



| ESTRUCTURA POZO | COLECTOR DE ENTRADA | | | | CUADRO DE DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | COLECTORES AFLUENTES | | | | | | | | CAMARAS DE CAIDA | | | | | | | | CANTIDADES DE OBRA | | | | TUBERIA | |
|-----------------|---------------------|------|------|------|-----------------------|---------|------|------|-------|------|---------|---------|---------|-----|----|----|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|------------------|-----|-----|-----|------|---------|---------|---------|--------------------|-------|-----------------|---------|---------|--|
| | Dp | Ce | Pe | Lpi | Ce | Ce1 | Os | Ob | Pe | Pp | Lpd | Cs | Cs1 | Cs2 | O1 | O2 | O3 | O4 | C1 | C2 | C3 | C4 | de | de | dh1 | dh2 | dh3 | dh4 | dh4 | e | Cda A | ACERO | CONCRETO | EXCAV | TUBERIA PVC 02' | PVC 02' | | |
| P18-19-K14L | 1.20 | 0.28 | 1.50 | 0.60 | 1197.36 | 1197.37 | 0.28 | 0.80 | 3.47 | 0.60 | 1197.34 | 1197.35 | 1197.33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1197.86 | 0.00 | 1.21 | 4.87 | | | |
| P19-19L2 | 1.20 | | | | | | 0.28 | 3.00 | | 0.60 | 1194.72 | 1194.70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1195.18 | 0.00 | 1.05 | 6.83 | | | |
| P19-20-K15L | 1.20 | 0.28 | 3.00 | 0.60 | 1193.12 | 1193.13 | 0.28 | 0.80 | 1.66 | 0.60 | 1193.12 | 1193.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1192.62 | 0.00 | 1.18 | 4.79 | | | | |
| P21-14L | 1.20 | | | | | | 0.28 | 2.60 | | 0.60 | 1192.42 | 1192.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1192.88 | 0.00 | 1.05 | 6.32 | | | | |
| P21-K14-15L | 1.20 | 0.28 | 2.60 | 0.60 | 1191.71 | 1191.73 | 0.28 | 0.70 | 1.95 | 0.60 | 1191.71 | 1191.72 | 1191.70 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1192.21 | 0.00 | 1.19 | 4.61 | | | | |
| P21-15L | 1.20 | | | | | | 0.28 | 6.00 | | 0.60 | 1190.59 | 1190.55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1191.03 | 0.00 | 1.03 | 6.65 | | | | |
| P21-22-K19L | 1.20 | 0.28 | 6.00 | 0.60 | 1188.62 | 1188.69 | 0.28 | 0.80 | 0.00 | 0.60 | 1188.15 | 1188.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1189.14 | 0.00 | 1.73 | 5.90 | | | | |
| P22-15L | 1.20 | 0.28 | 5.00 | 0.60 | 1185.41 | 1185.44 | 0.28 | 1.30 | 3.46 | 0.60 | 1185.41 | 1185.42 | 1185.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1185.63 | 0.00 | 1.20 | 4.81 | | | | |
| P22-13L | 1.20 | | | | | | 0.28 | 4.00 | | 0.60 | 1192.92 | 1192.89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1193.38 | 0.00 | 1.04 | 6.07 | | | | |
| P22-14L | 1.20 | 0.28 | 4.00 | 0.60 | 1189.22 | 1189.24 | 0.28 | 5.00 | | 0.60 | 1188.09 | 1188.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1189.72 | 0.00 | 2.78 | 8.41 | 1.42 | 2.00 | | |
| P23-19L | 1.20 | | | | | | 0.28 | 3.40 | | 0.60 | 1188.06 | 1188.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1188.12 | 0.00 | 1.04 | 5.99 | | | | |
| P24-12L | 1.20 | | | | | | 0.28 | 2.00 | | 0.60 | 1189.21 | 1189.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1188.68 | 0.00 | 1.05 | 5.07 | | | | |
| P24-13L | 1.20 | 0.28 | 2.00 | 0.60 | 1187.31 | 1187.33 | 0.28 | 1.40 | 1.44 | 0.60 | 1187.32 | 1187.32 | 1187.31 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1187.81 | 0.00 | 1.18 | 4.79 | | | | |
| P24-14L | 1.20 | 0.28 | 1.40 | 0.60 | 1186.05 | 1186.06 | 0.28 | 2.20 | | 0.60 | 1186.05 | 1186.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1186.54 | 0.00 | 1.17 | 5.86 | | | | |
| P24-13L | 1.20 | | | | | | 0.28 | 1.20 | | 0.60 | 1187.12 | 1187.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1187.59 | 0.00 | 1.06 | 5.30 | | | | |
| P25-19L | 1.20 | 0.28 | 1.50 | 0.60 | 1185.85 | 1185.88 | 0.28 | 2.50 | | 0.60 | 1185.13 | 1185.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1186.24 | 0.00 | 2.03 | 10.69 | | | | |
| P25-28-K13L | 1.20 | 0.28 | 2.50 | 0.60 | 1183.51 | 1183.53 | 0.28 | 4.00 | | 0.60 | 1182.09 | 1182.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1184.01 | 0.00 | 1.80 | 11.22 | | | | |
| P25-K11-12L | 1.20 | | | | | | 0.28 | 1.30 | | 0.60 | 1186.52 | 1186.51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1186.99 | 0.00 | 1.05 | 4.79 | | | | |
| P25-12L | 1.20 | 0.28 | 1.30 | 0.60 | 1185.88 | 1185.89 | 0.28 | 0.80 | 1.44 | 0.60 | 1185.88 | 1185.88 | 1185.87 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1186.37 | 0.00 | 1.18 | 4.89 | | | | |
| P25-11L | 1.20 | 0.28 | 5.30 | 0.60 | 1188.61 | 1188.65 | 0.28 | 2.50 | 3.78 | 0.60 | 1188.61 | 1188.62 | 1188.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1189.13 | 0.00 | 1.20 | 4.80 | | | | |
| P25-16L | 1.20 | | | | | | 0.28 | 3.20 | | 0.60 | 1194.11 | 1194.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1194.57 | 0.00 | 1.05 | 6.60 | | | | |
| P25-15L | 1.20 | 0.28 | 3.20 | 0.60 | 1192.02 | 1192.04 | 0.28 | 4.30 | | 0.60 | 1191.29 | 1191.28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1192.62 | 0.00 | 2.05 | 6.84 | | | | |
| P24-17L | 1.20 | | | | | | 0.28 | 2.00 | | 0.60 | 1192.75 | 1192.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1193.23 | 0.00 | 1.05 | 4.79 | | | | |
| P24-16L | 1.20 | 0.28 | 1.30 | 0.60 | 1191.57 | 1191.56 | 0.28 | 2.10 | | 0.60 | 1191.57 | 1191.55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1192.07 | 0.00 | 1.18 | 4.91 | | | | |
| P24-15L | 1.20 | 0.28 | 2.10 | 0.60 | 1189.52 | 1189.53 | 0.28 | 3.50 | | 0.60 | 1188.85 | 1188.82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1190.02 | 0.00 | 1.89 | 11.72 | | | | |
| P23-15L | 1.20 | 0.28 | 3.50 | 0.60 | 1185.86 | 1185.86 | 0.28 | 3.80 | | 0.60 | 1185.25 | 1185.23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1186.36 | 0.00 | 1.91 | 6.33 | | | | |
| PCAJL5 | 1.20 | 0.28 | 3.90 | 0.60 | 1183.00 | 1183.03 | 0.28 | 3.90 | 4.36 | 0.60 | 1183.00 | 1183.00 | 1182.97 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1183.51 | 0.00 | 1.20 | 8.05 | | | | | |
| P23-7L | 1.20 | | | | | | 0.28 | 4.00 | | 0.60 | 1190.09 | 1190.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1190.55 | 0.00 | 1.04 | 7.19 | | | | |
| P23-18L | 1.20 | 0.28 | 4.00 | 0.60 | 1186.22 | 1186.24 | 0.28 | 0.80 | 2.09 | 0.60 | 1186.22 | 1186.23 | 1186.21 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1186.72 | 0.00 | 1.19 | 4.78 | | | | |
| P23-K18-15L | 1.20 | 0.28 | 0.80 | 0.60 | 1185.75 | 1185.76 | 0.28 | 1.00 | | 0.60 | 1185.75 | 1185.74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1186.24 | 0.00 | 1.17 | 5.47 | | | | |
| P22-19L | 1.20 | | | | | | 0.28 | 3.00 | | 0.60 | 1183.26 | 1183.26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1183.74 | 0.00 | 1.05 | 6.93 | | | | |
| P21-19L | 1.20 | 0.28 | 3.00 | 0.60 | 1180.51 | 1180.53 | 0.28 | 0.50 | 1.82 | 0.60 | 1180.52 | 1180.52 | 1180.51 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1181.02 | 0.00 | 1.18 | 4.80 | | | | |
| P22-17L | 1.20 | | | | | | 0.28 | 2.00 | | 0.60 | 1183.02 | 1183.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1184.09 | 0.00 | 1.05 | 6.83 | | | | |
| P21-17L | 1.20 | 0.28 | 2.00 | 0.60 | 1181.81 | 1181.83 | 0.28 | 3.00 | | 0.60 | 1180.93 | 1180.91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1182.31 | 0.00 | 2.40 | 14.07 | 1.11 | 2.00 | | |
| P21-20-K17L | 1.20 | 0.28 | 3.00 | 0.60 | 1179.60 | 1179.61 | 0.28 | 5.00 | | 0.60 | 1177.76 | 1177.73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1182.10 | 167.06 | 6.05 | 18.73 | 4.08 | 2.00 | | |
| P19-20-K19L | 1.20 | | | | | | 0.28 | 6.70 | | 0.60 | 1190.74 | 1190.68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1191.17 | 0.00 | 1.01 | 10.60 | | | | |
| P20-18L | 1.20 | 0.28 | 8.70 | 0.60 | 1183.02 | 1183.07 | 0.28 | 7.00 | 20.33 | 0.60 | 1182.67 | 1182.65 | 1182.63 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1183.50 | 0.00 | 1.41 | 5.17 | | | | |
| P24-11L | 1.20 | | | | | | 0.28 | 2.00 | | 0.60 | 1188.01 | 1188.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1188.48 | 0.00 | 1.05 | 6.06 | | | | |
| P24-25-K11L | 1.20 | 0.28 | 2.50 | 0.60 | 1186.56 | 1186.56 | 0.28 | 1.00 | 1.58 | 0.60 | 1186.56 | 1186.57 | 1186.55 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.20 | 1187.06 | 0.00 | 1.18 | 4.80 | | | | |

- NOTAS:
- Todas las dimensiones no especificadas están dadas en metros.
 - El valor mínimo de Lpd y Lpi será de 0.60m para tubería de gres y de la tangencia (T) no inferior a 0.60m para tubería de concreto.
 - Para tubería de concreto el radio de curvatura R tendrá una dimensión mínima igual a 6 veces de.
 - El Corte A-A corresponde a una diferencia entre la cota de entrada (Ce) y la cota de salida (Cs) inferior a 0.30; el corte B-B a una diferencia superior a 0.80; el corte C-C a una diferencia entre 0.30 y 0.80.
 - El concreto tendrá una resistencia a los 28 días de f'c=3.000 psi.
 - Las excavaciones deben ajustarse estrictamente a las necesidades de colocación del concreto, y a sus dimensiones deberán ser aprobadas por el Interventor antes de su ejecución.
 - Cualquier cambio de dimensiones debe ser aprobada por el Interventor.
 - La tubería embebida en el concreto debe limpiarse cuidadosamente antes de colocar el concreto.
 - La tubería sanitaria de PVC deberá cumplir con la norma ICONTEC-382 y se instalará en los pozos que presentan diferencias entre cotas de rasante y de fondo, superiores a 6.00 m.
 - Se deberá construir el cilindro del pozo en concreto reforzado, para los pozos que presentan diferencias entre cotas de rasante y de fondo superiores a 6.00 m.
 - Acero de refuerzo Fy=2394 Kg/cm2 para $\phi \leq 3/8"$ y Fy=4200 Kg/cm2 para $\phi > 1/2"$.
 - El valor de t será=0.20 para tuberías de gres y 0.30 para tuberías de concreto.
 - L mt.=0 para tuberías de gres. L mt.=1 para tubería de concreto ($\phi \geq 24"$).

| EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SANTANDER S.A. E.S.P. | DISEÑO Y CALCULO: ING OSCAR Y. GARCIA SANABRIA Mat. 68202-121954 STD. | REVISO: FAVIO EMERSON GARCIA PATINO Mat. 15202-119531 BYC. | DIBUJO : LFAB. LEV. TOP. : JAGS. FECHA : Abril del 2014 ESCALA : INDICADAS | APROBADO: FAVIO EMERSON GARCIA PATINO Mat. 15202-119531 BYC. | REVISIONES <table border="1"> <tr><th>REFERENCIA</th><th>FECHA</th><th>RESPONS.</th></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> | REFERENCIA | FECHA | RESPONS. | | | | | | | CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CHARALA - DPTO SANTANDER (CONTRATO PLAN - FASE I SIN PTAR) | POZO DE INSPECCION ESTRUCTURA EN CONCRETO DISEÑO PLUVIAL MUNICIPIO DE CHARALA | PLANO: 2 SON: 2 ESTRUCT_POZO.DWG |
|--|---|--|---|--|---|------------|-------|----------|--|--|--|--|--|--|---|---|--|
| | REFERENCIA | FECHA | RESPONS. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |