

## GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

## SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA



OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA PLANCHA

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

## CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
<b>A</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE TRANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTBALE "LA PLANCHA PARTE ALTA"</b>				
<b>A1</b>	<b>TANQUE PREFABRICADO DE 125 m3</b>				
10113	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	100.00		
10499	DESPALME DE TERRENO A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II , MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DE MATERIAL A 4.00 m DE DISTACIA HORIZONTAL, TRASPALCO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	20.00		
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, TRASPALCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	10.10		
10474	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "II" DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN SECO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DE MATERIAL A 4.00 m DE DISTANCIA HORIZONTAL, TRASPALCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	40.00		
10571	AFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN CON PISÓN DE MANO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	36.48		
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	17.09		
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	3.62		
12001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 cm DE ESPESOR, $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ , INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	14.73		
11202	CIMBRA METÁLICA CURVA EN CIMENTACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREOS, COLOCACIÓN, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	15.13		
11002-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	kg	1,257.30		
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	11.85		
97854	PULIDO INTEGRAL CON EQUIPO, INCLUYE RECTIFICADO CON ALLANADORA, DISCO FLOTADO Y PULIDO CON ALLANADORA MECANICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	1.00		
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	20.49		
97459	CURADO DE LOSA DE CONCRETO MEDIANTE ESPEJO DE AGUA EN CUANDO MENOS 20 CM DE TIRANTE	m2	14.73		
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	15.71		
30105	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S. CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA	m3	1.93		
AC-CAR-01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	m3	68.17		

## GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

## SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA



OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA PLANCHA

LOCALIDAD:



MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

## CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
10707	ACARREO 1 ER KM DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA , MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO. INCLUYE : DESCARGA A VOLTEO EN TERRENO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO	m3	68.17		
10708	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1°, DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA , MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION. INCLUYE : DESCARGA A VOLTEO EN TERRENO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO	m3-km	340.86		
TFV-125	SUMINISTRO DE UN TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, DE 125 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		
<b>A1</b>	<b>TOTAL TANQUE PREFABRICADO DE 125 m3</b>				
<b>A2</b>	<b>LLEGADA DE CONDUCCIÓN</b>				
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	1.00		
56509-1	INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR CLASE 125 DE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B, PINTURA EPOXICA DE 3" DE DIAMETRO ROSCADA.	PZA	1.00		
56509-2	SUMINISTRO DE VALVULA DE FLOTADOR CLASE 125 DE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B, PINTURA EPOXICA DE 3" DE DIAMETRO ROSCADA.	PZA	1.00		
31608-1	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	m	1.95		
31608-2	TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE FIERRO GALVANIZADO 3" DE DIAMETRO NO INCLUYE COPLE, INCLUYE: SUMISTRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	1.95		
31608-3	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) COPLE DE FO.GO. 3" DE DIAMETRO.	PZA	2.00		
31608-4	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) CODO DE 45 ° DE FO.GO.76 MM 3" DIAMETRO	PZA	2.00		
31608-5	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) CODO DE 90° FO.GO.76 MM 3" DIAMETRO	PZA	2.00		
36018	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. DE DOS ROSCAS DE 3" DE DIÁMETRO.	PZA	6.00		
<b>A2</b>	<b>TOTAL LLEGADA DE CONDUCCIÓN</b>				
<b>A3</b>	<b>SALIDA A DISTRIBUCIÓN</b>				
37707-1	INSTALACION DE MEDIDORES DE PROPELA INCLUYE: TORNILLERIA Y EMPAQUES EXTREMOS BRIDADOS MEDIDOR DE FLUJO TIPO PROPELA DE 76MM 3" DIAMETRO	PZA	1.00		
37707-2	SUMINISTRO DE MEDIDORES TIPO HELICE COMPLETOS L.A.B. FABRICA.. CUERPO FABRICADO EN FIERO FUNDIDO CON EXTREMOS BRIDADOS TIPO HELICE DE 3" DE DIAMETRO.	PZA	1.00		
31609-1	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES DE 100 MM. (4") DE DIAMETRO.	m	2.15		
31609-2	TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE 4" DE DIAMETRO.	m	2.15		

<b>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</b> <b>SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA</b>	
 <b>SAPAO</b> Servicios de Agua Potable y Alcantarillado de Oaxaca	<div style="text-align: right;">   <b>Oaxaca</b>          JUNTOS CONSTRUIMOS EL CAMBIO       </div> <div style="margin-top: 20px;"> <b>OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA PLANCHA       </div> <div style="margin-top: 20px;"> <b>LOCALIDAD:</b> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <b>MUNICIPIO:</b> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <b>REGIÓN:</b> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <b>FECHA:</b> </div>

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
36029	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. DE UNA ROSCA DE 3" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00		
31609-3	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TUERCA UNION DE FO.GO. DE 4" DE DIAMETRO.	PZA	1.00		
31609-4	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA	1.00		
31609-5	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 125 PSI ) PUESTA EN OBRA. DE 102 MM. ( 4" ) DE DIAMETRO.	PZA	1.00		
32563-1	ADAPTADOR 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		
43207-01	REGISTRO DE 80 X 80 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 1:5, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, CIMBRA ACABADO COMÚN, LIMPIEZA DE SOBRANTES, 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 <sub>c</sub> = 100 kg/cm2 DE 5 cm DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO f <sub>c</sub> = 200 kg/cm2 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 <sub>c</sub> = 250 kg/cm2 DE 10 cm DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 10 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, 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		
31609-7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM. (4").	PZA	1.00		
31609-8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO 97 K	PZA	1.00		
<b>A3</b>	<b>TOTAL SALIDA A DISTRIBUCIÓN</b>				
<b>A4</b>	<b>SALIDA DE LIMPIEZA DE TANQUE Y EXCEDENCIAS</b>				
31608-1	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	m	7.53		
31608-2	TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE FIERRO GALVANIZADO 3" DE DIAMETRO NO INCLUYE COPLA, INCLUYE: SUMISTRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	7.53		
36018	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. DE DOS ROSCAS DE 3" DE DIÁMETRO.	PZA	5.00		
36028	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. DE TRES ROSCAS DE 3" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00		
31609-9	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TUERCA UNION DE FO.GO. DE 3" DE DIAMETRO.	PZA	1.00		
26332	SUMINISTRO DE TEE DE 3" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00		
31608-3	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) COPLA DE FO.GO. 3" DE DIAMETRO.	PZA	1.00		
31608-5	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) CODO DE 90° FO.GO. 76 MM 3" DIAMETRO	PZA	3.00		

## GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

## SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA



OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO LA PLANCHA

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

FECHA:

## CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
32562-1	ADAPTADOR 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	1.00		
32471	CODO HIDRÁULICO DE PVC-SI DE 45° X 3" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
30142	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-SI RD-26 3", INCLUYE: ACARREO LIBRE, JUNTEO Y PRUEBA, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	1.60		
20142	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC-SI RD-26 3". ANILLO INCLUIDO.	m	1.60		
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 $f_c = 100$ kg/cm <sup>2</sup> DE 5 cm DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO $f_c = 200$ kg/cm <sup>2</sup> 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 $f_c = 250$ kg/cm <sup>2</sup> 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		
31609-7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM. (4").	PZA	1.00		
31609-8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO 97 K	PZA	1.00		
43207-01	REGISTRO DE 80 X 80 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 1:5, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, CIMBRA ACABADO COMÚN, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
<b>A4</b>	<b>TOTAL SALIDA DE LIMPIEZA DE TANQUE Y EXCEDENCIAS</b>				
<b>A6</b>	<b>CERCADO DE TANQUE</b>				
91631-1	POSTE GALVANIZADO 2.50 M. ALTURA LIBRE, 2 1/2" DE DIAMETRO CEDULA 40, INC. ACCESORIOS, ASI COMO EXC. RELLENO Y CONCRETO.	PZA	13.00		
91631-3	TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" DE DIAMETRO PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REF. HORIZONTAL.	m	120.00		
91631-2	MALLA GALVANIZADA C/ABERTURA DE 55 X 55 MM. CALIBRE 8 INCLUYE SOPORTERIA.	m2	100.00		
18209	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12 1/2 CON 4 PUAS CADA 76 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	120.00		
91631-4	FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO, A BASE DE MALLA GALVANIZADA, POSTES GALVANIZADOS, BARRA INFERIOR Y SUPERIOR Y TRES ALAMBRES DE PÚAS. INCLUYE: MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN E INSTALACIÓN, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES. DIMENSIONES 3.00 M. DE ANCHO X 2.50 M. DE ALTO.	PZA	1.00		
<b>A6</b>	<b>TOTAL CERCADO DE TANQUE</b>				
<b>A</b>	<b>TOTAL CONSTRUCCIÓN DE TRANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTBALE "LA PLANCHA PARTE ALTA"</b>				