

LISTA DE MATERIALES

DIMENSION	ESPEJOR	DESCRIPCION	CANTIDAD
219.06mm	(A)	TUBERIA DE ACERO AL CARBONO GRADO 600 (0.312)	27 m.
219.06mm	(B)	COODO DE 90° DE ACERO AL CARBONO GRADO 600 (0.312)	2
219.06mm	(C)	VALVULA CHECK DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(D)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(E)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(F)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(G)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(H)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(I)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(J)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(K)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(L)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(M)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(N)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(O)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(P)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(Q)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(R)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(S)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(T)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(U)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(V)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(W)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(X)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(Y)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2
219.06mm	(Z)	VALVULA BOLA DE 8" NOM. CLASE 600	2

NORMAS Y ESPECIFICACIONES

2.072.02.03.2015	SELECCION DE MATERIALES PARA TUBERIAS
2.035.4.01	SELECCION DE MATERIALES PARA TUBERIAS
ASME B31.8	SELECCION DE MATERIALES PARA TUBERIAS

NOTAS GENERALES

- 1.- EL SISTEMA DE CONDUCCION ES UNIVERSAL, TRANSVERSAL, MARGINAL (U.T.M.).
- 2.- TODA LA TUBERIA PARA EL DISPARO SUBMARINO ES DE ACERO AL CARBONO ALTA RESISTENCIA GRADO L-360 (X-52). DE 219.06 mm (8.625") DE DIAMETRO EXTERIOR Y ESPESOR DE 7.925 mm (0.312") DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION TECNICA P.2.072.02.03.2015
- 3.- EL RECUBRIMIENTO ANTICORROSION DEL DISPARO SUBMARINO DEBERA SOPORTAR 75°C (167°F) DE TEMPERATURA DE DISEÑO CON UN 98% DE EFICIENCIA DE AISLAMIENTO A LA NORMA ISO 21809
- 4.- EL ACOLOCAMIENTO SE REALIZARA MEDIANTE LA SACS CEMENTO-ARENA COMO SE MUESTRA EN ESTE PLANO.
- 5.- ANTES DE INSTALAR EL DISPARO SUBMARINO, SE HARA UNA LIMPIEZA DE LA ZONA, SE DEBERA REALIZAR UN ACOLOCAMIENTO A BASE DE UNA PROPIEDAD MINIMA DE: PESO SIEMPRE DE 2700 kg CONCRETO CON DENSIDAD DE 2300 kg/m³ Y RESISTENCIA DE 280 kg/cm² APOYADOS HASTA UN ESTRATO FIRME, PARA EVITAR FUTUROS HUNDIMIENTOS O SOCAVACIONES, POSTERIORMENTE SE COLOCARAN SACS NECESARIOS DE 1.00x0.50x20 m LLENOS DE UNA MEZCLA DE ARENA/CEMENTO DE 0.50, EMPLÉANDOSE AGUA Y ARENA DEL SITIO, EL CEMENTO SERA PORTLAND ORDINARIO RESISTENTE A LOS SULFATOS.
- 6.- EL DISPARO SUBMARINO DEBERA SER PROTEGIDO POR UNA MANTILLA DE CONCRETO DE 240x6.10x0.23 m CON (20.48x9.7), PESO SIEMPRE DE 2700 kg, COMO SE INDICA EN EL PERIL DE ENTERRAMIENTO DE ESTE PLANO.
- 7.- EN LA SECCION DE LA TUBERIA DE 20" DONDE SE INSTALARA LAS ABRAZADERAS DE ALTA DENSIDAD DUREZA SHORE DE 60 A 90 DE 12.7 mm (1/2") DE DIAMETRO, SE DEBERA REMOVER EL LASTRE DE CONCRETO Y COLOCAR UNA PLACA DE NIEBRO EN LA SECCION DE LA TUBERIA DE 20" DONDE SE INSTALARA LAS ABRAZADERAS DE ALTA DENSIDAD DUREZA SHORE DE 60 A 90 DE 12.7 mm (1/2") DE DIAMETRO, COMO SE INDICA EN EL PERIL DE ENTERRAMIENTO DE ESTE PLANO.
- 8.- LOS ANILLOS DE ACERO AL CARBONO TIPO BAAZALTE, SERAN DE 219.06 mm (8.625") DE DIAMETRO EXTERIOR Y ESPESOR DE 7.925 mm (0.312") DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION TECNICA P.2.072.02.03.2015
- 9.- LOS ATEISADORES, DEBEN SER RETIROS UNA VEZ QUE EL DISPARO SUBMARINO HAYA SIDO INSTALADO, LOS ATEISADORES SON PROPIEDAD DE LA CONTRATISTA.

NOTAS:  
1.- ESTE DOCUMENTO SE EMITE COMO REFERENCIA LA INGENIERIA APC ES RESPONSABLE DE LA CONTRATISTA QUE DESARROLLE EL PROYECTO ASI COMO LAS CORRECCIONES A LA INGENIERIA DERIVADO DE OBSERVACIONES DURANTES LAS SESIONES DE ARP.  
2.- ES RESPONSABILIDAD DE ARP, CONTRATISTA, APLICAR LAS RECOMENDACIONES DEL ARP SIN RESTRICCIONES EN MONTO DEL CONTRATO.

No. PROY.	640835809	D-521.5B-Q-301	REV.
LUGAR: GOLFO DE MEXICO			

