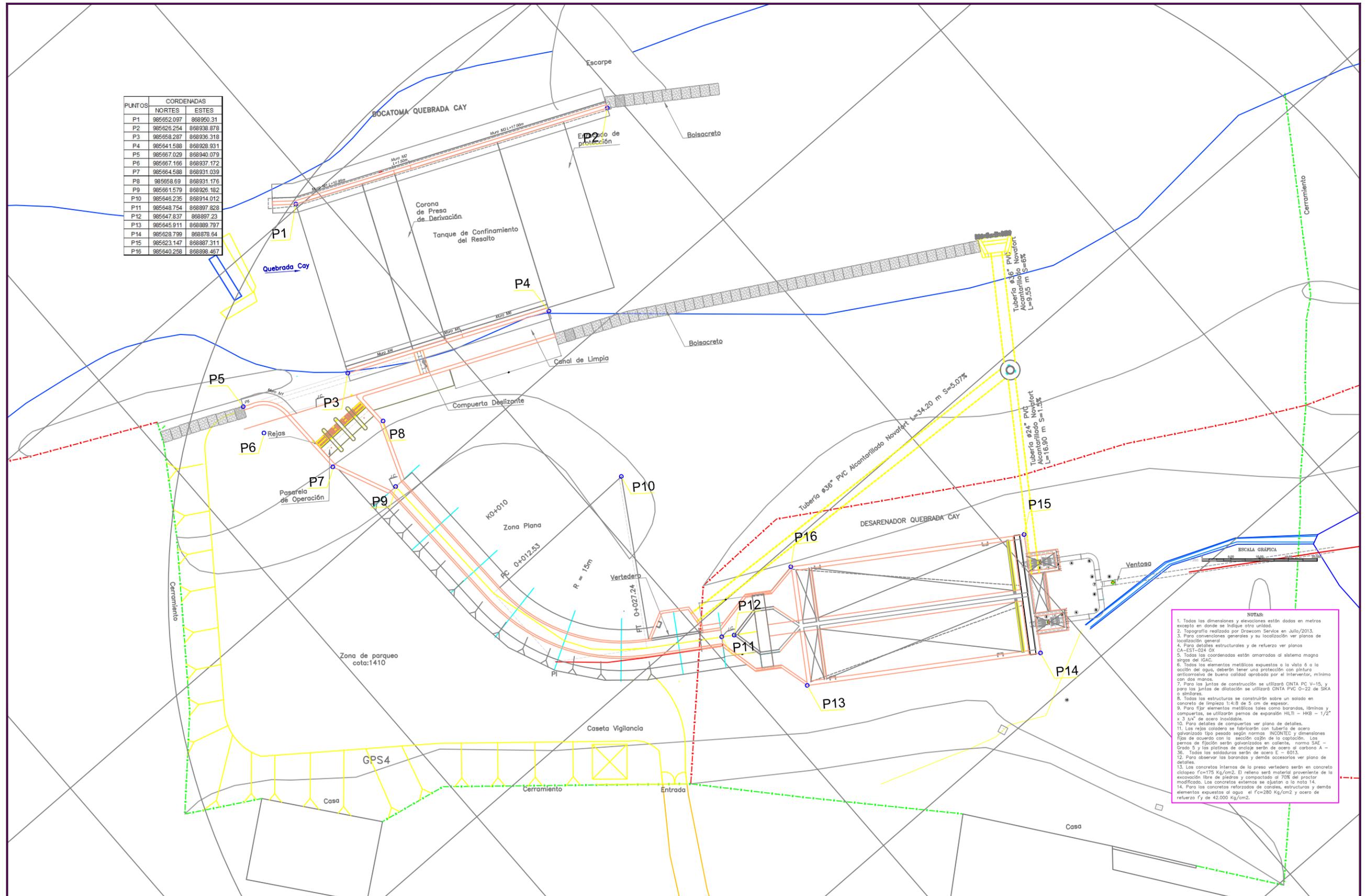


PUNTOS	CORDENADAS	
	NORTES	ESTES
P1	985652.097	868950.31
P2	985626.254	868936.878
P3	985658.287	868936.318
P4	985641.588	868926.931
P5	985667.029	868940.079
P6	985667.166	868937.172
P7	985664.588	868931.039
P8	985658.69	868931.176
P9	985661.579	868926.182
P10	985648.235	868914.012
P11	985648.754	868897.828
P12	985647.837	868897.23
P13	985645.911	868889.797
P14	985628.799	868878.64
P15	985623.147	868887.311
P16	985640.258	868898.467



**NOTAS:**

1. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en metros excepto en donde se indique otra unidad.
2. Topografía realizada por Drawcom Service en Julio/2013.
3. Para convenciones generales y su localización ver planos de localización general.
4. Para detalles estructurales y de refuerzo ver planos CA-EST-02 OX.
5. Todas las coordenadas están amarradas al sistema magna sirgas del IGN.
6. Todos los elementos metálicos expuestos a la vista o a la acción del agua, deberán tener una protección con pintura anticorrosiva de buena calidad aprobada por el interventor, mínimo con dos manos.
7. Para las juntas de construcción se utilizará CINTA PVC V-15, y para las juntas de dilatación se utilizará CINTA PVC O-22 de SIKKA o similares.
8. Todas las estructuras se construirán sobre un solado en concreto de limpieza 1:4:8 de 5 cm de espesor.
9. Para fijar elementos metálicos tales como barandas, láminas y compuertas, se utilizarán pernos de expansión HILT - HKB - 1/2" x 3 3/4" de acero inoxidable.
10. Para detalles de compuertas ver plano de detalles.
11. Las rejas coladera se fabricarán con tubería de acero galvanizado tipo pesado según normas INCONTEC y dimensiones fijas de acuerdo con la sección cojín de la captación. Las pernos de fijación serán galvanizados en caliente, norma SAE - Grado 5 y las pletinas de anclaje serán de acero al carbono A - 36. Todas las soldaduras serán de acero E - 6013.
12. Para observar las barandas y demás accesorios ver plano de detalles.
13. Los concretos internos de la presa vertedero serán en concreto ciclopeo  $f_c=175 \text{ Kg/cm}^2$ . El relleno será material proveniente de la excavación libre de piedras y compactado al 70% del proctor modificado. Los concretos externos se ajustan a la nota 14.
14. Para los concretos reforzados de canales, estructuras y demás elementos expuestos al agua el  $f_c=280 \text{ Kg/cm}^2$  y acero de refuerzo  $f_y$  de  $42.000 \text{ Kg/cm}^2$ .

EMPRESA CONTRATANTE: EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. ESP OFICIAL	CONSULTOR CONTRATISTA: COMPANIA DE PROYECTOS TECNICOS S.A.	CONTRATO N° 0046 DE ABRIL DE 2013 CONSULTORIA PARA CONCRETAR LAS ALTERNATIVAS PARA DAR SOLUCIÓN A LA PROBLEMÁTICA DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ, DEBIDO A LAS REITERADAS SUSPENSIONES DE CAPTACION ANTE LOS INCREMENTOS DE TURBIDEDAD EN EL RIO COMBEMBA, PERMITIENDO GARANTIZAR LA CONTINUIDAD EN LA OPERACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LA POBLACION IBAGUERENA A CARGO DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL	CONSULTOR: DISEÑO: <b>EDGAR ARDILA ROA</b> APROBÓ: <b>OSCAR PEREA P.</b>	INTERVENTORIA: APROBÓ: <b>JHON JABO PESA</b> IBAL S.A. ESP: APROBÓ:	MODIFICACIONES FECHA DESCRIPCIÓN REVISÓ	DIBUJO: <b>Rossmery Sanchez</b> TOPOGRAFIA: PROYECCION: <b>DATUM BOGOTA MAGNA</b>	PROYECTO: <b>ESTUDIO DE FUENTES ALTERNATIVAS-ACUEDUCTO DE IBAGUE</b> CONTENIDO: <b>NUEVO SISTEMA DE LA QUEBRADA CAY ESTRUCTURA DE CAPTACION Y DESARENADORES LOCALIZACION GENERAL</b>	PLANO No: <b>CA - EST-01</b> ARCHIVO: 01.dwg
						FECHA: MARZO DE 2014 ESCALA: HOR. INDICADAS VERT.		