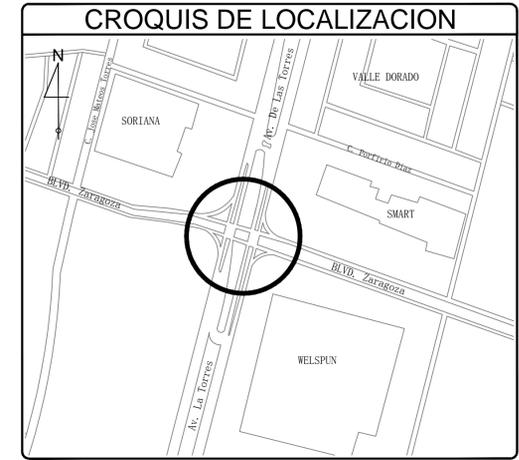
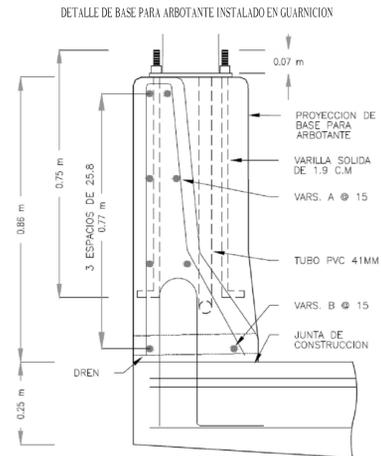


ILUMINACIÓN PASO SUPERIOR
ESCALA 1:1000

SIMBOLOGIA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	POSTE CONICO OCTAGONAL DE LAMINA CAL. 11 TIPO ROBUSTO, DE 8.5M DE ALTURA, GALVANIZADO CON INMERSION EN CALIENTE CON 6 MILESIMAS DE ESPESOR (ASTN-123), INSTALADO EN GUARNICION DE PASO SUPERIOR, CON DOS BRAZOS DE 60CM TUBO CEDULA 30 DE 2". UNO INSTALADO EN LA PUNTA DEL POSTE CON LUMINARIA TIPO AUTOBAHN DE 105W, DRIVER DE 1000MA, VOLTAJE DE OPERACION DE 240V, CURVA TIPO R2, TEMPERATURA DE COLOR 5000K, CAT. ATBO 30BLEDE10 MVOLT R2 5K MARCA AMERICAN ELECTRIC LIGHTING O SIMILAR Y EL OTRO A 9M DE ALTURA CON RESPECTO A LA LATERAL CON LUMINARIA TIPO AUTOBAHN DE 128W, DRIVER DE 1300MA, VOLTAJE DE OPERACION DE 240V, CURVA TIPO R3, TEMPERATURA DE COLOR 5000K, CAT. ATBO 30BLEDE13 MVOLT R3 5K MARCA AMERICAN ELECTRIC LIGHTING O SIMILAR.
	POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE DIAMETROS INDICADOS CONTENIENDO, CABLE DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO TIPO XHHW2, MONOPOLAR, 600V, 90°, PARA LAS FASES Y TIERRA DE CALIBRES INDICADOS EN CODIGO DE CABLEADO, INSTALADO EN GUARNICION DE PASO SUPERIOR.
	POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE DIAMETROS INDICADOS CONTENIENDO, CABLE DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO TIPO XHHW2, MONOPOLAR, 600V, 90°, PARA LAS FASES Y TIERRA DE CALIBRES INDICADOS EN CODIGO DE CABLEADO, EN ZANJA DE 50 CM. DE PROFUNDIDAD.
	INDICACION DE BAJA TUBERIA
	INDICACION DE SUBE TUBERIA
	REGISTRO AHOGADO EN CONCRETO DE GUARNICION, TIPO CAJA GALVANIZADA DE 7X7" CON TAPA CIEGA.
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO FC=200KG/CM2 DE 60X60X60CMS MEDIDAS EXTERIORES, CON TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO.

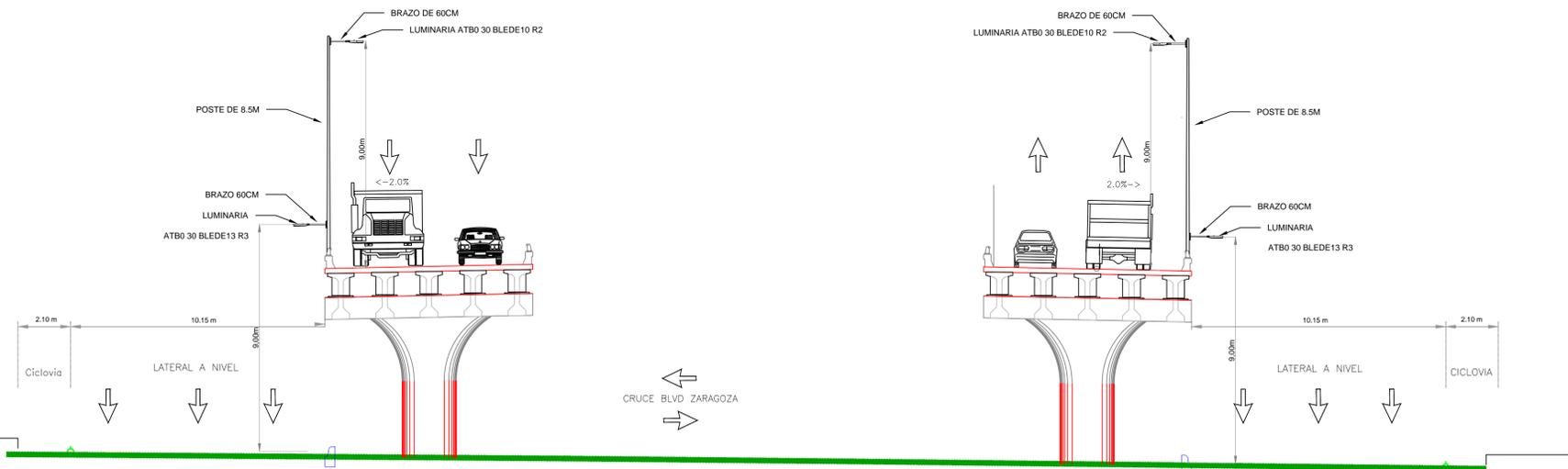


EQUIVALENCIAS PARA CABLES Y TUBERIAS			
CABLES DE ALUMINIO (CON AISLAMIENTO)			
AWG	AREA mm ²	DIAM. mm	
6	67.2	9.25	
4	86.0	10.5	
2	113.0	12.0	
1/0	172.0	14.8	
TUBERIAS			
DIAM. PULG.	ESP. mm	DIAM. mm	ESP. mm
1/2	16	2	53
3/4	21	2 1/2	63
1	27	3	78
1 1/4	35	4	103
1 1/2	41		



CODIGO DE CABLEADO
LA TUBERIA Y CABLEADO NO ESPECIFICADO 0(0), SERA 2-4, T-4, T-41MM#

① 4-4, T-4, T-41MM#



DETALLE DE LUMINARIAS EN PASO SUPERIOR

NOTAS:

LA RUTA DE LA TUBERIA ES ESQUEMATICA, ESTA SE DEFINIRA EN CAMPO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA

EL POSTE DEBE DE CONTAR CON UN REGISTRO DE MANDO ACCESIBLE NO MENOR DE 50mm POR 102mm, QUE TENGA UNA CUBIERTA HERMETICA A LA LLUVIA, DE ACUERDO AL ART. 410-15 b) DEBE DE EXISTIR UNA TERMINAL PARA PONERLO A TIERRA, QUE SEA ACCESIBLE DESDE EL REGISTRO. SEGUN ART. 410-15 2) ATERRIJAR LA LUMINARIA, ART. 410-19

DEBERA DEJARSE LA CANTIDAD SUFICIENTE DE CONDUCTOR EN LOS REGISTROS (50CM, COMO MINIMO EN EL PUNTO DE EMPALME, 90CM MINIMO CUANDO LOS CONDUCTORES PASEN SIN EMPALME O CONEXION) EN CAJAS DE CONEXION REGISTROS O BASES DE ARBOTANTES 30CM, COMO MINIMO PARA EFECTUAR CONEXIONES

LOS CONDUCTORES DE FASE Y TIERRA SERAN DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO TIPO XHHW2 COLOR NEGRO MONOPOLARES

LA TUBERIA EN LA SUBESTACION Y TODA LA QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA A LA INTemperIE DEBERA SER DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED GRUESA

ANTES DE INICIAR EL CABLEADO SE DEBERA LIMPIAR EL INTERIOR DE LAS CANALIZACIONES O DE LO CONTRARIO, DEBERAN PERMANECER FIRMEMENTE TAPADAS CON MATERIALES ADECUADOS PARA EVITAR LA ENTRADA DE ROEDORES Y TIERRA

TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS EN LA INSTALACION ELECTRICA DEL PRESENTE PROYECTO, DEBERAN CONTAR CON LA CERTIFICACION ANCE

DEBERAN INSTALARSE CONECTORES DE COMPRESION DE ALUMINIO TIPO H PARA CONEXIONES (SOLO EN LAS FASES) SERAN MARCA HOMAC ESTILO 4 CON 3 RANURAS, MODELOS OB22 PARA CAL 2 AL 6 Y HOB102 PARA CAL DEL 1/0 AL 6, AISLADOS CON CINTA VULCANIZADA MARCA 3M TIPO 130C Y LUEGO CON CINTA AISLANTE DE LA MISMA MARCA SUPER 33, EN ARBOTANTES Y REGISTROS SUBTERRANEOS

EL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD 19 DE 41mm, SE EMPATARA A LA BASE DE CONCRETO INSERTANDOLO EN EL TOTAL DEL LADO COPLE DEL CODO DE PVC ELECTRICO APLICANDO PEGAMENTO PARA PVC Y LUEGO 2 VUELTAS DE CINTA POLYKEN EN LA UNION, DE SER NECESARIO REDUCIR LA PUNTA DEL P.A.D., PARA FACILITAR LA TOTAL ENTRADA EN EL LADO DEL CODO DE PVC.

LAS ANCLAS SERAN CON ACABADO GALVANIZADO

PARA EL ACOPLAMIENTO SUPERIOR E INFERIOR DE LOS GABINETES DEBERA INSTALARSE UN ADAPTADOR DE TUBO A GABINETE (HUB), SUJETO CON EMPAQUE Y TORNILLO CON TUERCA

EL TUBO DEL GABINETE DE CONTROL A EL REGISTRO SERA TIPO CONDUIT GALVANIZADO DE PARED GRUESA 1 TUBO POR CADA 2 CIRCUITOS CON COPLE, CONECTOR Y CURVA DE PVC SERVICIO PESADO (ELECTRICO)

EN LOS TRAMOS INTERPOSTALES, NO SE PERMITIRAN ENTORCHES, NI UNIONES INTERMEDIAS, EL CABLEADO SERA DE UNA SOLA PIEZA, TANTO PARA FASES Y TIERRA.

NO SE ACEPTARAN ARBOTANTES DESNIVELADOS, DESALINEADOS, NI DESPLOMADOS, LA PLACA DEL ARBOTANTE NO DEBERA TENER SEPARACION DE LA BASE DE CONCRETO.

SOLO SE ACEPTARAN INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO CAJA MOLDEADA TRIFASICOS.

SECRETARIA DE COMUNICACION Y OBRAS PUBLICAS

PROYECTO **P.S. Blvd. Zaragoza y Av. de las Torres en Cd. Juárez; Chih.**

CARRETERA: TRAMO: KM: ORIGEN:

SECRETARIO: DIRECTOR DE CAMINOS

ING. GUSTAVO ELIZONDO AGUILAR ING. JOSE ANTONIO LERMA RENOVA

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION ESTUDIOS Y PROYECTOS PROYECTO

ING. LUIS EDUARDO BURGEO RAMOS ING. ALBERTO BELTRAN SOLIS ING. AURORA BLANCO OROZCO

LUGAR: Chihuahua, Chih. ESCALA: Indicadas ACO: mts. PLANO: 1 DE 4

FECHA: Agosto de 2019 RUTA:

ILUMINACION DE PASO SUPERIOR