

PROYECTO:  
**MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA REGIONAL DE AGUA POTABLE DE ESMERALDAS Y SU ZONA DE INFLUENCIA, EN LA PROVINCIA DE ESMERALDAS, ESMERALDAS - ECUADOR**

TÍTULO DEL PLANO:  
**PRESENTACIÓN DE PLANOS Y ELABORACIÓN DE DETALLES PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DE RIOVERDE-PALESTINA Y ROCAFUERTE**

CONTIENE: **CENTROS DE RESERVA CABUYAL**  
 CAPACIDAD: 500 m<sup>3</sup>

UBICACIÓN:

SIMBOLOGÍA

REVISADO:  
 .....  
**ING. ARTURO NIETO**

APROBADO:  
 .....  
**ING. RODRIGO CARPIO**

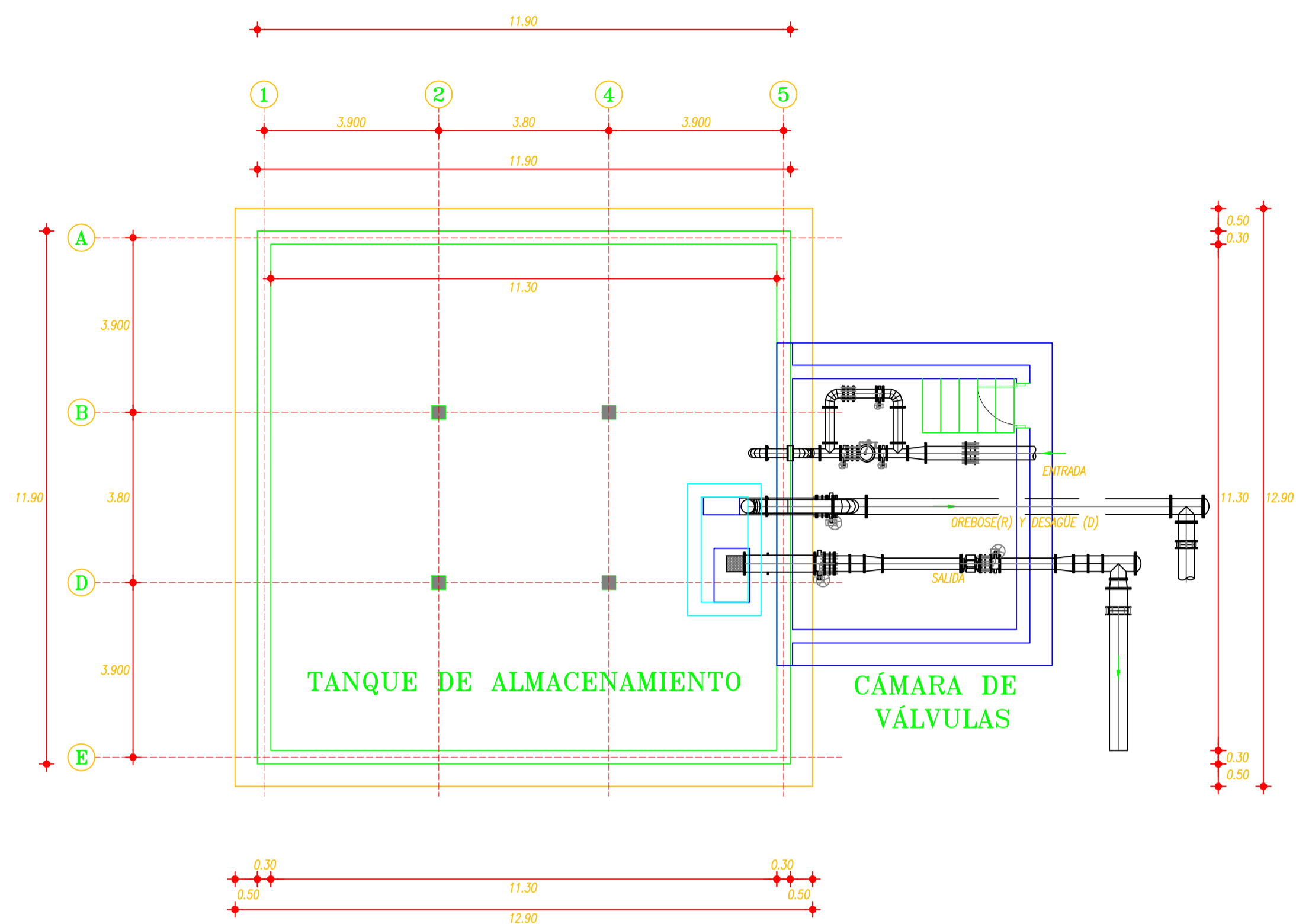
REVISIONES:

Nº	POR	FECHA	APROBADO	EMITIDO PARA

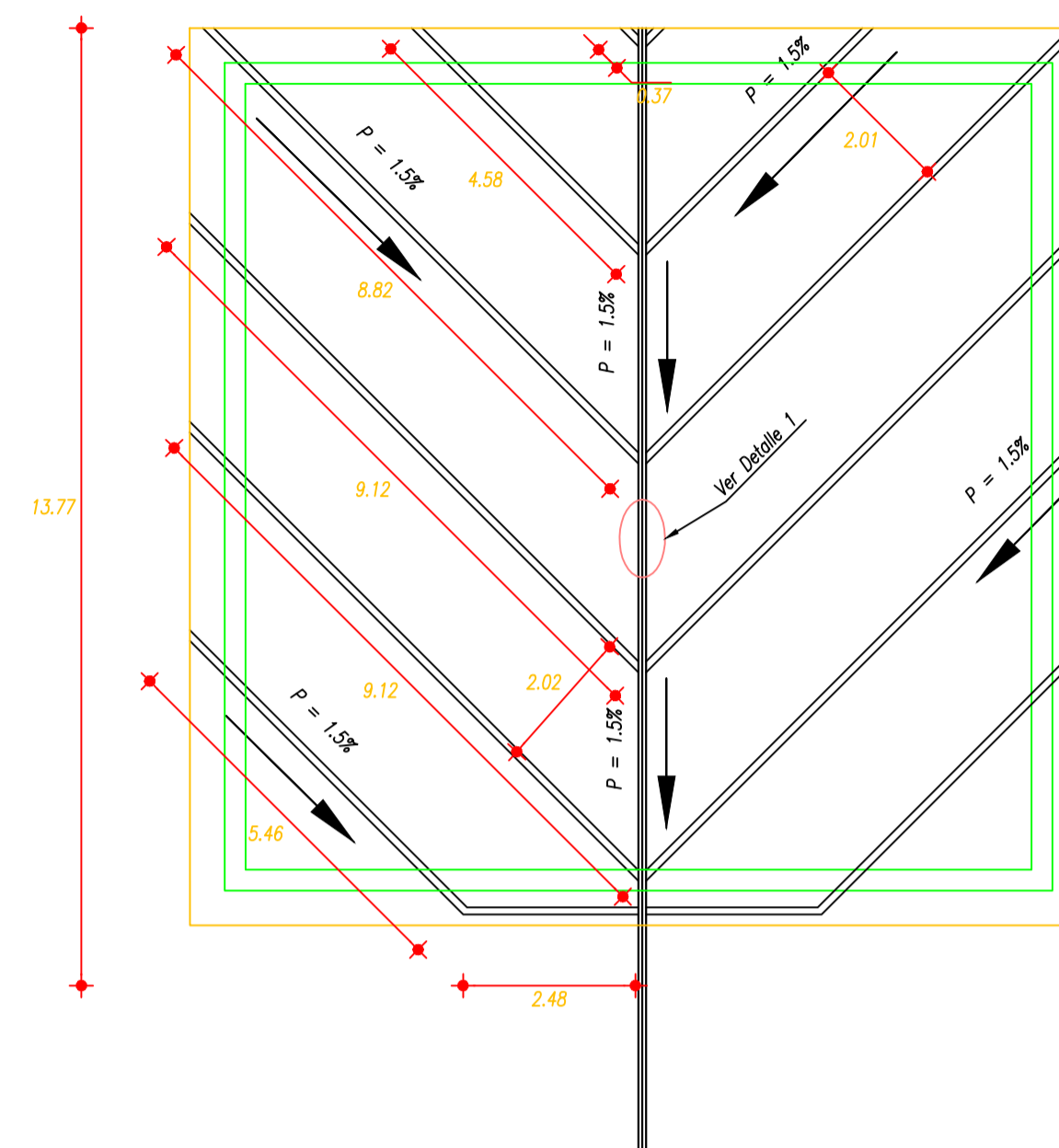
ESCALA: **INDICADAS**

DIBUJO: **NOMBRE ARCHIVO CAD:**  
 11-14.TANQUE RESERVA CABUYAL 500m3

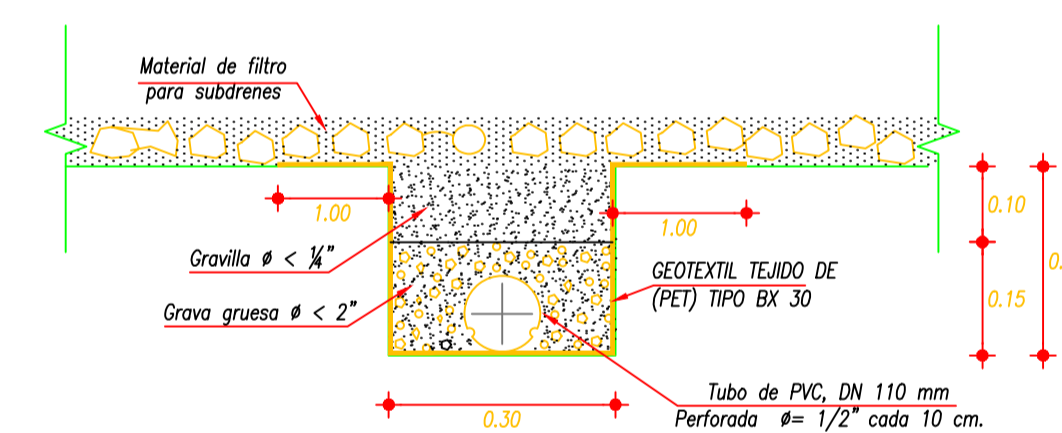
FECHA: **OCTUBRE - 2018** LÁMINA: **11**



**IMPLANTACIÓN**  
 ESCALA: 1:100



**DRENAJE TANQUE DE RESERVA 500 M3**  
 ESCALA: 1:100



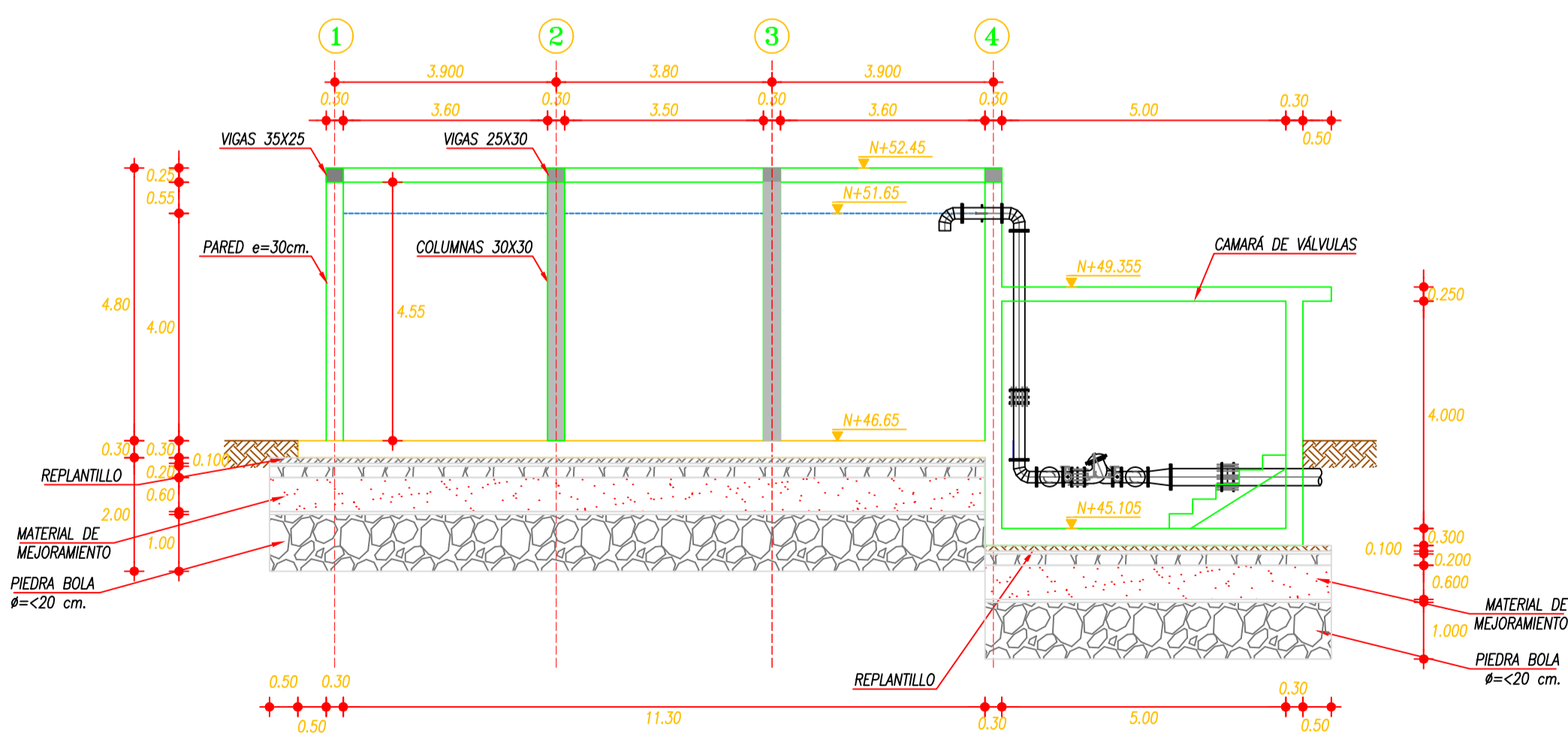
**DRENES DETALLE 1**  
 ESCALA: 1:10

**ESPECIFICACIONES Y NOTAS:**

- RESISTENCIA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL CLASE "B" A LOS 28 DIAS  $f'c=350$  kg/cm<sup>2</sup>
- REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE "E"  $f'c=140$  kg/cm<sup>2</sup>.
- ACERO DE REFUERZO EN BARRAS  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>.
- ESFUERZOS ADMISIBLES REQUERIDO DEL SUELO: 10,0 t/m<sup>2</sup>
- RECUBRIMIENTO EN CONTACTO CON EL SUELO: 5.0 cm SI NO SE INDICA.
- PREVIO A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS CIMENTACIONES, SE DEBERÁ VERIFICAR LAS COTAS DE CIMENTACIÓN Y ESFUERZOS ADMISIBLES DEL SUELO.
- NORMAS ESTIPULADAS EN EL CÓDIGO ECUATORIANO DE LA CONSTRUCCIÓN: NEC 2015, ACI 350-01, ACI 350.3-01
- SE RECOMIENDA USAR UN INHIBIDOR DE CORROSIÓN EN EL HORMIGÓN DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CONTRACTUALES

**RESUMEN DE CANTIDADES**

RUBRO	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES		
		UNIDAD	TANQUE	CÁMARA DE VÁLVULAS
	HORMIGÓN ESTRUCTURAL CLASE B $f'c=350$ Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	141.97	41.10
	HORMIGÓN CLASE E $f'c=140$ Kg/cm <sup>2</sup> (REPLANTILLO)	m <sup>3</sup>	16.64	4.43
	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4054.27	17995.04
	ENCOFRADO RECTO (DOS USOS)	m <sup>2</sup>	563.84	155.63
	BLOQUES DE ALIVIANAMIENTO (40X20X20)	U	866.00	286.00
	TUBO PVC 110 mm. PERFORADO	ml	96.50	31.20
	MALLA ELECTROSOLDADA 4-10	m <sup>2</sup>	162.84	42.12
				204.96



**ELEVACIÓN TANQUE 500 m3**  
 ESCALA: 1:100