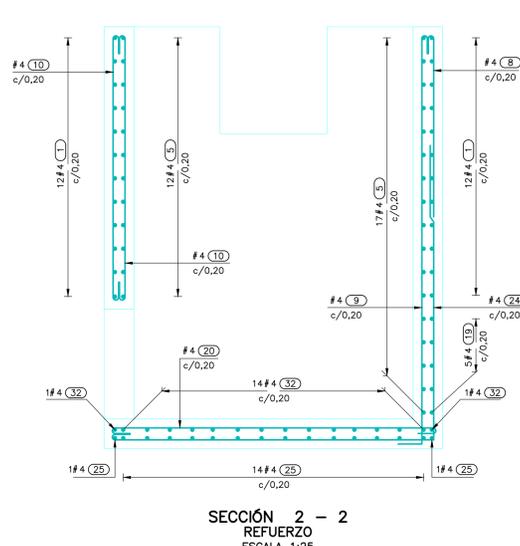


- NOTAS
- EL SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO CORRESPONDE A LA RED MAGNA SIRGAS, PROYECCIÓN GAUSS KRUEGER, DATUM WGS 84 CON ORIGEN BOGOTÁ.
 - LOS PLANOS PRESENTADOS CORRESPONDEN A LOS LEVANTAMIENTOS REALIZADOS POR EL CONSORCIO HMV-DPG EN LOS PERIODOS COMPRENDIDOS ENTRE 8 DE DICIEMBRE DEL 2010 HASTA EL 20 DE MAYO DE 2011 Y DEL 26 DE JULIO AL 31 DE OCTUBRE DEL 2011. AL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN EL CONTRATISTA DEBERÁ VALIDAR LA TOPOGRAFIA PRESENTADA.
 - TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EXPRESADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE UNA UNIDAD DE MEDIDA DIFERENTE. TODOS LOS NIVELES ESTÁN EXPRESADOS EN METROS.
 - EL NIVEL N+0,00 EQUIVALE A LA COTA 2738,74 M.S.N.M.
 - CÓDIGO DE DISEÑO REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10.
 - CÓDIGO DE DISEÑO: ACI 350-06
 - MATERIALES:
 - CONCRETO MUROS: TIPO C F'c= 28 MPa A LOS 28 DÍAS, RELACION A/C MÁXIMA: 0,45
 - CEMENTO PARA CONCRETOS Y MORTEROS: ASTM C150 TIPO I Ó ASTM C1157 TIPO GU.
 - AGREGADOS PARA CONCRETO: ASTM C33
 - MORTERO DE REPARACIÓN SIKATOP-122 (VER DOSIFICACIÓN RECOMENDADA POR EL PROVEEDOR)
 - PERNOS DE CONEXIÓN: ASTM A325
 - PERNOS DE ANCLAJE: ASTM A307
 - ANCLAJE: EPOXIDO SIKADUR ANCHORFIX-4 Y SIKADUR 32 PRIMER PARA PUNTE DE ADHERENCIA (VER DOSIFICACIÓN Y APLICACIÓN RECOMENDADA POR EL PROVEEDOR)
 - ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO (BARRAS EN OCTAVOS DE PULGADA): ASTM A706 Fy= 420 MPa.
 - PERFILES ESTRUCTURALES EN ACERO ASTM A-36
 - RECEBO COMPACTADO: B-600
 - CARGAS:
 - PESO UNITARIO DEL SUELO: 19,0 KN/M3
 - PESO UNITARIO DEL AGUA: 10,0 KN/M3
 - PARÁMETROS DE DISEÑO SISMICO NSR10:
 - ZONA DE AMENAZA SISMICA: INTERMEDIA
 - ACELERACIÓN PICO EFECTIVA: A_h= 0,15
 - VELOCIDAD PICO EFECTIVA: V_w= 0,20
 - PERFIL DEL SUELO: TIPO E
 - CORFICIENTE DE IMPORTANCIA: 1,25
 - RECUBRIMIENTO LIBRE DEL REFUERZO: 5,0 CM.
 - LOCALIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA SEGUN PLANOS HIDRAULICOS.
 - LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN NO MOSTRADAS SERÁN PROPUESTAS POR EL CONSTRUCTOR Y APROBADAS POR LA INTERVENTORIA.
 - PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE GUÍAS QUE SERVIRÁN DE SOPORTE PARA LAS LÁMINAS DE FIBROCEMENTO, SE DEBE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES PARÁMETROS:
 - a) EL CONCRETO PARA LAS GUÍAS SE DEBE FUNDIR EN UNA SEGUNDA ETAPA. DEBERÁ SER DE BAJA RETRACCIÓN Y SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEBE SER DE 21MPa. ES NECESARIO RECORDAR QUE NO SE DEBE USAR AGREGADO CON TAMAÑOS MAYORES A 1".
 - b) PARA LA CONFORMACIÓN DE LAS GUÍAS SE DEBE CORTAR EL CONCRETO DE SEGUNDA ETAPA CON DISCO Y POR NINGUN MOTIVO LA PROFUNDIDAD DEL CORTE DEBE SER MAYOR A 3CM.
 - c) POR EFECTOS DE DURABILIDAD DEL CONCRETO Y EVITAR EXPOSICIÓN DEL ACERO DE REFUERZO RESULTA DE SUMA IMPORTANCIA QUE AL MOMENTO DE CORTAR EL CONCRETO DE SEGUNDA ETAPA, PARA FORMAR LAS GUÍAS SE DEBE GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO ESPECIFICADO (7,5CM).
 - LA BASE GRANULAR B-600 DEBERÁ ESTAR LIBRE DE TIRRONES DE ARCILLA, MATERIA ORGÁNICA, BASURAS ESCOMBROS U OTROS ELEMENTOS OBJETABLES. EL MATERIAL SE COLOCARÁ Y EXTENDERÁ EN CAPAS NO MAYORES DE 0,25M DE ESPESOR, MEDIO ANTES DE LA COMPACTACIÓN. EL MATERIAL SE HUMEDECERÁ SI ESTO FUERE NECESARIO, HASTA OBTENER UN CONTENIDO DE HUMEDAD CERCANO AL ÓPTIMO Y SE COMPACTARÁ A UN MÍNIMO DEL 98% DE LA DENSIDAD MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.
 - EXCAVACIONES Y RELLENOS SEGUN ESPECIFICACIONES DEL ESTUDIO DE SUELOS 2405-00-01-RP-ZP-001.

- REFERENCIAS
- DR1 240501SUDWZP01Condición actual - Condición proyectada
 - DR2 240501SUDWZP02Muros intermedios de zona de floculación
 - DR3 240501SUDWZP03Plataforma de floculación
 - DR4 240501SUDWZP04Plataforma metálica deconexión
 - DR6 240501SUDWZP06Sedimentador nuevo - Refuerzo



Contratante: 	Interventoria: CONSORCIO EH	Proyecto: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ.	Revisó: Nombre: RUBEN DARIO PINZÓN GARCÍA Matrícula Profesional: M.P. #70664 ANT	Aprobó: Nombre: RUBEN DARIO PINZÓN GARCÍA Matrícula Profesional: M.P. #70664 ANT	DIBUJO: RUBEN D. ARCHILA S. FECHA: FEBRERO/2017	Aprobó Interventor: Nombre: Matrícula Profesional: Revisó Interventor: Nombre: Matrícula Profesional:	CONTENIDO: DISEÑO ESTRUCTURAL SEDIMENTADOR PROYECTADO PLANO 1 DE 2	Escala: 1:25 Nombre del archivo digital: 29-ESTRUCTURAL SEDIMENTADO PROYECTADO.dwg	SON: 29 DE 33 PLANO N°: 29
------------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	---	---	-------------------------------------