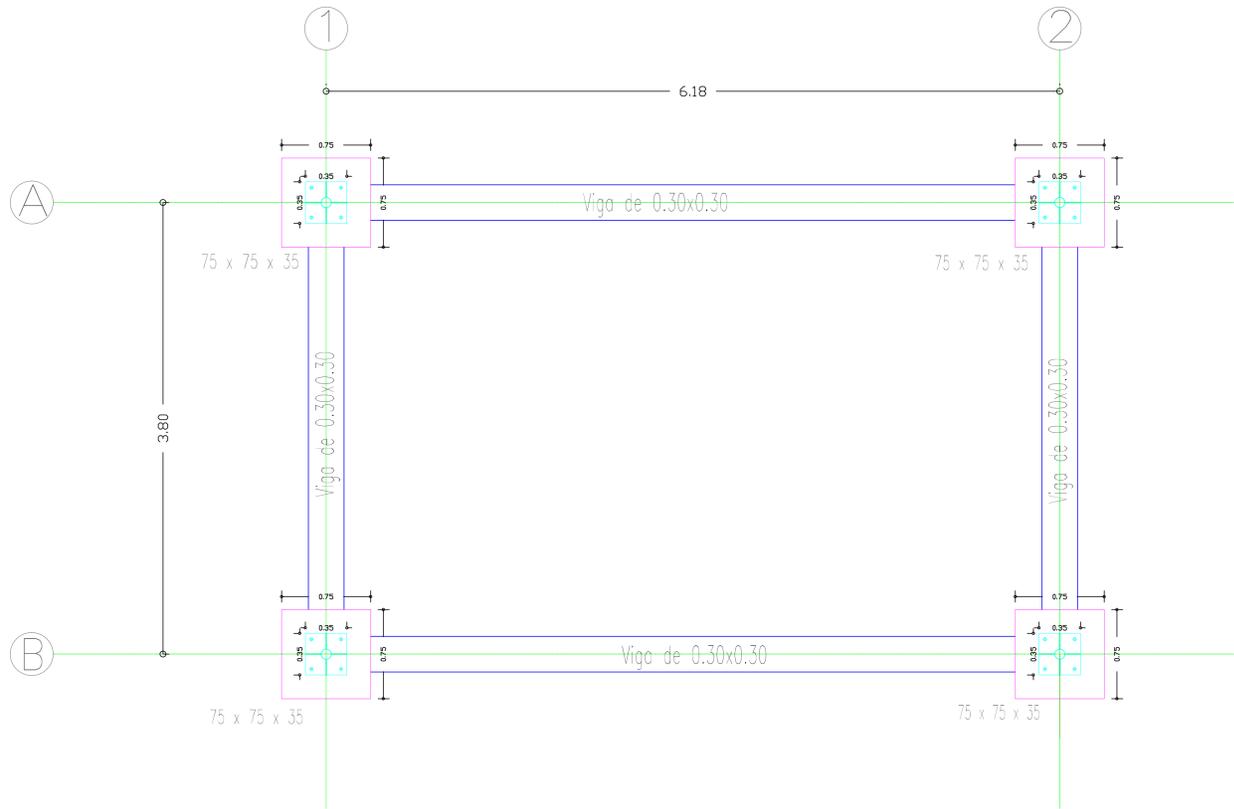
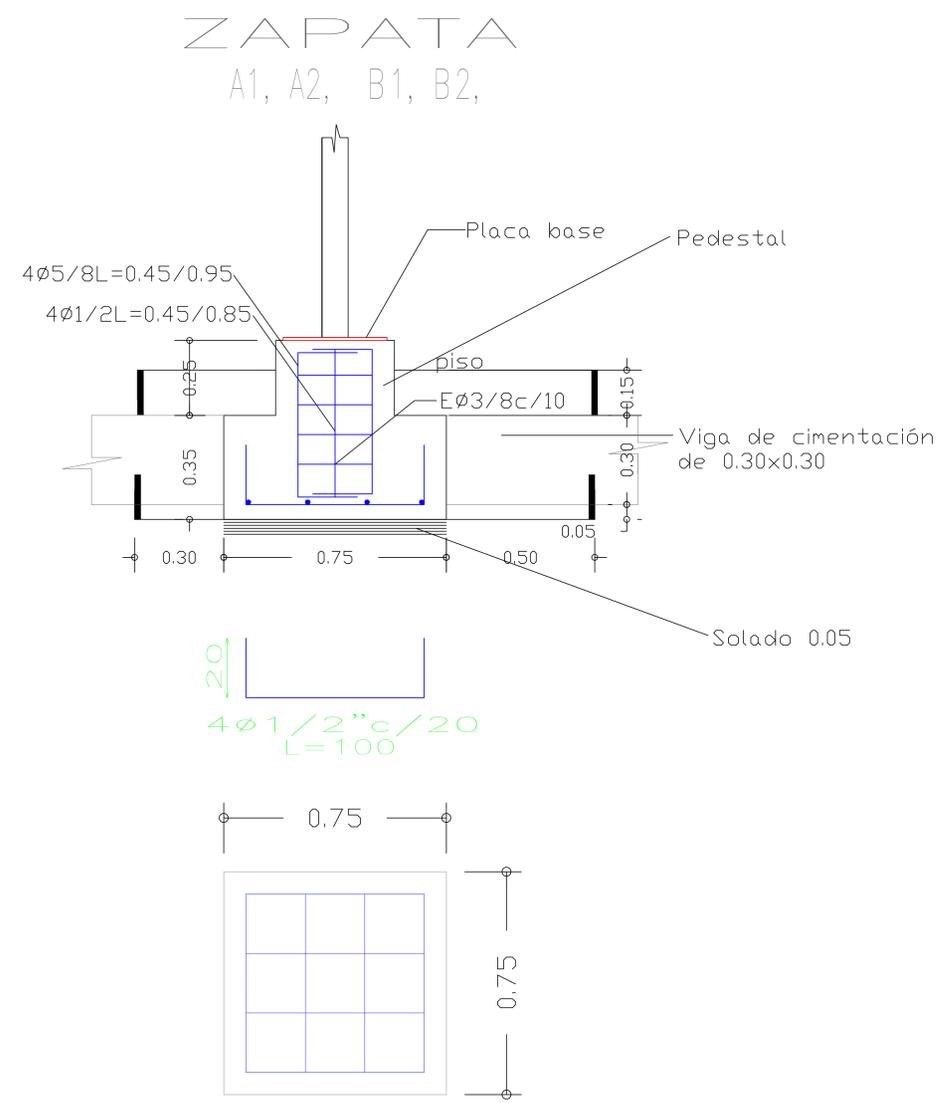


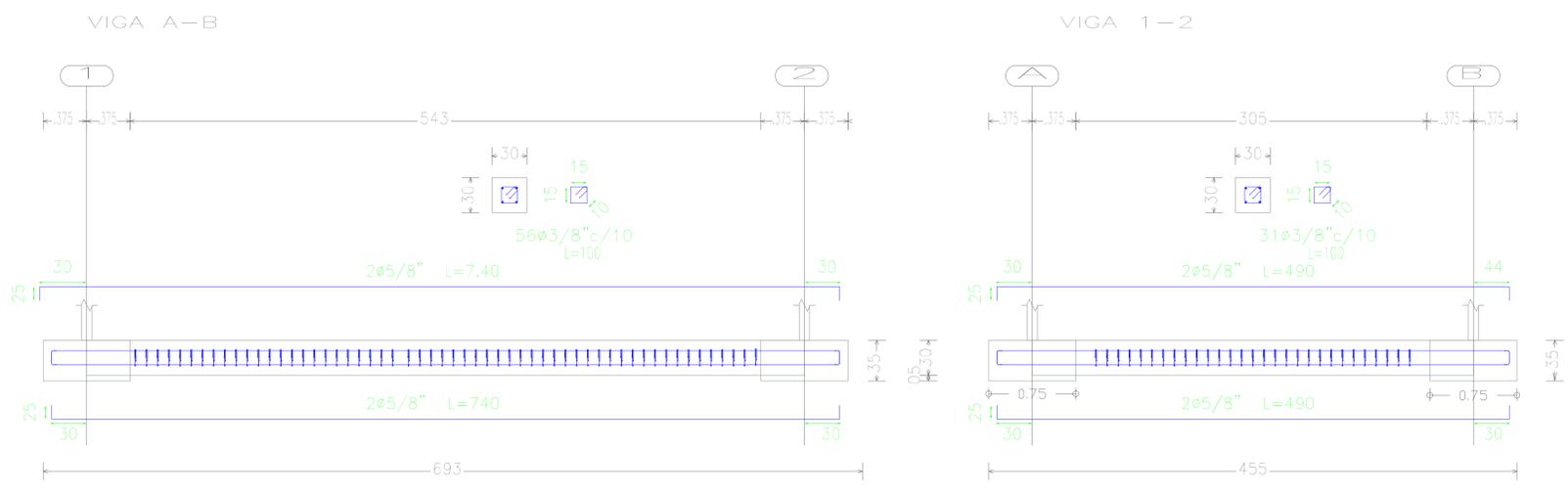
PLANTA DE CIMENTACIÓN DESPECE DE ZAPATA, VIGAS DE CIMENTACIÓN



PLANTE DE CIMENTACION
ESC 1:25



DESPEECE DE ZAPATA
ESC 1:10



VIGAS DE CIMENTACIÓN
ESC 1:25

- ### NOTAS GENERALES
- Dimensiones en metro excepto si se especifica otra unidad.
 - Todas las medidas deberán ser previamente verificadas en obra por el Contratista.
 - Se usarán los siguientes materiales:
 - Para tuberías: acero ASTM A-50
 - Para perfiles y láminas: acero ASTM A-50
 - Para arriostramientos en varilla: acero ASTM A-36
 - Para pernos: acero ASTM A-325
 - Para soldadura: E-70XX
 - Para concreto: concreto Clase A1 (28.0 MPa)
 - Para concreto de limpieza: concreto Clase E (14 MPa)
 - Para acero de refuerzo: Fy=420 MPa
 - Para grout de nivelación: Sikagrout 212 o equivalente
 - Para pernos de anclaje: acero de refuerzo con Fy=420 MPa
 - El subContratista de la estructura metálica deberá presentar para su aprobación, antes de empezar la fabricación, los respectivos planos de taller y los certificados de calidad de los materiales. El suministro de materiales, la fabricación y el montaje deberán cumplir con las especificaciones relativas del AISC360-05/IBC2006 y la AWS-2003. El subcontratista deberá garantizar la estabilidad de toda la estructura durante el proceso de montaje.
 - Durante la construcción de la estructura, se deberán utilizar plantillas para la perfecta ubicación y nivelación de los pernos de anclaje, apoyándose en una comisión topográfica.
 - El sistema de pintura de protección de la estructura será conforme se indica a continuación: la estructura y todos los elementos que la componen deberán limpiarse con grata metálica y a continuación pintarse en taller con dos capas de pintura anticorrosiva tipo Impregnante Oxidéfensivo Rápido referencia 15-70-57 de Superprotect (Sika) o equivalente (4 mils), y un acabado final con Esmalte Epóxico Serie 33 de Superprotect (Sika) (3.0 mils). El color final de la estructura será de acuerdo con los requerimientos arquitectónicos de la obra. El espesor final del sistema será de 7.0 mils.
 - La tensión de apriete de los pernos se deberá obtener utilizando el método de la llave calibrada o el método del giro de la tuerca. Las superficies de contacto deberán estar libres de aceite, polvo y humedad. Las llaves se deberán calibrar diariamente durante el transcurso de la obra. La inspección de campo deberá comprobar el apriete de por lo menos el 30% de los pernos instalados en campo. Cualquier cambio en los materiales especificados deberá ser aprobado directamente por el Contratista.
 - Las tuercas y arandelas especificadas deberán cumplir con la tabla 1 del AISC360-05/IBC2006 en lo referente a dimensiones y espesores, y con la tabla 1 de este plano. Cualquier cambio en los materiales especificados deberá ser aprobado directamente por el Contratista.
 - Las soldaduras se deberán inspeccionar con tintos penetrantes e inspección visual en proporciones que deberán definir el Contratista.
 - La estructura se ha diseñado considerando la posibilidad de poder montarla y desmontarla mediante el uso de una grúa móvil. Para este caso, el proceso de montaje y desmontaje de la estructura deberá garantizar la estabilidad de la misma, debiéndose colocar en el menor tiempo posible todos los miembros principales.
 - Previo a la iniciación de los trabajos, el subcontratista de la estructura metálica deberá presentar para aprobación del Contratista el plan de ejecución del montaje.

ESPECIFICACIONES GENERALES:

CONCRETO:	f'c	(MPa)
CIMENTACION:		21
VIGA DE AMARRE:		21
COLUMNA:		21
VIGAS Y VICUETAS:		21
MURO DE CONTENCIÓN:		21
RAMPA:		21
REFUERZO:		
1/4"	f _y = 240 MPa	
3/8 a 1"	f _y = 420 MPa	
MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL:		(MPa)
f'm:		5 MPa
MORTERO:		
DE RELLENO:		5 MPa
DE PEGA TIPO M		
TAMARO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO:		
VIGA DE AMARRE=		3/4"
ZAPATAS=		3/4"
ESCALERA=		3/4"
COLUMNAS=		3/4"
MUROS=		3/4"
RECUBRIMIENTOS:		
RECUBRIMIENTO LIBRE AL ESTRIBO:		
COLUMNAS=		4.00 cms
VIGAS DE AMARRE=		7.50 cms
VIGAS=		4.00 cms
ELEMENTOS DE GRADERIAS=		4.00 cms
RECUBRIMIENTO LIBRE AL REFUERZO LONGITUDINAL:		
ZAPATAS=		7.50 cms
VIGA DE AMARRE=		8.50 cms
MURO DE CONTENCIÓN=		7.50 cms
COLUMNAS=		5.00 cms
VIGAS=		5.00 cms
LOSA=		3.50 cms
CAPACIDAD DMO		
COEFICIENTE DISPONACION DE ENERGIA		R=5
EL GRUPO DE USO AL CUAL PERTENECE LA EDIFICACION:		
GRUPO I		
CARGA VIVA:		0.5 kN/m2
CUBIERTA:		
CARGA VIVA:		0.5 kN/m2
CARGA MUERTA:		0.20 kN/m2
TUBERIA ESTRUCTURAL ASTM A-500 grado C		Fy=46000psi

OBJETO:
ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE RECREO DEPORTIVO EN UBICACIONES COMO SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VISITANTES. ZONA NOROCCIDENTAL.

PARQUE RECREO DEPORTIVO UBICACION EN EL RECREADO MONTERIA

NOTAS:

- LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO ARQUITECTÓNICO Y DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁ SER VERIFICADA EN LOS PLANOS DE DETALLES ARQUITECTÓNICOS Y EN LOS PLANOS DE DETALLES TÉCNICOS RESPECTIVOS, CUALQUIER INCONGRUENCIA QUE SE ENCUENTRE EN LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN DICHO PLANO CON RESPECTO A ESTE PLANO DEBE CONSULTARSE CON EL ARQUITECTO.
- LA RESPONSABILIDAD DEL USO O USO DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES RECAE EN LOS PROFESIONALES BAJO CUYA DIRECCIÓN SE ELABORAN LOS DISEÑOS TÉCNICOS. PARTICULARMENTE, LA RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR TÉCNICO DE LA OBRA, SIEMPRE COORDINADA CON EL ARQUITECTO DISEÑADOR, LAS SOLUCIONES FINALES A ADOPTAR A FIN DE CUMPLIR CON ESTA CONDICIÓN, EL CÁLCULO DEL REFUERZO Y DE LOS ANCLAJES DE LAS MANIFESTACIONES TÉCNICAS Y DE PACHUCA, ASÍ COMO LOS DE OTROS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO, DEBERÁN SER PROPORCIONADOS POR EL INGENIERO CALCULISTA DE LA OBRA, O POR LOS RESPECTIVOS FABRICANTES.
- ES RESPONSABILIDAD DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS, DE LA SUPERVISIÓN TÉCNICA, DE LOS PROYECTORES, FABRICANTES E INSTALADORES DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO, SUMINISTRAR AL INGENIERO DISEÑADOR LA INFORMACIÓN REQUERIDA PARA EFECTUAR LA COORDINACIÓN DE LOS DISEÑOS, EN PARTICULAR, TABLA QUE MUESTRE EL DESEMPEÑO DE LOS ELEMENTOS DISEÑADOS POR OTRO, INMEDIATA A 3.0 DE LA LEY 10. LA INFORMACIÓN REQUERIDA AL MOMENTO DE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO, DEBERÁ SER CONFIRMADA CON EL INGENIERO CALCULISTA.
- COMPROBATOR LOS BORDOS DE LOSA DE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS CON LOS BORDOS DE LOSA DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES PARA LA SELECCIÓN DE LA OBRA PRINCIPAL ARQUITECTÓNICA, INFORMAR A LOS ARQUITECTOS DE LAS DIFERENCIAS Y POSIBLES MODIFICACIONES.
- COMPROBATOR DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE ESCALERAS CON PLANOS ESTRUCTURALES.
- EN TODOS LOS CASOS LAS DIFERENCIAS O MODIFICACIONES ENTRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE ESTRUCTURAS DEBERÁN SER CONSULTADAS CON LOS ARQUITECTOS.
- NO TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE SOBRE EL PLANO.
- LAS MEDIDAS DEL PLANO SON EN OBRA NEGRA.
- VERIFICAR Y COMPROBAR MEDIDAS EN OBRA.
- NO HACER MODIFICACIONES A LOS PLANOS SIN LA AUTORIZACIÓN DEL ARQUITECTO.
- LA INFORMACIÓN DE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS PREVALENCE SOBRE LOS DEMÁS PLANOS TÉCNICOS.
- ESTE PLANO ANULA LOS ANTERIORES A LA FECHA.

CONSULTOR:
INFORMES DE OBRA CIVIL NOROCCIDENTAL S.A.S.
CALLE 100 N. 11-11
BARRIO EL TRIUNFO
MONTERIA - LA GUABIA

VISTO BUENO DIRECTOR DE CONSULTORIA:
MANUEL FELIX MAGDANIEL PABON
MAT. A0510004-7139193-001

VISTO BUENO ESPECIALISTA:
ING. DELAY MAGDANIEL HERNANDEZ
MAT. No. 08202-36693

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. DELAY MAGDANIEL HERNANDEZ
MAT. No. 08202-36693

INTERVENIOR:
CONSORCIO INTERVENIOR PARQUE LIBRARIOS

VISTO BUENO DIRECTOR DE INTERVENIOR:
ING. SERGIO HERNANDEZ VEGA OLIVERA
MAT. A5291000-91488272

VISTO BUENO ESPECIALISTA INTERVENIOR:
ING. SERGIO HERNANDEZ VEGA OLIVERA
MAT. A5291000-91488272

OBSERVACIONES:

MODIFICACIONES:	FECHA (año/mes/día)
1	16-06-15
2	08-08-15
3	03-09-15

FECHA DE IMPRESIÓN:
8/21/2015

ARCHIVO:
ESTRUCTURA PERSONA PARQUE EL RECREADO.dwg

CONTIENE:
PLANTA DE CIMENTACIÓN
DESPEECE DE ZAPATA
VIGAS DE CIMENTACIÓN

ESCALA:
INDICADAS

CONSECUTIVO:
01/03

Este plano y su contenido, están protegidos por la ley de derechos de autor. Si es procesado o este plano es usado sin su consentimiento, el usuario asumirá toda la responsabilidad por las consecuencias legales.