



2018-2021

# MUNICIPIO DE EL ROSARIO, SINALOA.

H. AYUNTAMIENTO DEL ROSARIO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL.

EL ROSARIO, SINALOA, MEXICO.

PALACIO MUNICIPAL S/N, COLONIA CENTRO.

R.F.C.: MRS-850101-9X2



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO, LINEA DE INTERCONEXIÓN Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ESTACIÓN ROSARIO, MUNICIPIO DE EL ROSARIO, ESTADO DE SINALOA.

## CATALOGO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE ESTACION ROSARIO</b>			
<b>CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE 40 MTS Y DE 10" DE DIAMETRO.</b>			
<b>MOVIMIENTOS DE EQUIPO DE PERFORACION.</b>			
5000 01	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD DE 0.0 A 450. M DE PROF. HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KM. PLANO PAVIMENTADO	LOTE	1.00
5002 01	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACION EN KMS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KMS CON UNA CAPACIDAD DE HASTA 450 MTS DE PROFUNDIDAD, EN CAMINO PAVIMENTADO.	KM	249.00
5001 01	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION TIPO PERCUSION CON CON CAPACIDAD DE 0.0 A 450.0 M DE PROFUNDIDAD	LOTE	1.00
5006 01	EXCAVACION Y RELLENO DE FOSAS PARA LODOS	LOTE	1.00
<b>PERFORACION EXPLORATORIA.</b>			
5030 01	PERFORACION EN POZOS EN 12 1/4" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 M.	ML	10.00
5030 09	PERFORACION EN POZOS EN 12 1/4" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 M.	ML	10.00
5030 17	PERFORACION EN POZOS EN 12 1/4" EN MATERIAL TIPO III DE 0 A 100 M.	ML	20.00
5050 01	REGISTRO ELECTRICO CON GRAFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL PARA PROFUNDIDADES HASTA DE 450 M	LOTE	1.00
5015 15A	ACARREO DE AGUA PARA PERFORACIÓN EXPLORATORIA	M3	20.00
5010 06	LODOS DE PERFORACION EN EXPLORACION	M3	20.00
<b>AMPLIACION DE PERFORACION.</b>			
5040 08	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZOS DE 12 1/4" A 18" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 MTS.	ML	10.00
5040 14	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" 1/4 A 18" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 MTS.	ML	10.00
5040 15	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12 1/4" A 18" EN MATERIAL TIPO III DE 0 A 100 MTS.	ML	20.00
5040 16	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 18" A 24" PARA CONTRADEME Y CEMENTACION EN MAT. TIPO I	ML	6.20
5065 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA PARA POZO.	M3	8.00
5066 01	TRATAMIENTO Y APLICACION EN POZO CON DISPERSOR DE ARCILLAS.	LT	70.00
5074 01	LIMPIEZA DEL POZO CON PISTONEO PARA EL REACOMODO DE LA GRAVA Y DESAZOLVE.	LOTE	1.00
5064 01	CEMENTACION DE TUBERIA PARA CONTRADEME CON EQUIPO DE PERFORACIÓN	LOTE	1.00



2018-2021

# MUNICIPIO DE EL ROSARIO, SINALOA.

H. AYUNTAMIENTO DEL ROSARIO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL.

EL ROSARIO, SINALOA, MEXICO.

PALACIO MUNICIPAL S/N, COLONIA CENTRO.

R.F.C.: MRS-850101-9X2



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO, LINEA DE INTERCONEXIÓN Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ESTACIÓN ROSARIO, MUNICIPIO DE EL ROSARIO, ESTADO DE SINALOA.

## CATALOGO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
5015 01	ACARREO DE AGUA PARA PERFORACIÓN EXPLORATORIO	M3	25.00
5010 06	LODOS DE PERFORACION EN EXPLORACION	M3	25.00
5074 02	MAQUINA PARADA POR ORDENES DEL CONTRATANTE O EN EL FRAGUADO DE CEMENTACIONES Y ESPERA DEL REGISTRO ELECTRICO	HR	12.00
<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIAS.</b>			
8055 A20	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA DE ACERO DE 20" X 1/4" DE ESPESOR PARA CONTRADEME DE POZO	ML	6.20
8055 A1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC LISA GEO-100 PARA ADEME DE POZO DE 10" DE DIAMETRO .	ML	13.20
8055 C3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC RANURADA GEO-100 PARA ADEME DE POZO PROFUNDO DE 10" DE DIAMETRO. ( RANURA DE 2 MM DE ANCHO.)	ML	28.00
5062 04	COLOCACION DE TUBERIA DE PVC PARA ADEME DE POZO DE 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC Y PIJAS DE 1 1/2" PARA ASEGURAR EL ENSAMBLAJE DE TUBOS	ML	41.20
5061 10	COLOCACION DE TUBERIA LISA DE ACERO DE 20" X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE CORTES Y SOLDADURA.	ML	6.20
5062 04A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE PVC DE 10" DE DIAMETRO EN FONDO DE POZO.	PZA	1.00
<b>DESARROLLO Y AFORO.</b>			
5080 05B	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVO CON BOMBA TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS. 100 MM 4" HASTA 100.65 M (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 25 H.P. NOMINALES MINIMOS, INCLUYE TRASLADO DEL EQUIPO DE AFORO AL SITIO DE LA OBRA, INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO.	LOTE	1.00
5015 04	EQUIPO DE AFORO OPERANDO DESPUES DE LAS 24 HORAS DE EQUIPO	HORA	24.00
5071 01	ANALISIS FISICO-QUIMICO Y BACTEREOLÓGICO DEL AGUA EN FUENTE DE ABASTECIMIENTO.	LOTE	1.00
<b>BASE PARA ARREGLOS HIDRAULICOS</b>			
4110 0BA	BASE PARA APOYOS DE ARREGLOS HIDRAULICOS Y DEPOSITO PARA ALMACEN DE FILTRO DE GRAVA DE 1/4" DE 1.40 X 1.40 X 1.00 MTS DE ALTURA MEDIDAS EXTERIORES, CON MUROS DE TABICON DE 10 X 14 X 25 CMS ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO-CEMENTO- ARENA PROP. 1:3 Y CASTILLOS EN LAS ESQUINAS, LOSA Y DALA DE DESPLANTE EN CIMENTACIÓN, LOSA DE TECHO DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: 2 TAPAS DE REGISTRO DE 0.25 X 0.25 MTS Y 1.00 M3 DE SELLO DE 1/4", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00

**LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO A LINEA EXISTENTE**



2018-2021

# MUNICIPIO DE EL ROSARIO, SINALOA.

H. AYUNTAMIENTO DEL ROSARIO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL.

EL ROSARIO, SINALOA, MEXICO.

PALACIO MUNICIPAL S/N, COLONIA CENTRO.

R.F.C.: MRS-850101-9X2



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO, LINEA DE INTERCONEXIÓN Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ESTACIÓN ROSARIO, MUNICIPIO DE EL ROSARIO, ESTADO DE SINALOA.

## CATALOGO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	25.00
1100 02	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN MATERIAL COMÚN ZONA "B" CON MAQUINA DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	15.00
1130 02	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMUNISTRO DEL MATERIAL.)	M3	1.50
1131 04	RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO HASTA 30 CMS. ARRIBA DE LOMO DE TUBERÍA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)	M3	5.58
1131 07	RELLENO EN ZANJAS A COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	7.13
4200 06	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE DE BANCO PARA RELLENO, MEDIDO EN ZANJA, PUESTO EN OBRA.	M3	8.61
9040 01	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, INCLUYE: CARGA MECANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	8.61
8004 02	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA INGLES RD-26 DE 2" DE DIAMETRO	ML	25.00
2040 01	INSTALACION,JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 2" DE DIÁMETRO.	ML	25.00
1010 025	SONDEO DE TUBERIA EXISTENTE A MANO PARA SU UBICACIÓN Y REALIZACION DE INTERCONEXIONES A TUBERIAS NUEVAS A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.90 MTS.	PZA	2.00
4030 01	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2	M3	0.20
1135 02	AFINE CON EQUIPO MECANICO EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA.	M2	200.00
<b>PIEZAS ESPECIALES EN LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO A LINEA EXISTENTE</b>			
8390 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 90° X 2" DE DIAMETRO	PZA	3.00
83106 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00
<b>ARREGLOS HIDRÁULICOS EN EQUIPO DE BOMBEO</b>			
8220 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.20 M X 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00
8230 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.30 M X 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00
82100 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 1.00 MTS. X 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00
8056 B6	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO. DE 45° X 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00
2282 16	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. DOS ROSCAS	PZA	2.00



2018-2021

# MUNICIPIO DE EL ROSARIO, SINALOA.

H. AYUNTAMIENTO DEL ROSARIO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL.

EL ROSARIO, SINALOA, MEXICO.

PALACIO MUNICIPAL S/N, COLONIA CENTRO.

R.F.C.: MRS-850101-9X2



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO, LINEA DE INTERCONEXIÓN Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ESTACIÓN ROSARIO, MUNICIPIO DE EL ROSARIO, ESTADO DE SINALOA.

## CATALOGO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DE 2" DE DIAMETRO		
83101 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00
8024 01	SUMINISTRO DE VALVULA CHECK DE FO.FO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00
2170 01	INSTALACION DE VALVULA CHECK DE FO.FO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00
8022 01	SUMINISTRO DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00
2160 03	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00
8018 A1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1.00
8022 07M	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE PRESION DE 0-7 KG/CM2	PZA	1.00
8007 01	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO ( EXCLUYENDO EXTREMIDADES) EN OBRA DE 51 A 76 MM (2" A 3")	KG	18.00
2130 01	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO	KG	18.00
8013 01	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	6.00
8013N 01	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00
8012 01	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	28.00
4030 01	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2	M3	0.10
<b>CASETA DE OPERACION Y CERCA PERIMETRAL</b>			
4110 09L	LOSA DE CONCRETO ARMADA CON MALLA-LAC 66/66 DE 10.00 CMS. DE ESPESOR F'C=200 KG/CM2 INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA Y MANO DE OBRA	M2	6.00
4061 85	CASETA DE OPERACIÓN TIPO MURETE DE 1.95 X 0.80 MTS Y 2.00 MTS DE ALTURA CONSTRUIDA A BASE DE TABIQUE DE 7X14X28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, ACABADO FLOTEADO CUBIERTA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" INCLUYE 2 PUERTAS METALICAS ABATIBLES DE 0.75X2.00 MTS Y PINTURA.	PZA	1.00
7001 03	CERCA DE MALLA DE ALAMBRE No. 10.5 DE 51X51 MM DE 2.00 MTS DE ALTURA MAS 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTE DE 2" CED, STD. A.C. 2.50 MTS Y POSTE ESQUINERO Y DE REFUERZO CED. STD 3" BARRA SUPERIOR DE 42 MM INCLUYE PUERTA PEATONAL	ML	16.00
1002 01	DESMONTE TIPO LIVIANO, DESYERBE Y LIMPIA DE TERRENO EN VEGETACION TIPO MATORRAL, INCLUYE: RECOLECCION APILAMIENTO Y QUEMA DE PRODUCTO DE DESMONTE.	M2	16.00
<b>EQUIPO ELECTROMECHANICO</b>			
1008 05ER	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO TIPO SUMERGIBLE TRIFASICO 220 VOLTS, PARA UN GASTO DE 2.73 LPS Y CDT= 67.76 MTS; INCLUYE: 36.00 M DE COLUMNA DE 2",	PZA	1.00



2018-2021

# MUNICIPIO DE EL ROSARIO, SINALOA.

H. AYUNTAMIENTO DEL ROSARIO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL.

EL ROSARIO, SINALOA, MEXICO.

PALACIO MUNICIPAL S/N, COLONIA CENTRO.

R.F.C.: MRS-850101-9X2



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO, LINEA DE INTERCONEXIÓN Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ESTACIÓN ROSARIO, MUNICIPIO DE EL ROSARIO, ESTADO DE SINALOA.

## CATALOGO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CODO DE FOFO DE 2" X 90º Y 40.00 MTS. DE CABLE SUMERGIBLE		
8025 03ER	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UN HIPOCLORADOR CON CAPACIDAD DE 0.00 A 9.5 LTS/HRS. A UNA PRESION DE TRABAJO A LA SALIDA DEL EQUIPO DE BOMBEO DE 67.76 M.C.A. INCLUYE : SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC DE 1/2" CED. 80 PARA ALIMENTACION DE CLORO (L=10,00 MTS.) PIEZAS ESPECIALES, EXCAVACION Y RELLENOS.	PZA	1.00
<b>OBRA ELECTRICA BAJA TENSION</b>			
10017006-1F2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSION DESDE LA LINEA ELECTRICA DE MEDIA TENSION HASTA EL INTERRUPTOR GENERAL ( INCLUYE: MUFA Y MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL)	LOTE	1.00
10017007-1F2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSION DESDE EL INTERRUPTOR GENERAL HASTA EL TABLERO DE CONTROL	LOTE	1.00
10017008-3F	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE TABLERO DE CONTROL A MOTOR. INCLUYE MATERIAL ELECTRICO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
7032 5ATP	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL PARA ARRANQUE Y PARO DE BOMBA DE 5.0 HP, 220 V, 3 FASES. INCLUYE RELE FALLA DE FASE, PLC LOGO Y CIRCUITO DE CONTROL	PZA	1.00
<b>REHABILITACIÓN DE TANQUE DE MAMPOSTERIA EXISTENTE</b>			
1005 01ST	TRABAJO DE SANBLASTEADO CON AGUA A PRESION PARA PREPARACION DE LA SUPERFICIE EXTERIOR PARA APLICAR LA PINTURA.	M2	48.40
1005 01LT	LIMPIEZA DE INTERIOR DE TANQUE, MEDIANTE LAVADO Y CEPILLADO CON AGUA LIMPIA EN MUROS Y LOSA DE PISO, INCLUYE LA EXTRACCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA FUERA DEL TANQUE	M2	59.85
4130 04	CHAFLAN CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 15 X 15 CMS DE SECCION.	ML	18.00
1083 02	ABRIR GRIETAS DE 2.5 X 2.5 CMS A TODO LO LARGO Y SELLAR CON AQUAPAC	ML	15.00
1083 04R	RESANAR DE OQUEDADES Y VERTICE ENTRE MUROS Y LOSA CON PRODUCTO GROUT.N.M	ML	15.00
1083 05A	APLICACIÓN DE COVER PLY APP DE 4 MM LISO EN CHAFLANES	ML	15.00
1083 04IC	IMPERMEABILIZACION EN INTERIOR DE CISTERNA, ( LOSA DE PISO Y MUROS) APLICANDO SELLOPAC GRIS, PROTECTO BONDS Y ELITE BOND (AGLUTINANTE), COMO PRIMERA CAPA	M2	59.85
1083 04IE	IMPERMEABILIZACION EN INTERIOR DE CISTERNA ( LOSA DE TECHO) APLICANDO SELLOPAC GRIS, PROTECTO BOND Y SELLOPAC H.P. BLANCO COMO PRIMERA CAPA.	M2	20.25
1129 01A	APLICACIÓN DE UNA SEGUNDA CAPA CON NAPOXICO BLANCO DE 5 MILESIMAS	M2	80.10



2018-2021

# MUNICIPIO DE EL ROSARIO, SINALOA.

H. AYUNTAMIENTO DEL ROSARIO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL.

EL ROSARIO, SINALOA, MEXICO.

PALACIO MUNICIPAL S/N, COLONIA CENTRO.

R.F.C.: MRS-850101-9X2



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO, LINEA DE INTERCONEXIÓN Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ESTACIÓN ROSARIO, MUNICIPIO DE EL ROSARIO, ESTADO DE SINALOA.

## CATALOGO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
7004 01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN EXTERIORES ( DOS MANOS)	M2	53.66
4140 08	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE EN LOSA DE AZOTEA (ELASTOMERICO)	M2	20.25
7004 01R	COLOCACION DE LOGOTIPOS EN MUROS DE TANQUE CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE LA JUMAPARS	PZA	2.00
1002 01	DESMONTE TIPO LIVIANO, DESYERBE Y LIMPIA DE TERRENO EN VEGETACION TIPO MATORRAL, INCLUYE: RECOLECCION APILAMIENTO Y QUEMA DE PRODUCTO DE DESMONTE.	M2	64.00
<b>VIARIOS</b>			
7025 RO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROTULO DE OBRA DE 0.90 X 1.50 MTS, CON BASTIDORES DE PERFIL PTR DE 1X 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 Y LAMINA NEGRA CAL. 20 CON POSTES DE 1.30 MTS DE ALTURA LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO DE PERFIL DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 LA LAMINA INCLUYE: PINTURA DE FONDO ESMALTE COLOR BLANCO A DOS MANOS, ROTULADO A UNA CARA CON VINILETRAS Y LOGOTIPOS POR COMPUTADORA EN LAS MEDIDAS, TIPO DE LETRA Y COLORES ESPECIFICADOS POR LA SOPDUE, INCLUYE: COLOCACIÓN EN DADOS DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, CON UN EMPOTRAMIENTO NO MENOR A 60 CMS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00