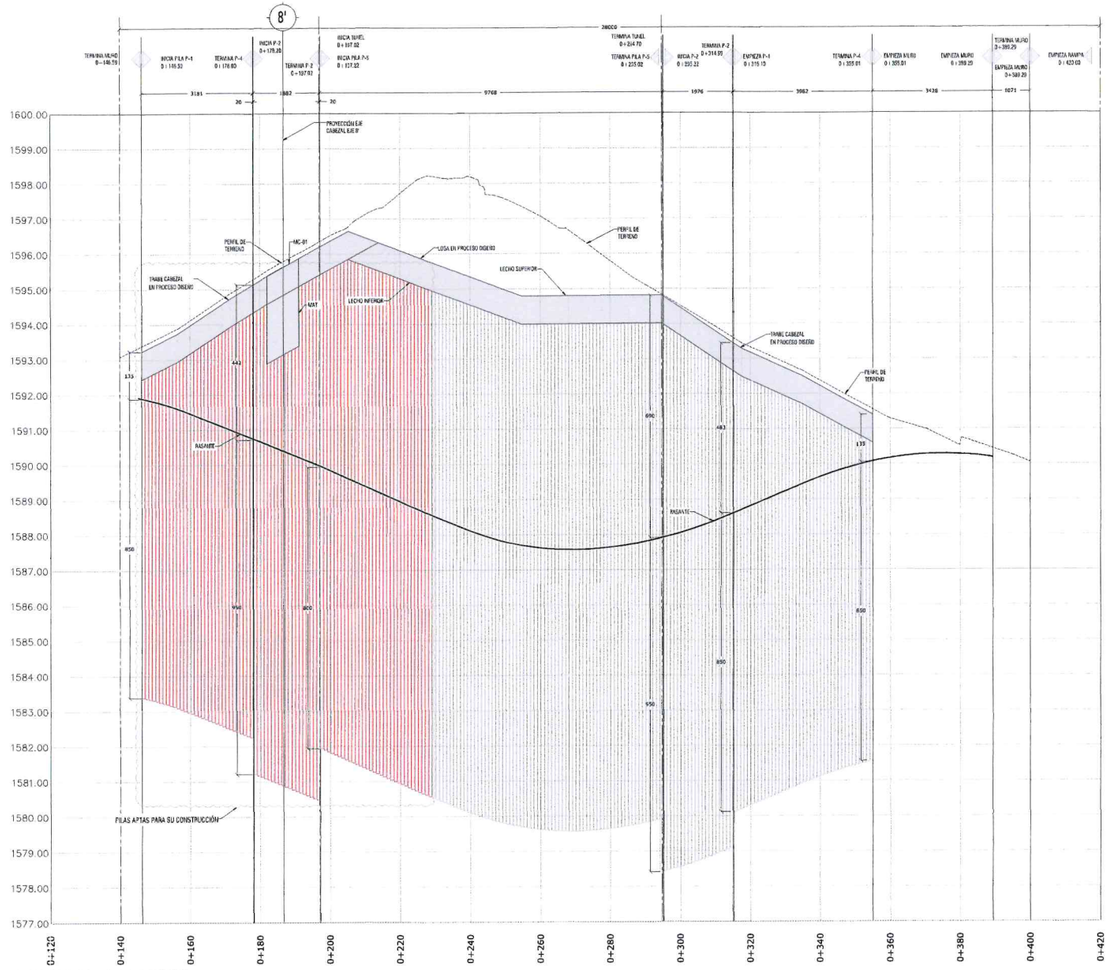
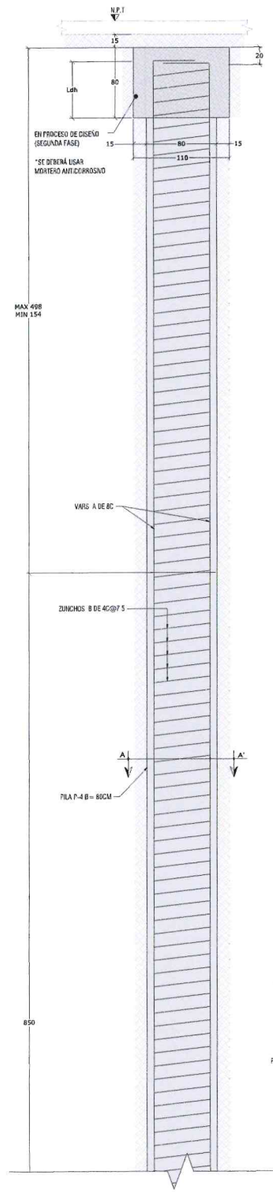


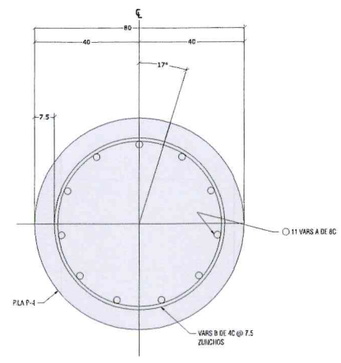
1 ALZADO PILAS HOMBRO NORTE
ESC. 1:1000 HORIZONTAL [cm]
ESC. 1:1000 VERTICAL [cm]
NOTA IMPORTANTE
LAS PILAS DEL HOMBRO NORTE P-1 A P-83 APTAS PARA SU CONSTRUCCIÓN
LAS PILAS DEL HOMBRO SUR P-1 A P-86 APTAS PARA SU CONSTRUCCIÓN
LAS PILAS NO MENCIONADAS SE ENCUENTRAN EN PROCESO DE DISEÑO

TABLA DE VARILLAS SECCION PILA P-4							
(NO INCLUYE TRASLAPES NI DESPERDICIOS)							
TIPO DE PILA	VARS	DIAMETRO DETALLE DE POZ DADA	NUMERO DE VARILLAS	LONGITUD (cm)	CROQUIS CONTINUOS	a	b	PESO KG
P-4	A	8C	11	1476	a	Max 1610 Min 1406	42	Max 1408.33 Min 1238.89
	B	4C	1	46215	7-a-7.5	Max 445.16 Min 394.03		Max 445.2 Min 394.03

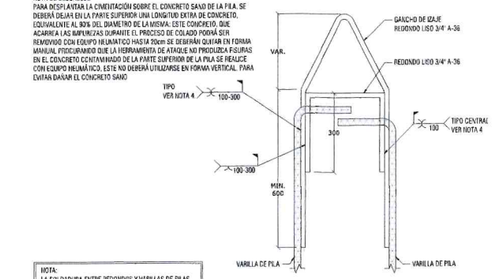
NOTA DE DESCANCE:
PARA DESPLANTAR LA CIMENTACIÓN SOBRE EL CONCRETO SANO DE LA PILA, SE DEBERÁ DEJAR EN LA PARTE SUPERIOR UNA LONGITUD EXTRA DE CONCRETO, EQUIVALENTE AL 80% DEL DIÁMETRO DE LA MISMA; ESTE CONCRETO, QUE ACARREA LAS BURBUJAS DURANTE EL PROCESO DE COLADO PODRÁ SER REMOVIDO CON EQUIPO NEUMATICO HASTA 70cm SE DEBERÁN QUITAR EN FORMA MANUAL, PROCURANDO QUE LA HERRAMIENTA DE ATAQUE NO PRODUZCA FISURAS EN EL CONCRETO CONTAMINADO DE LA PARTE SUPERIOR DE LA PILA SE REALIZE CON EQUIPO NEUMÁTICO, ESTE NO DEBERÁ UTILIZARSE EN FORMA VERTICAL, PARA EVITAR DAÑAR EL CONCRETO SANO



SECCIÓN PILA P-4
ESC. 1:25 [cm]

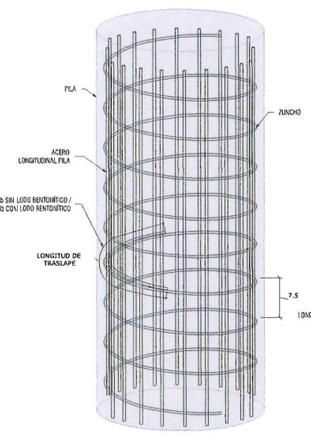


PILA P-4
SECCIÓN A-A'
ESC. 1:10 [cm]

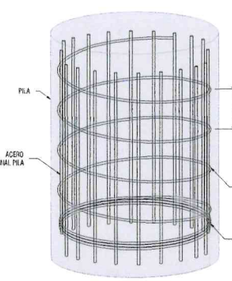


NOTA:
LA SOLDADURA ENTRE REDONDOS Y VARILLAS DE PILAS DEBERÁ CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS AWS D1.1 PARA EL PRECALENTAMIENTO DE LAS VARILLAS

DETALLE TIPO DE IZAJE
ESC 1:10 [mm]



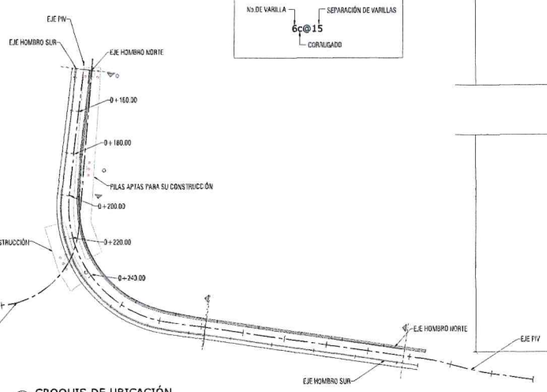
DETALLE DE TRASLAPE DE ZUNCHOS



DETALLE DE ZUNCHOS EN PILAS

2 DETALLE ISOMETRICO DE PILAS CON ZUNCHO

NOMENCLATURA DE VARILLAS
No. DE VARILLA — SEPARACIÓN DE VARILLAS
6c@15
CORRUGADO



4 CROQUIS DE UBICACIÓN
ESC. S/E[cm]

ALBA
PLANOS APROBADOS
PARA SU CONSTRUCCIÓN

ESTOS PLANOS SON DE INGENIERÍA BÁSICA, NO DEBERÁN TOMARSE PARA REALIZAR TRAZO EN OBRA, LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN CORROBORARSE CON EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y NOTIFICAR A ESTE DESPACHO EN CASO DE DIFERENCIAS.
EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS COTAS Y MEDIDAS TOMADAS A ESCALA SIEMPRE REGIRÁN LAS PRIMERAS.

TABLA ABREVIATURAS

ABREVIATURA	DESCRIPCIÓN
C	COLUMNA CONCRETO
TR CA	TRABE CABEZAL
DA	DADO
DET	DETALLE CONSTRUCTIVO
e	ESTRIBO
GP	GRAPA
L	LOSA RANURA
MCM	MURO DE CONTENCIÓN
NC	NACE COLUMNA
NAF	NIVEL DE AGUAS FREÁTICAS
NAP	NIVEL DE ARMADO DE PILA
NDCA	NIVEL DE DESPLANTE DE CABEZAL
NDD	NIVEL DE DESPLANTE DE DADO
NDDP	NIVEL DE DESCABEZE DE PILA
NDP	NIVEL DE DESPLANTE DE PILA
NDZ	NIVEL DE DESPLANTE DE ZAPATA
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NTD	NIVEL TOPE DE DADO
NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
NTP	NIVEL TOPE DE PILA
NSL	NIVEL SUPERIOR DE LOSA
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NIL	NIVEL INFERIOR DE LOSA
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
r	REFUERZAMIENTO
TR	TRABE DE CONCRETO
Z	ZAPATA
P	PILA
ZU	ZUNCHO
D	DIAFRAGMA
DI	DIAGONAL
MO	MONTANTE
TC	TRABE CAJÓN
AS	ATIRANTAMIENTO
AT	ATIRADOR
T	ATIRADOR LONGITUDINAL
PL	PLACA
PR	PLACA RAFE
NE	NEOPRENO

SIMBOLOGÍA

	PL ACERO
	CONTINUIDAD VERTICAL Y HORIZONTAL EN ELEMENTOS
	HUECO Y DUCTOS
	INDICA NIVEL
	SECCIÓN
	ELEMENTOS DE CONCRETO
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	CONTRAFLECHA
	LLAMADO DE DETALLES
	SUELO
	PLANTILLA DE CONCRETO
	COLUMNA / CASTILLO

0 1.0 5.0 0.5 2.5 7.5
1:100

Gobierno de Zapopan
Ciudad de las niñas y niños
Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Alcances Generales:

Simbología:

Diseñador/ Designer:
Ing. Sergio Jaspersen Martínez

Revisor/ Reviewer:
M.I. José Hernández Naranjo

Autorizó/ Authorized by:
M.I. Federico Alba González

Notas:

Nombre del proyecto:
Diagnostico, diseños y Proyecto Ejecutivo del Nodo Vial en Av. Patria y Av. Universidad, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
ALZADO HOMBRO NORTE Y DETALLES (2/2)
PILAS TUNEL

No. Contrato:
DOPI-MUN-RM-IM-LP-071-2024

Empresa:
Arq. Miguel Eduardo Ezquerra Corona
Representante técnico
Metro Arquitectura

Jefe de área:
Ing. Salvador Hernández Pacheco

Ubicación:
Avenida Patria y Avenida Universidad
Col. Santa Isabel - Jardines Universidad
Zapopan, Jalisco

Fecha: Octubre 2024
Escala: Indicada
Cotas: Metros
Clave:
E-33