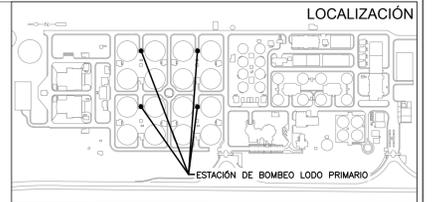
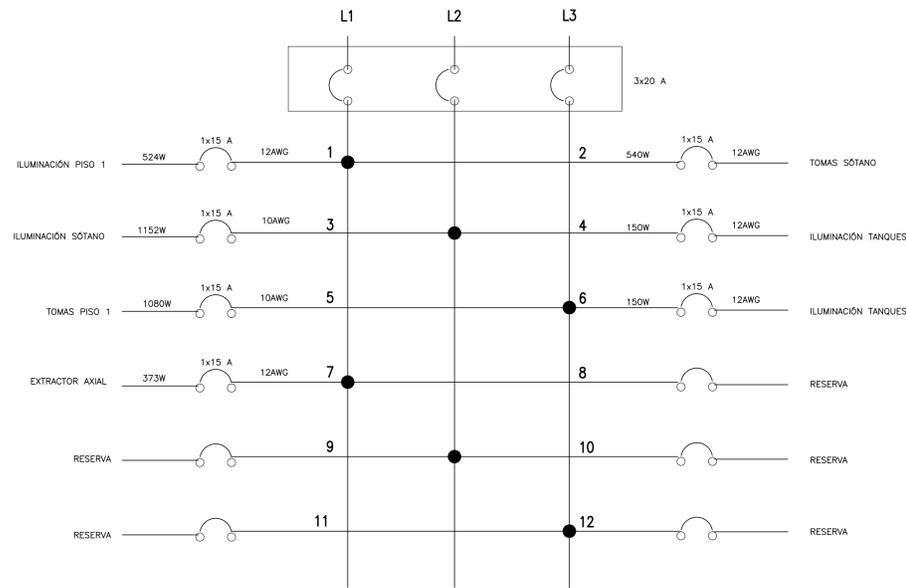


DIAGRAMA DE CONEXIONES TABLERO LODO PRIMARIO  
LP-04A-04



NOTAS:

- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DE MEDIDA.
- DIÁMETRO DE TUBERÍA ELÉCTRICA NO ESPECIFICADA SERÁ DE 3/4".
- EL CALIBRE DE LOS CABLES ES EL ESPECIFICADO EN LOS CUADROS DE CARGA.
- LA TUBERÍA SERÁ CONDUIT IMC AL INTERIOR DE LAS CONSTRUCCIONES.
- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA SERÁ EL INDICADO EN LOS CUADROS DE CÁLCULOS THHN/THWN-2 VERDE.
- UTILIZAR Estricto CÓDIGO DE COLORES EN LA ALAMBRA.
- LAS INSTALACIONES DEBERÁN REALIZARSE DE ACUERDO AL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL, NTC 2050.
- LOS RECORRIDOS DE LAS TUBERÍAS SON SÓLO INDICATIVOS. ESTOS SERÁN DEFINIDOS EN OBRA.
- LA UBICACIÓN FINAL DE LAS LUMINARIAS SERÁ DEFINIDA EN OBRA DE ACUERDO A LOS DISEROS.
- DONDE LLEGUEN 3 O MÁS TUBERÍAS SE INSTALARÁ UNA CAJA 4X4" CON TAPA FLUX DOBLE FONDO.
- CUALQUIER CAMBIO EN SALIDAS, DEBE SER COORDINADO Y AUTORIZADO POR LA INTERVENTORIA.
- ESTE PLANO REPRESENTA LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE LODO PRIMARIO 1. LAS DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO 3, 5 Y 7 SON LAS MISMAS. EL TAG DE LOS TABLEROS SE MUESTRA EN LA SIGUIENTE TABLA:

ESTACIÓN DE BOMBEO	TAG TABLERO
LODO PRIMARIO 1	LP-04A-02
LODO PRIMARIO 3	LP-04B-02
LODO PRIMARIO 5	LP-04C-02
LODO PRIMARIO 7	LP-04D-02

13. EN ESTE PLANO SE MUESTRA LA ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE LODO PRIMARIO 1 CORRESPONDIENTE DE LA BATERIA 1 DE SEDIMENTACIÓN PRIMARIA. LA ILUMINACIÓN DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO 3, 5 Y 7 SON IGUALES.
- ALTURAS:  
LAS LUMINARIAS ESTARÁN UBICADAS EN EL CIELO RASO DE ACUERDO A LA ALTURA DE LA EDIFICACIÓN, SEGÚN CÁLCULOS LUMINICOS REALIZADOS. VER MEMORIAS DE CÁLCULO.

TABLERO LODO PRIMARIO LP-04A-02 / LP-04B-02 / LP-04C-02 / PL-04D-02

3 FASES-5 H. 12 CTOS 220/127V.

CIRCUITO	DESCRIPCIÓN	LUMINARIA TIPO APLIQUE LED 20W	LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED 30W	LUMINARIA LED 2x36W ESPECULAR	LUMINARIA 4x48W	TOMAS MONOFÁSICOS 180W	TOMAS MONOFÁSICOS 1/2 HP	CARGAS [W]	CARGAS [kVA]	CARGA DEMANDADA [kVA]	CORRIENTES			BREAKERS	CABLE CU			TUBERÍA DIÁMETRO	DISTANCIA	k DE REGULACIÓN	REGULACIÓN	
											L 1	L 2	L 3		FASES	NEUTRO	TIERRA					
C1 (9)	ILUMINACIÓN PISO 1	7				2		524	0,524	4,37				1x15	1#12	1#12	1#12	3/4" IMC	25	0,0916	1,20	
C3 (6)	ILUMINACIÓN SÓTANO					6		1.152	1,152	9,60				1x15	1#10	1#10	1#12	3/4" IMC	22	0,0541	1,37	
C5 (6)	TOMAS PISO 1					6		1.080	1,080	9,00				1x15	1#10	1#10	1#12	3/4" IMC	20	0,0541	1,17	
C2 (3)	TOMAS SÓTANO					3		540	0,540	4,50				1x15	1#12	1#12	1#12	3/4" IMC	35	0,0916	1,73	
C4(5)	ILUMINACIÓN TANQUES		5					150	0,150					1x15	1#12	1#12	1#12	3/4" IMC	70	0,0916	0,96	
CB(5)	ILUMINACIÓN TANQUES		5					150	0,150					1x15	1#12	1#12	1#12	3/4" IMC	70	0,0916	0,96	
C7(1)	EXTRACTOR AXIAL 0,5 HP						1	373	0,373	3,11				1x15	1#12	1#12	1#12	3/4" IMC	20	0,0916	0,683	
CB A 12	RESERVA																					
TOTAL		7	10	0	8	9	1	3.969	4,961	3,473	11,98	10,85	10,25	3x20	3#6	1#6	1#8	1" IMC	129	0,0029	1,86	

©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y 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. 1-02-25500-0690-2011

DISEÑO:

REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAIDES, U.C. No. 3901 ME, USA

**UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS**  
CONTRATO EAAB No. 1-15-25500-0646-2012

REVISÓ:

APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 000001407LL

**acueducto**  
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBIÓ: ING. RENALDO PULIDO, REGISTRO No. 3560

RECIBIÓ: ING. HAZO GOMEZ, REGISTRO No. 3429

LOCALIZACIÓN: Mapa de la zona de Soacha, Bogotá, con la ubicación de la Estación de Bombeo Lodo Primario 1.

ESCALA 1 : 25.000

SISTEMA DE REFERENCIA: MAGNA SIRGAS

TIPO DE COORDENADAS: PLANAS CARTESIANAS

ORIGEN COORDENADAS: BOGOTÁ D.C.

VERTICE NP-13-B5-1  
NORTE: 93744,534 m  
ESTE: 82666,481 m  
COTA: 2552,58 msnnm

COORDENADAS MEDIAS  
NORTE: 96250,0 m  
ESTE: 86500,0 m

PLANCHA: 1:10.000, 246-A-2

MODIFICACIONES			
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  
ESTACIÓN DE BOMBEO DE LODO PRIMARIO  
1, 3, 5, 7 - TABLAS Y DIAGRAMAS MULTIFILARES

ESCALA: SIN ESCALA

NOMBRE DEL ARCHIVO: E04703PSPL.DWG

PROYECTO No. :  
FECHA: AGOSTO/2016  
PLANO No. :  
E-04-703