

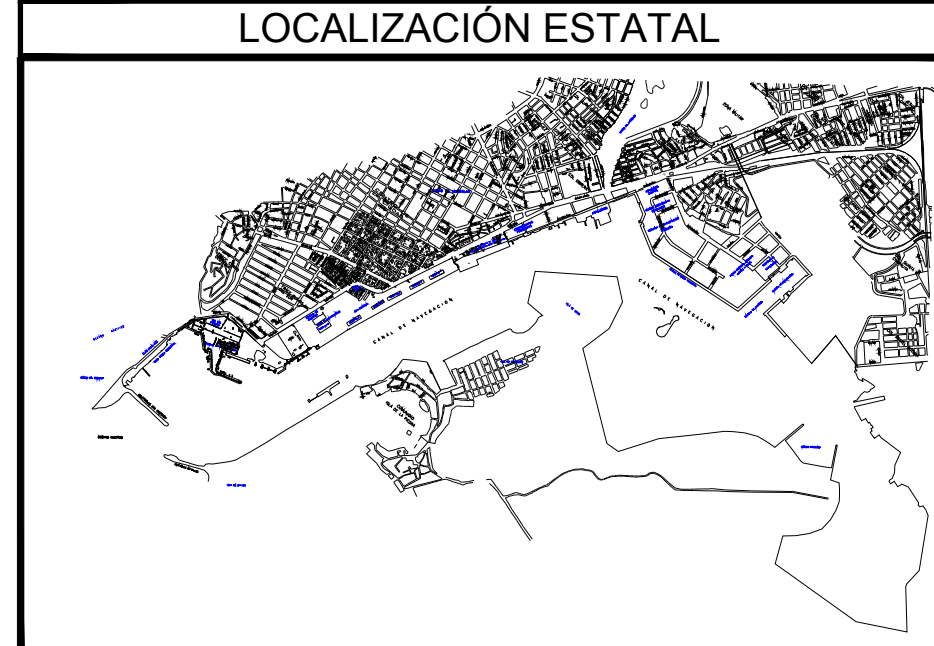
PLANTA GENERAL
ESC. 1: 750



LOCALIZACIÓN NACIONAL

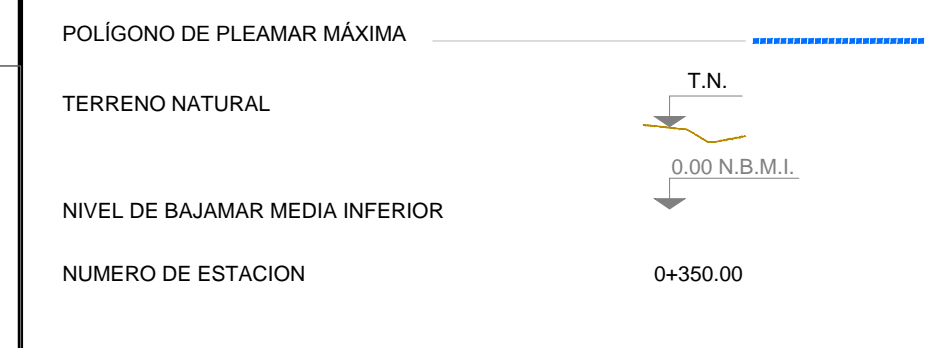


LOCALIZACIÓN ESTATAL

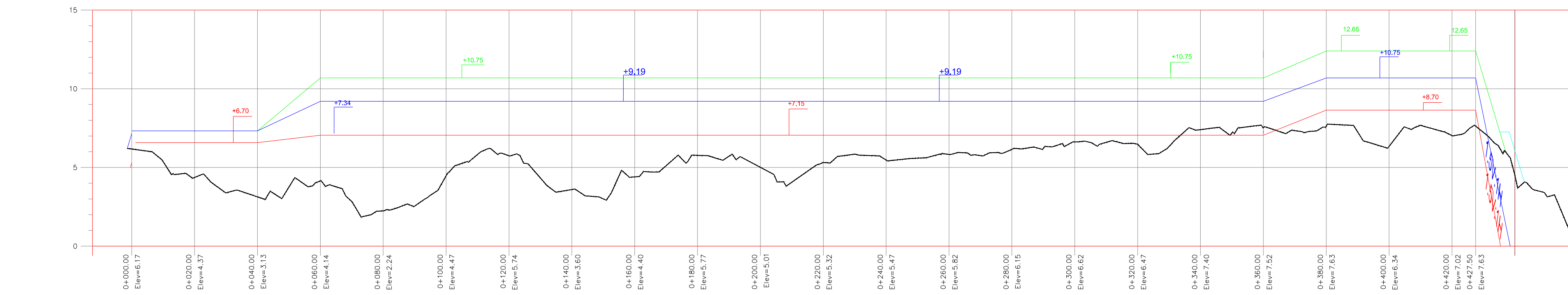


LOCALIZACIÓN PARTICULAR

SIMBOLOGÍA



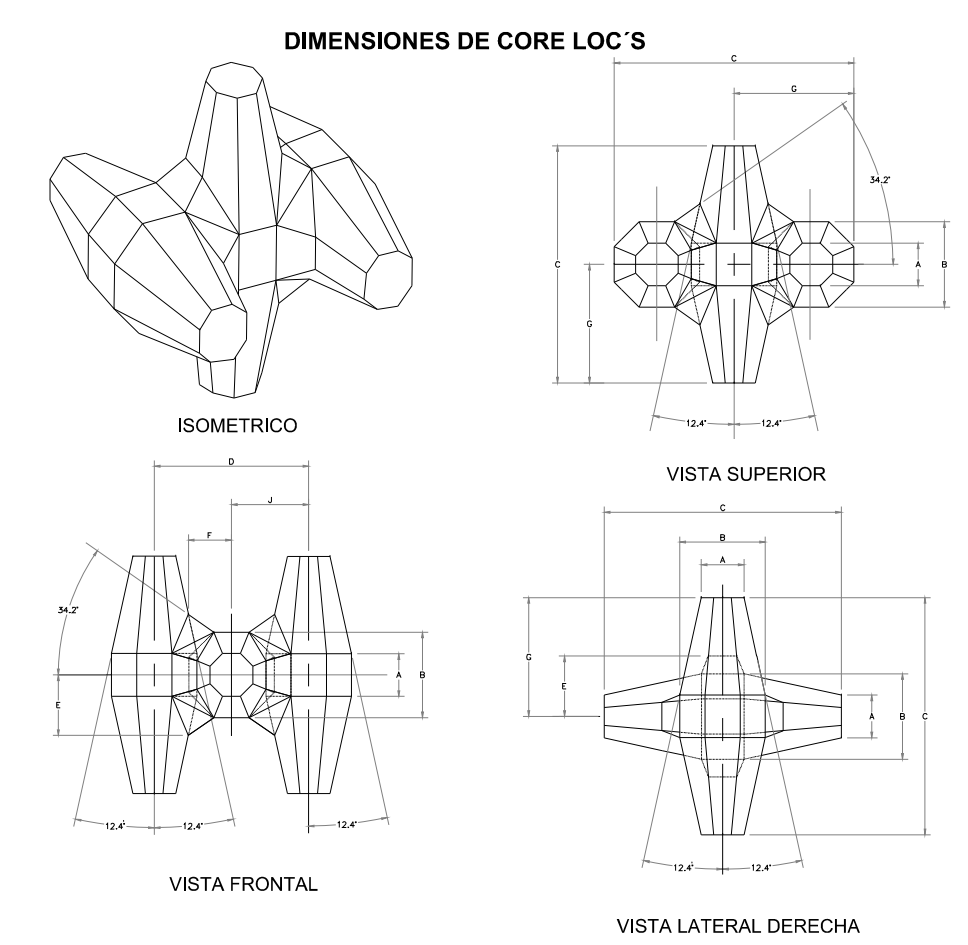
NOTAS :
EQUIPO DE VUELO UTILIZADO:
GNSS South Galaxy G1
GNSS South Galaxy G15
GNSS South S82V
EL SISTEMA CUENTA CON 220 CANALES PARA RECIBIR SEÑAL DE GPS, GALILEO, SBAS, COMPASS (GNSS), PARA OBTENER PRECISIÓN MILIMÉTRICA EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS, HIDROGRÁFICOS Y REPLANTEO, TANTO EN COORDENADAS COMO ELEVACIÓN, ASÍ COMO POSIBILIDAD DE RECIBIR DATOS DE CORRECCIÓN A TRAVÉS DE UNA TARJETA SIM (GPRS).
NIVEL AUTOMÁTICO LEICA JOGGER 32 (2.0 MM).
DRON DJI PHANTOM 4 PRO CON CÁMARA DE RGB DE 20 MEGAPIXELES SENSOR CMOS DE 1" DE 20 MP. OBJETIVO: FOV: 84° CON APERTURA DE F2.8 - 11. MÍNIMA DISTANCIA DE ENFOQUE DE 1 METRO A INFINITO EN AUTOFOTO, VELOCIDAD DEL OBTURADOR ELECTRÓNICO DE 8 A 1/8000 SEG. MECÁNICO DE 8 A 1/2000 SEGUNDO.
DATOS DE LA SELECCIÓN: BN04 PARA CONTROL VERTICAL
UBICACIÓN: BOULEVARD EMILIO BARRAGÁN, ACCESO AL MUELLE MUNICIPIO DE LA PUNTILLA.
VECTOR: BN04 A PBGM DENOMINADO BASG 0.70 KM
DESCRIPCIÓN: MODELO GEOIDAL GGM06.
CLAVE: BN04
COORDENADAS: E= 354,761,969; N= 2,565,076,776
ELEVACIÓN N.B.M.I.: 3.952 M
EL LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO FUE PROPORCIONADO POR LA API MAZATLÁN, Y SE REALIZÓ EN EL EJERCICIO FISCAL 2019, EMPLEANDO EQUIPO MULTIBEAN RESON SEABAT 7101 240 KHZ, GPS TRIMBLE RTK SPS461, MEDIDOR DE VELOCIDAD DE SONIDO ODOM DIGIBAR 1200, COMPUTADORA DEL LATITUDE D510 Y PROCESO DE DATOS CON SOFTWARE HYPAACK.
NIVEL DE REFERENCIA: N.B.M.I.
ELIPSOIDE DE REFERENCIA: SISTEMA ITRF92 1988.0 GRS80, PROYECCIÓN UTM.
BANCO DE REFERENCIA: PARAMETRO DE LOS MUELLES FISCALES FRENTE A A BODEGA 3 A 3.15 METROS.



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 100

CUADRO DE CONSTRUCCION EJE DE TRAZO							
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
						Y	X
A	B		N 67°19'47.98" W	111.09	B	2,564,048.9914	355,083.6501
B	C		S 66°23'16.35" W	288.82	C	2,563,933.3051	354,819.0073
C	D		S 70°36'16.91" W	27.59	D	2,563,924.1438	354,792.9850

LONGITUD = 427.50 m



CANTIDADES DE ROCA, ROMPEOLAS DE CHIVOS

ELEMENTO	VOLUMEN m3	POROSIDAD	VOLUMEN REAL m3	P.VOLUM.ROCA ton/m3	TONELADAS ROCA
NUCLEO, ROCA DE 40 A 55 KG. (Cuerpo)	10,844.50	37%	6,832.04	2.150	14,688.88
NUCLEO, ROCA DE 56 A 75 KG. (Morro)	2,809.63	37%	1,770.07	2.150	3,805.65
BERMA, ROCA DE 250 A 500 KG. (Cuerpo)	2,469.80	37%	1,555.97	2.150	3,345.34
BERMA, ROCA DE 500 A 750 KG. (Morro)	1,828.91	37%	1,152.21	2.150	2,477.26
C. SECUNDARIA, ROCA DE 850 A 1,400 KG. (Cuerpo)	19,996.00	37%	12,597.48	2.150	27,084.58
C. SECUNDARIA, ROCA DE 1,250 A 2,450 KG. (Morro)	6,863.74	37%	4,324.15	2.150	9,296.93
TOTAL TON/ROCA: 60,698.64					

CANTIDADES DE CORE LOC'S, ROMPEOLAS DE CHIVOS

ELEMENTO	Peso Volum /WCoreLoc	POROSIDAD	1*1.51 (Coef. Capa)	Área de Contacto	PIEZAS	DIMENSIONES										
						A	B	C	D	E	F	G	J			
CORAZA CORE LOC'S DE 10.695 TON. (Cuerpo)	0.25	60%	1.60	5,584.20	1,283	0.492	0.99	2.75	1.76	0.68	0.48	1.375	0.88			
CORAZA CORE LOC'S DE 17.654 TON. (Morro)	0.13	60%	1.60	5,393.06	887	0.582	1.17	3.25	2.08	0.81	0.57	1.625	1.04			

Volumen de Core Loc 10.695 Ton. = V CL = 0.2236C³ = 4.65 m³
 Volumen de Core Loc 17.654 Ton. = V CL = 0.2236C³ = 7.68 m³



RESPONSABLE TÉCNICO

M.C. ARTURO BRUNO JUÁREZ LEÓN
No. CED. PROF 938843

Puerto de Mazatlán
ESTADO SINALOA
Vo.Bo.
LIC. JORGE ALEJANDRO GONZÁLEZ OLIVERI
Director General
Vo.Bo.
ING. FRANKLIN ALONSO BENITEZ CASANOVA
Subgerente de Ingeniería y Ecología
ARQ. PEDRO LINO MUÑOZ CIURANA
Gerente de Operaciones e Ingeniería
ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE MAZATLÁN, S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE
DIRECCIÓN GENERAL DE PUERTOS
DIRECTOR GENERAL
ING.
DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO
SUBDIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
ING.

PROPUESTO
PLANOS BÁSICOS
RPMMAZ-94-01
PLANOS COMPLEMENTARIOS
CORRIGIÓ:
FECHA
ABRIL DE 2020
ESCALA
SIN ESCALA
NUMERO
APIMAZATLAN-25-2020
PLANTA-GRAL-01

PROYECTO DE "REPARACIÓN DE ROMPEOLAS EL CRESTÓN Y CHIVOS, MAZATLÁN, SINALOA".
PLANO: PLANTA GENERAL DE PROYECTO ROMPEOLAS CHIVOS, PLANO 01 DE 01
FECHA
ABRIL DE 2020
ESCALA
SIN ESCALA
NUMERO
APIMAZATLAN-25-2020
PLANTA-GRAL-01