETA, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, CODO Y SILLETA, RELLENOS, ACARREOS, Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO Y DE BANQUETA CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2.	PZA	1.00
G1	INTERCONEXION A LA RED DE DRENAJE MUNICIPAL		
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	7.80
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, TRASPALCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	7.06

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
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	0.78
41202	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO DE 20 cm DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	13.00
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 1:3, 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	2.00
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, TRASPALO, CRIBADO; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	3.28
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	3.28
10621	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR NEUMÁTICO (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALO, ACARREO LIBRE, COMPACTADO, AGUA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	2.77
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	4.29
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	42.90

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
19901	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA. INCLUYE: RECOLECCIÓN DE BASURA, ACARREO EN CARRETILLA A CENTRO DE ACOPIO, CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	7.80
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
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

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
J	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
17409	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
17410	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
K	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
G	TREN DE DESCARGA		
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	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	6.00
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

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
37709	MEDIDOR DE FLUJO BRIDADO TIPO TURBINA DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
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	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
33414	TEE DE FO.FO. DE 6" 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
37154	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO SALIENTE 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
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
37622	COLOCACIÓN Y MONTAJE DE VÁLVULA ALIVIADORA DE PRESIÓN DE 4". INCLUYE: ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
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
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	2.00

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
32205	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SM 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
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	5.00
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
33955	JUNTA TIPO DRESSER DE 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
33139	REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 6" 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	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	1.00
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	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
31609	TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 4" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COPLES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	60.50

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
H	MURO PERIMETRAL		
10131	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DESPALME DE 30 cm Y ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	59.76
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, TRASPALEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	65.74
12001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 cm DE ESPESOR, $f_c = 100$ kg/cm ² , INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	47.04
12138	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO $f_c = 250$ kg/cm ² DE 70 m DE BASE Y 20 cm DE PERALTE, ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 20 cm Y ESTRIBOS DEL #2 A CADA 15 CMS, ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, HABILITADO, COLADO, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	67.20
CD250-30-10	CADENA DE 20 X 40 CM. DE CONCRETO $f_c = 250$ kg/cm ² , ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	69.20
12505	MURO DE 14 cm DE ESPESOR DE TABICÓN SÓLIDO DE 10 X 14 X 28 cm, ACABADO COMÚN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, CORTES, ACARREOS Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	31.23
12283	CADENA 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 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	138.80

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
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	44.05
12314	CASTILLO DE 0.15 X 0.20 m f _c = 200 kg/cm ² , CIBRA 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	68.25
12505	MURO DE 14 cm DE ESPESOR DE TABICÓN SÓLIDO DE 10 X 14 X 28 cm, ACABADO COMÚN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, CORTES, ACARREOS Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	134.80
APLA-1:3	APLANADO PULIDO A LLANA METÁLICA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 EN INTERIORES DE MUROS DE POZO DE VISITA Y CAJAS DE VÁLVULAS, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	296.56
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	296.56
18209	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12 1/2 CON 4 PUAS CADA 76 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	140.00
SP-085371	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA 2 HOJAS DE 6.00 x 3.00 m, EN HOJAS DE 3.00 x 3.00 m CADA UNA, INCLUYE: ACARREO LIBRE, NIVELADO, PLOMEADO, PINTURA ROJO OXIDO, RESANES, CHAPA DE DOBLE CERROJO, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	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	21.69
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	216.88

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
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	59.76
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	3.00
12111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE TRONCOPIRAMIDAL DE 60 cm x 60 cm X 30 cm. INCLUYE: EXCAVACION, INCADO, NIVELADO, RELLENO, COMPACTADO PARA ESTABILIZACION DE LA BASE, PREPARACION PARA LUMINARIA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, CARGA, DESCRAGA Y FLETE AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	3.00
I	EQUIPO ELECTROMECHANICO, EQUIPO DE DOSIFICACION Y DESINFECCIÓN		
130712-I	BOMBA CENTRIFUGA MULTIETAPA VERTICAL DE ACERO INOXIDABLE, POTENCIA NOMINAL DE 50 HP, MARCA GRUNDFOS O SIMILAR. INCLUYE: MOTOR NEMA TIPO BALDAR 60 HZ POTENCIA NOMINAL 50 HP, INSTALACIONES, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
140714	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR MAGNÉTICO A TENSION REDUCIDA, MARCA: SIEMENS ó EQUIVALENTE, 50 H.P. EN 230 V, TIPO AUTOTRANSFORMADOR CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INTEGRADO, INCLUYE: DUCTO, CONDUCTOR THW DE ACUERDO A LA CAPACIDAD DEL MOTOR ELECTRICO, TERMINALES, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
131183	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO A TENSION REDUCIDA MARCA SIEMENS, CAP. 50 HP, TENSION 230/460 VOLTS, TIPO AUTOTRANSFORMADOR, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INTEGRADO, INCLUYE: PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA, CONEXIÓN Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
88893	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL PARA 50 HP INCLUYE: PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA, CONEXIÓN Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
131765	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA ENCORE 700 MCA. W&T 3/4 h.p., INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
87351	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA MEDIDOR, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
87375	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUFA DE 3", INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
81008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 3", INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, INSTALACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	60.00
82107	CABLE THW CAL. 8, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	100.00
86995	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE COBRE TIPO COPERWELD CON CONECTOR DE 15 mm (5/8") DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
J	SUBESTACION ELECTRICA AEREA DE 75 KVA TIPO POSTE		
RETPOST09400	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO DE 9 m. DE LONGITUD TIPO 09-400 INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
SUMMT180	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE MEDIA TENSION A UNA LONGITUD DE 180 MTS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE (3) POSTES OCTAGONALES DE CONCRETO DE 12-750 MTS. ASÍ COMO CONDUCTOR ACSR 3/0, HERRAJE, AISLAMIENTO Y REMATES NORMALIZADOS POR LA C. F. E.	LOTE	1.00
REUBTP	RELOCALIZACION DE LA RED DE BAJA TENSION EXISTENTE A LOS POSTES NUEVOS INSTALADOS. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
TRANS75KV	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 75KVA 13200-440/254 VOLTS INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	LOTE	1.00
EQPTIERR	EQUIPO DE PROTECCION Y SISTEMA DE TIERRAS. INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
SUMBASMED	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE MEDICION 7x200 AMP. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
PAGCFE	PAGO DE LIBRANZA, LICENCIA Y TRAMITES ANTE CFE.	PAGO	1.00
VERUNID	VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS ANTE CFE.	PAGO	1.00
K	CASETA DE CLORACION		
K1	PRELIMINARES		
10113	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	4.00
10118	DESPALME DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: EXTRACCION DE VEGETACION, TOCONES FINO, APILE DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	60.00
K2	EXCAVACION		
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	0.60
K3	CIMENTACION		
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	60.00
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	0.50
12001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 cm DE ESPESOR, $f_c = 100$ kg/cm ² , INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREDO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	0.50
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	4.00

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
12304	DADO DE 0.30 X 0.30 X 0.45 m DE CONCRETO ARMADO $f_c = 250$ kg/cm ² ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 10 cm. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRA COMÚN, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
12295	CADENA DE 15 X 20 cm. DE CONCRETO $f_c = 250$ kg/cm ² , ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	10.70
K4	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.	m ²	11.70
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	10.40
12296	CADENA DE 15 X 35 cm. DE CONCRETO $f_c = 250$ kg/cm ² , ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	10.70
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 HERRAMIENTA.	m ²	3.30
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.	m ²	0.46

OBRA: PERFORACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO ZANARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
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	18.63
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	3.30
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	22.02
SP-041215	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CANCELERÍA DE PTR 2" DE 2.25 X 2.30 m, INCLUYE: SUMINSTRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
K5	INSTALACION ELECTRICA		
84610	SALIDA ELECTRICA PARA ILUMINACION Y CONTACTOS, DESDE TABLERO HASTA LUMINARIA; INCLUYE: TUBERIA CONDUIT, CAJAS,CORTES, DOBLECES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	4.00
84611	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR, INCLUYE: TUBERIA CONDUIT, CAJAS,CORTES, DOBLECES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00
K6	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	4.00