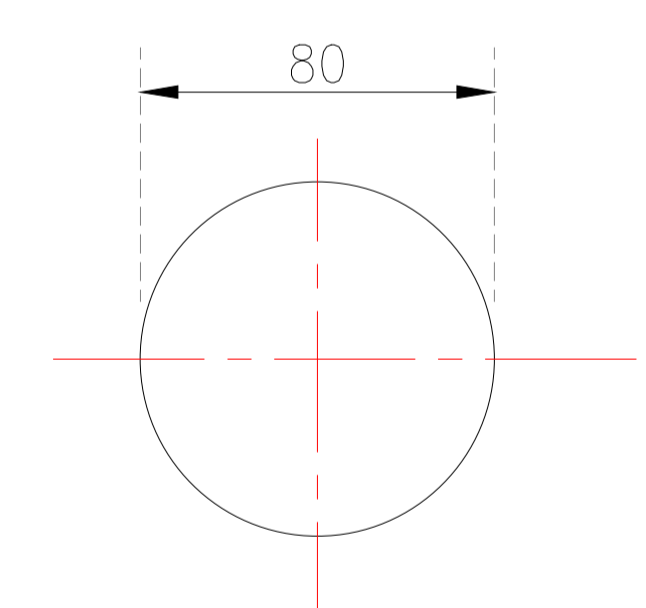
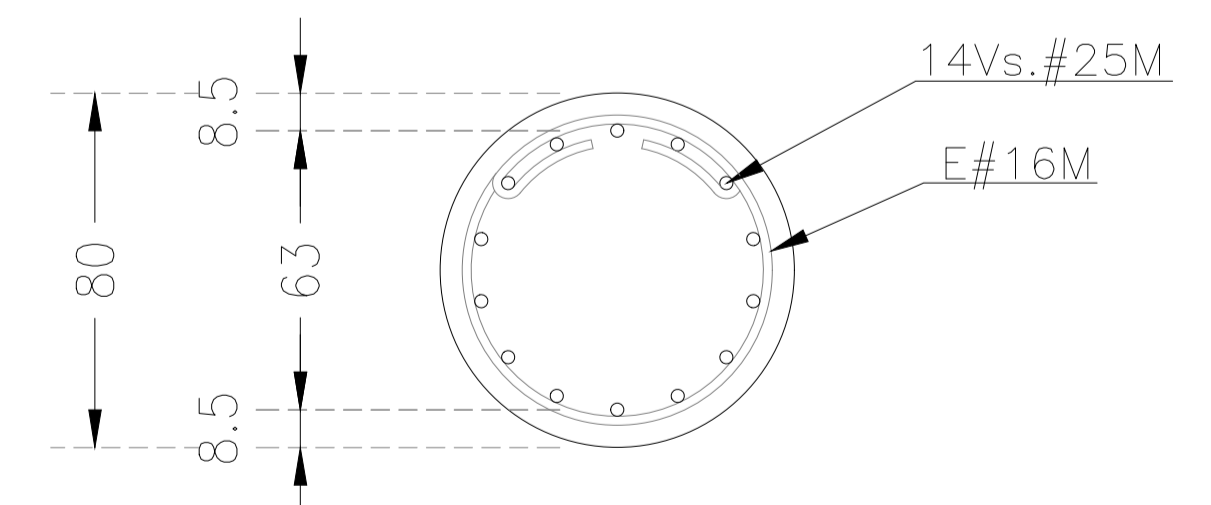


### 3 PLANTA CIMENTACION ARMADO

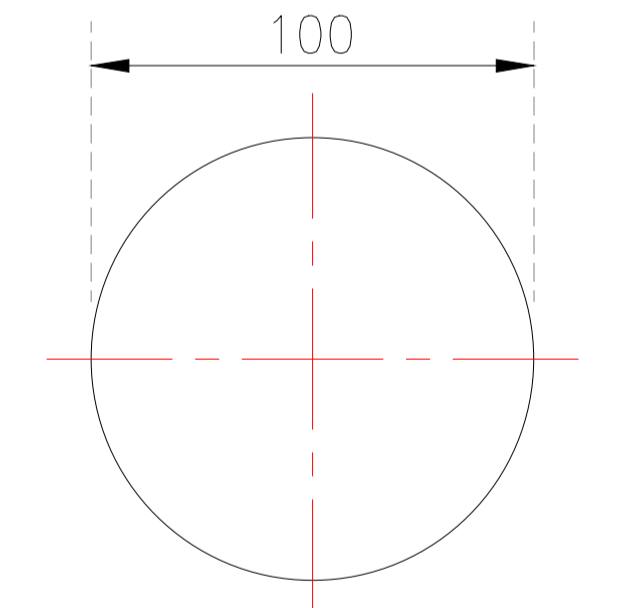


GEOMETRIA

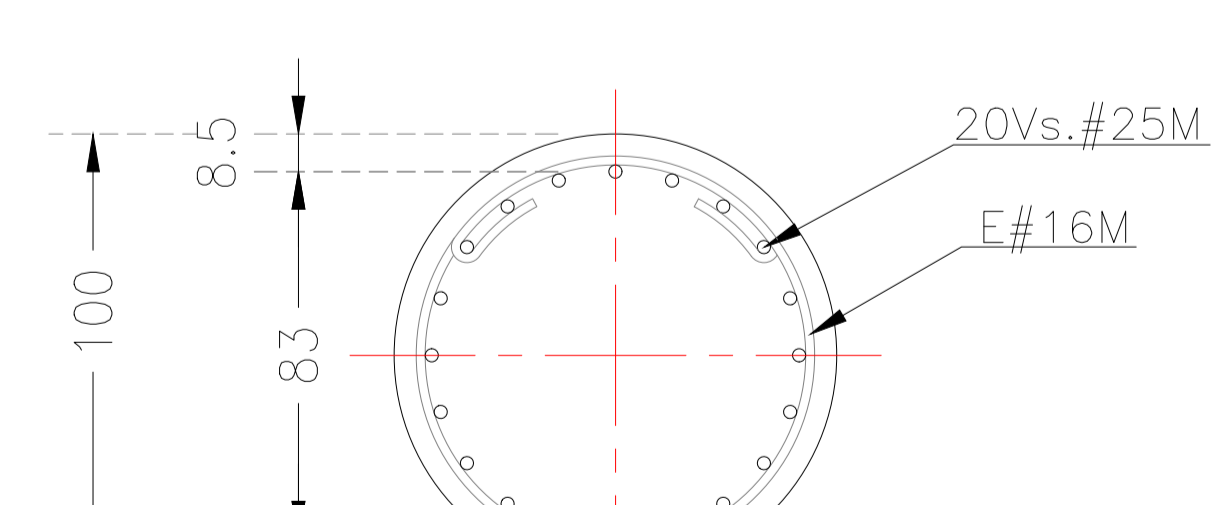


ARMADO

PILA P1



GEOMETRIA



ARMADO

PILA P2

**TABLA DETALLES DE REFUERZO**

SECCION ORTGA		SECCION A-A		SECCION B-B	
L1	L2	L1	L2	L1	L2
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30

- NOTAS DE GENERALES**
- 1- LAS COTAS SE INDICAN EN CENTIMETROS, NIVELES EN METROS.
  - 2- DIMENSIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO EN LOS QUE SE INDIQUE EN OTRA UNIDAD.
  - 3- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
  - 4- LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE EN OBRA.
  - 5- EL CONCRETO SERA F'c= 300 kg/cm2 EN PILAS DE CIMENTACION, ZAPATA Y MASTILES. EL PESO VOLUMETRICO DEBERA SER MAYOR A 2200 kg/m3. CLASE 1. SU COMPACTACION NO SERA MENOR DE 0.90 CON REVENIMIENTO DE 16 CM Y AGREGADO GRUESO CON TAMAÑO MÁXIMO DE 19 MM. SE VIBRARA AL COLARLO.
  - 6- ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2 (GRADO DURO).
- NOTAS DE CIMENTACION**
- 8- PARA LA ESTABILIZACION DE LAS PAREDES SE EMPLEARA ADEME METALICO RECUPERABLE, LODO BENTONITICO O POLIMEROS DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.
  - 9- LA PERFORACION SE EJECUTARA CON ADEME, CON EL METODO CONSTRUCTIVO QUE GARANTICE SU VERTICALIDAD.
  - 10- EL CONSTRUCTOR Y LA SUPERVISION DEBERAN EJECUTAR LA PERFORACION Y CONSTRUCCION DE LA CIMENTACION DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y ESPECIFICACIONES INDICADAS EN EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.
  - 11- EL CONSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR LA CAPACIDAD DE CARGA PARA CADA UNA DE LAS TORRES, A FIN DE GARANTIZAR EL SISTEMA ESTRUCTURAL.
  - 12- PARA DESPLANTAR LA CIMENTACION SOBRE CONCRETO SAÑO DE LAS PILAS DE CIMENTACION, SE DEBERA DEJAR EN SU PARTE SUPERIOR UNA LONGITUD EXTRA DE CONCRETO PARA EL POSTERIOR DESCARBE QUE ACABARA LAS IMPUREZAS DURANTE EL PROCESO DE COLADO, EL CUAL PODRA SER REMOVIDO MANUALMENTE PROCURANDO QUE LA HERRAMIENTA NO PRODUZCA FISURAS EN EL CONCRETO.
  - 13- SI DURANTE LAS EXCAVACIONES SE IDENTIFICAN CARACTERISTICAS DIFERENTES A LO ESPECIFICADO, LA SUPERVISION DE OBRA DEBERA NOTIFICAR A LA JEFATURA DE PROYECTOS.
  - 14- LOS RELLENOS PARA LAS ZANJAS SE HARAN CON MATERIAL PROCEDENTE DE BANCO INERTE, SAÑO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM AL 90% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA PROCTOR, UTILIZANDO UN EQUIPO DE COMPACTACION.
  - 15- SEGUN PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DEL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS LOS RELLENOS PARA DAR EL NIVEL DE PISO TERMINADO SE HARAN CON MATERIAL INERTE SAÑO DE BANCO SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROPIO ESTUDIO Y COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. SEGUN PRUEBA PROCTOR STD.
  - 16- NO SE PERMITIRA DESPLANTAR SOBRE RELLENO O MATERIAL DELEZNABLE Y/O CON MATERIAL ORGANICO.
- NOTAS ACERO REFUERZO**
- 17- EL RECURRIMIENTO A LA CARA EXTERIOR DEL ACERO LONGITUDINAL SERA COMO MINIMO DE 3.0 CM, EXCEPTO EN PILAS DE CIMENTACION Y ZAPATA DONDE SERA DE 7.5 CM.
  - 18- LOS LECHOS EN QUE SE INDICA EL REFUERZO LONGITUDINAL SON SOLO ESQUEMATICOS.
  - 19- PUEDEN FORMARSE PAQUETES HASTA DE 2 VARRILLAS DEBIENDO QUEDAR ESTAS EN CONTACTO Y AMARRADAS FIRMEMENTE CON ALAMBRE RECOCCIDO.
  - 20- NO PODRA TRASLAPARSE MAS DEL 33% DEL ACERO EN UNA SECCION.
  - 21- PARA ANCLAJES, TRASLAPES Y UNIONES SOLDADAS DE VARRILLAS, VER TABLA "DETALLES DE REFUERZO".

Ing. Miguel Sanchez  
Visto bueno  
Especialista Geotecnica

	CONSULTOR: 	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO YAQUA GAMEZ Mot.: 01193-0224 ESPECIALISTA: ING. CARLOS A. SALGUERO TURIAN Mot.: 25202-085213 CND.	INTERVENTORIA <b>Ardanuy</b> 	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ANDRES RICO GOMEZ Mot.:25202-129453 CND ESPECIALISTA INTERVENTORIA: ING. ALIRIO SOACHA SANCHEZ Mot.:25202-122819 CND	SUPERVISOR IDU: MARIA CONSTANZA GARCIA ALCÁSTRO DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS	MODIFICACIONES I EMISION INICIAL II ATENCION A COMENTARIOS INTERVENTORIA, OFICIO ISC-CAI-P1580 811 III ATENCION A COMENTARIOS INTERVENTORIA, OFICIO ISC-CAI-P1580 888 IV V VI VII VIII	FECHA: 01/DIC/21 20/DIC/21 15/FEB/22	PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."	CONTIENE: ESTACION ALTAMIRA PLANO ESTRUCTURAL PLANTA CIMENTACION (ARMADO)	REFERENCIA: BASE-00-1630-0020 ARCHIVO CAD: DIESDM18.dwg ARCHIVO LAYOUT: DIESDM18 FECHA DE DISEÑO: ENERO DE 2022 LOCALIDAD: SAN CRISTOBÁL	PLANCHA No. DIESDM18 DE 20 CONSECUTIVO: FECHA ELABORACION PLANO: DICIEMBRE DE 2021
	CONTRATO: IDU N°1630 de 2020	CONTRATO: IDU N°1673 de 2020	CONTRATO: IDU N°1673 de 2020	CONTRATO: IDU N°1673 de 2020	CONTRATO: IDU N°1673 de 2020	CONTRATO: IDU N°1673 de 2020	CONTRATO: IDU N°1673 de 2020	CONTRATO: IDU N°1673 de 2020	CONTRATO: IDU N°1673 de 2020	ESCALA: INDICADAS	LOCALIDAD: SAN CRISTOBÁL