

BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN

| ID | Ø (pulg) | SERVICIO | TAG CABLE |
|-----|----------|--|---------------------|
| C11 | 2 | COMUNICACIÓN LCP BIOFILTRO 2120 | LCP-10-2120-01-COM |
| C12 | 2 | INSTRUMENTACIÓN CIVIL | - |
| C13 | 2 | ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-02-2002B / MOV-02-4091A | MOV-02-2002B-01-COM |
| C14 | 2 | ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-02-4092B / MOV-02-2150A | MOV-02-2150-01-COM |
| C15 | 2 | LSHH-10-2120B-01-ID | LSHH-10-2120B-01-ID |
| C16 | 2 | LSH-10-2120B-01-ID | LSH-10-2120B-01-ID |
| C17 | 2 | LSL-10-2120B-01-ID | LSL-10-2120B-01-ID |
| C18 | 2 | LSLL-10-2120B-01-ID | LSLL-10-2120B-01-ID |
| C19 | 2 | PROTECCIONES | NOTA 21-22 |
| C20 | 2 | ESTACIÓN START/STOP | NOTA 23 |
| C21 | 2 | ESTACIÓN START/STOP | NOTA 24 |
| C22 | 2 | INSTRUMENTACIÓN SISTEMA DETECCIÓN DE GASES | - |
| C23 | 2 | RESERVA | - |
| C24 | 2 | RESERVA | - |
| C25 | 2 | RESERVA | - |

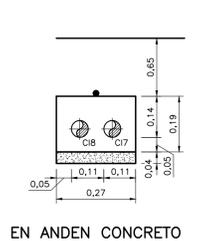


BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN

| ID | Ø (pulg) | SERVICIO | TAG CABLE |
|-----|----------|---------------------|---------------------|
| C11 | 1 | LSHH-10-2120B-01-ID | LSHH-10-2120B-01-ID |
| C12 | 1 | LSH-10-2120B-01-ID | LSH-10-2120B-01-ID |
| C13 | 1 | LSL-10-2120B-01-ID | LSL-10-2120B-01-ID |
| C14 | 2 | PROTECCIONES | NOTA 21 |
| C15 | 2 | ESTACIÓN START/STOP | NOTA 22 |
| C16 | 2 | ESTACIÓN START/STOP | NOTA 23 |
| C17 | 2 | ESTACIÓN START/STOP | NOTA 24 |
| C18 | 2 | RESERVA | - |

BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN

| ID | Ø (pulg) | SERVICIO | TAG CABLE |
|-----|----------|---------------------------------|---------------------|
| C11 | 2 | COMUNICACIÓN LCP BIOFILTRO 2120 | LCP-10-2120-01-COM |
| C12 | 2 | INSTRUMENTACIÓN CIVIL | - |
| C13 | 2 | LSHH-10-2120B-01-ID | LSHH-10-2120B-01-ID |
| C14 | 2 | LSH-10-2120B-01-ID | LSH-10-2120B-01-ID |
| C15 | 2 | LSL-10-2120B-01-ID | LSL-10-2120B-01-ID |
| C16 | 2 | LSLL-10-2120B-01-ID | LSLL-10-2120B-01-ID |
| C17 | 2 | PROTECCIONES | NOTA 21-22 |
| C18 | 2 | ESTACIÓN START/STOP | NOTA 23 |
| C19 | 2 | ESTACIÓN START/STOP | NOTA 24 |
| C20 | 2 | RESERVA | - |
| C21 | 2 | RESERVA | - |

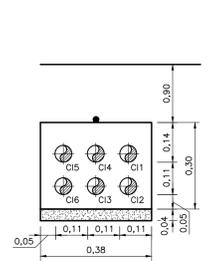


BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN

| ID | Ø (pulg) | SERVICIO | TAG CABLE |
|-----|----------|---------------------------------|--------------------|
| C17 | 2 | COMUNICACIÓN LCP BIOFILTRO 2120 | LCP-10-2120-01-COM |
| C18 | 2 | RESERVA | - |

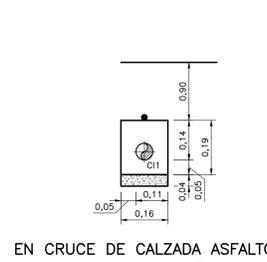
BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN

| ID | Ø (pulg) | SERVICIO | TAG CABLE |
|-----|----------|---------------------------------|---------------------|
| C11 | 2 | COMUNICACIÓN LCP BIOFILTRO 2120 | LCP-10-2120-01-COM |
| C12 | 2 | INSTRUMENTACIÓN CIVIL | - |
| C13 | 2 | LSHH-10-2120B-01-ID | LSHH-10-2120B-01-ID |
| C14 | 2 | LSH-10-2120B-01-ID | LSH-10-2120B-01-ID |
| C15 | 2 | LSL-10-2120B-01-ID | LSL-10-2120B-01-ID |
| C16 | 2 | LSLL-10-2120B-01-ID | LSLL-10-2120B-01-ID |
| C17 | 2 | RESERVA | - |
| C18 | 2 | PROTECCIONES | NOTA 21-22 |
| C19 | 2 | ESTACIÓN START/STOP | NOTA 23 |
| C20 | 2 | ESTACIÓN START/STOP | NOTA 24 |
| C21 | 2 | RESERVA | - |
| C22 | 2 | RESERVA | - |
| C23 | 2 | RESERVA | - |
| C24 | 1 | INSTRUMENTACIÓN CIVIL | - |
| C25 | 1 | INSTRUMENTACIÓN CIVIL | - |



BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN

| ID | Ø (pulg) | SERVICIO | TAG CABLE |
|-----|----------|--|---------------------|
| C11 | 2 | ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-02-2002B / MOV-02-4091A | MOV-02-2002B-01-COM |
| C12 | 2 | ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-02-3050 / MOV-02-2150 | MOV-02-3050-01-COM |
| C13 | 2 | INSTRUMENTACIÓN SISTEMA DETECCIÓN DE GASES | - |
| C14 | 2 | RESERVA | - |
| C15 | 2 | RESERVA | - |
| C16 | 2 | RESERVA | - |

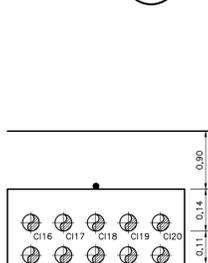


BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN

| ID | Ø (pulg) | SERVICIO | TAG CABLE |
|-----|----------|-------------------------|-------------------|
| C11 | 2 | COMUNICACIÓN LCP-GWC-02 | LCP-GWC-02-01-COM |

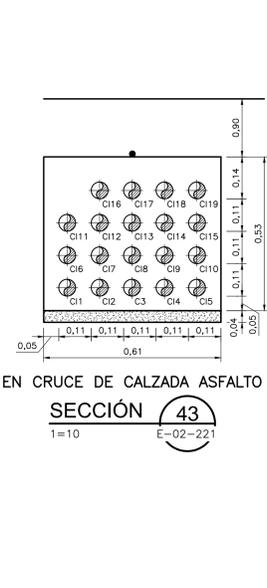
BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN

| ID | Ø (pulg) | SERVICIO | TAG CABLE |
|-----|----------|---------------------------------|---------------------|
| C11 | 2 | COMUNICACIÓN LCP BIOFILTRO 2120 | LCP-10-2120-01-COM |
| C12 | 2 | INSTRUMENTACIÓN CIVIL | - |
| C13 | 2 | LSHH-10-2120B-01-ID | LSHH-10-2120B-01-ID |
| C14 | 2 | LSH-10-2120B-01-ID | LSH-10-2120B-01-ID |
| C15 | 2 | LSL-10-2120B-01-ID | LSL-10-2120B-01-ID |
| C16 | 2 | LSLL-10-2120B-01-ID | LSLL-10-2120B-01-ID |
| C17 | 2 | RESERVA | - |
| C18 | 2 | PROTECCIONES | NOTA 21-22 |
| C19 | 2 | ESTACIÓN START/STOP | NOTA 23 |
| C20 | 2 | ESTACIÓN START/STOP | NOTA 24 |
| C21 | 2 | RESERVA | - |
| C22 | 2 | RESERVA | - |
| C23 | 2 | RESERVA | - |
| C24 | 1 | INSTRUMENTACIÓN CIVIL | - |
| C25 | 1 | INSTRUMENTACIÓN CIVIL | - |



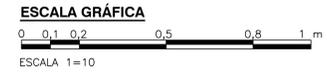
BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN

| ID | Ø (pulg) | SERVICIO | TAG CABLE |
|-----|----------|--|--------------------|
| C11 | 2 | ANILLO DE COMUNICACIÓN CUPIERTA SG-02-0031 / SLG-03-1601 | SG-02-0031-01-COM |
| C12 | 2 | ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-02-5301 / MOV-03-XXX | MOV-02-5301-01-COM |
| C13 | 2 | INSTRUMENTACIÓN CANALES DESARENADOR 13-24 | - |
| C14 | 2 | INSTRUMENTACIÓN CANALES DESARENADOR 13-24 | - |
| C15 | 2 | INSTRUMENTACIÓN CANALES DESARENADOR 13-24 | - |
| C16 | 2 | INSTRUMENTACIÓN LAVADOR CALIFICADOR DE ARENA GWC 8500/8600/8700/8800 | - |
| C17 | 2 | INSTRUMENTACIÓN CIVIL | - |
| C18 | 2 | INSTRUMENTACIÓN CANALES DE CRIBADO 7-12 | - |
| C19 | 2 | INSTRUMENTACIÓN CANALES DE CRIBADO 7-12 | - |
| C20 | 2 | INSTRUMENTACIÓN CANALES DESARENADOR 13-24 | - |
| C21 | 2 | COMUNICACIÓN LCP-MS-02 | LCP-MS-02-01-COM |
| C22 | 2 | COMUNICACIÓN LCP-FWC-02 | LCP-FWC-02-01-COM |
| C23 | 2 | ESTACIÓN STAR/STOP | NOTA 7 |
| C24 | 2 | ESTACIÓN STAR/STOP | NOTA 8 |
| C25 | 2 | ESTACIÓN STAR/STOP | NOTA 9 |
| C26 | 2 | ESTACIÓN STAR/STOP | NOTA 10 |
| C27 | 2 | PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD | NOTA 11 |
| C28 | 2 | PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD | NOTA 12 |
| C29 | 2 | PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD | NOTA 13 |
| C30 | 2 | COMUNICACIÓN LCP-GWC-02 | LCP-GWC-02-01-COM |
| C31 | 2 | RESERVA | - |
| C32 | 2 | RESERVA | - |
| C33 | 2 | RESERVA | - |
| C34 | 2 | INSTRUMENTACIÓN SISTEMA DETECCIÓN DE GASES | LCP-GWC-02-01-COM |
| C35 | 2 | RESERVA | - |



BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN

| ID | Ø (pulg) | SERVICIO | TAG CABLE |
|-----|----------|--|--------------------|
| C11 | 2 | ANILLO DE COMUNICACIÓN CUPIERTA SG-02-0031 / SLG-03-1601 | SG-02-0031-01-COM |
| C12 | 2 | ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-02-5301 / MOV-03-XXX | MOV-02-5301-01-COM |
| C13 | 2 | INSTRUMENTACIÓN CANALES DESARENADOR 13-24 | - |
| C14 | 2 | INSTRUMENTACIÓN CANALES DESARENADOR 13-24 | - |
| C15 | 2 | INSTRUMENTACIÓN CANALES DESARENADOR 13-24 | - |
| C16 | 2 | INSTRUMENTACIÓN LAVADOR CALIFICADOR DE ARENA GWC 8500/8600/8700/8800 | - |
| C17 | 2 | INSTRUMENTACIÓN CIVIL | - |
| C18 | 2 | INSTRUMENTACIÓN CANALES DE CRIBADO 7-12 | - |
| C19 | 2 | INSTRUMENTACIÓN CANALES DE CRIBADO 7-12 | - |
| C20 | 2 | INSTRUMENTACIÓN CANALES DESARENADOR 13-24 | - |
| C21 | 2 | COMUNICACIÓN LCP-MS-02 | LCP-MS-02-01-COM |
| C22 | 2 | COMUNICACIÓN LCP-FWC-02 | LCP-FWC-02-01-COM |
| C23 | 2 | ESTACIÓN START/STOP | NOTA 7 |
| C24 | 2 | ESTACIÓN START/STOP | NOTA 8 |
| C25 | 2 | ESTACIÓN START/STOP | NOTA 9 |
| C26 | 2 | ESTACIÓN START/STOP | NOTA 10 |
| C27 | 2 | PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD | NOTA 11 |
| C28 | 2 | PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD | NOTA 12 |
| C29 | 2 | PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD | NOTA 13 |
| C30 | 2 | RESERVA | - |
| C31 | 2 | RESERVA | - |
| C32 | 2 | RESERVA | - |
| C33 | 2 | INSTRUMENTACIÓN SISTEMA DETECCIÓN DE GASES | LCP-GWC-02-01-COM |
| C34 | 2 | RESERVA | - |



© 2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y/o EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

CDM Smith **INGESAM**
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2550-0690-2011

DISEÑO: *[Firma]*
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUBES, LIC. No. 3901 ME, USA

UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS
CONTRATO EAB No. 1-15-2550-0646-2012

REVISÓ: *[Firma]*
APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 000001407-LL

acueducto
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBÍO: ING. RENALDO PULIDO, REGISTRO No. 3360
RECIBÍO: ING. HAZO GOMEZ, REGISTRO No. 3429

LOCALIZACIÓN: MIRA, FUNZA, MOSQUERA, BALSA, BOGOTÁ

ESCALA 1 : 25.000

SISTEMA DE REFERENCIA: MAGNA SIRGAS
TIPO DE COORDENADAS: PLANAS CARTESIANAS
ORIGEN COORDENADAS: BOGOTÁ D.C.
VÉRTICE NP-13-B5-1
NORTE: 8374.434 m
ESTE: 82666.481 m
ESTR: 8600.0 m
COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 96250.0 m
ESTE: 86000.0 m
PLANCHA: 1:10.000 246-A-A-2

| FECHA | MODIFICACION | NOMBRE ING. RESPONSABLE | FIRMA |
|-------|--------------|-------------------------|-------|
| | | | |

acueducto
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO
DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA

CONTIENE: P.11
BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN SECCIONES - CRIBADO 4

ESCALA: INDICADA
NOMBRE DEL ARCHIVO: E0225SSSC.DWG

| | |
|----------------|-------------|
| PROYECTO No. : | |
| FECHA: | AGOSTO/2016 |
| PLANO No. | E-02-225 |