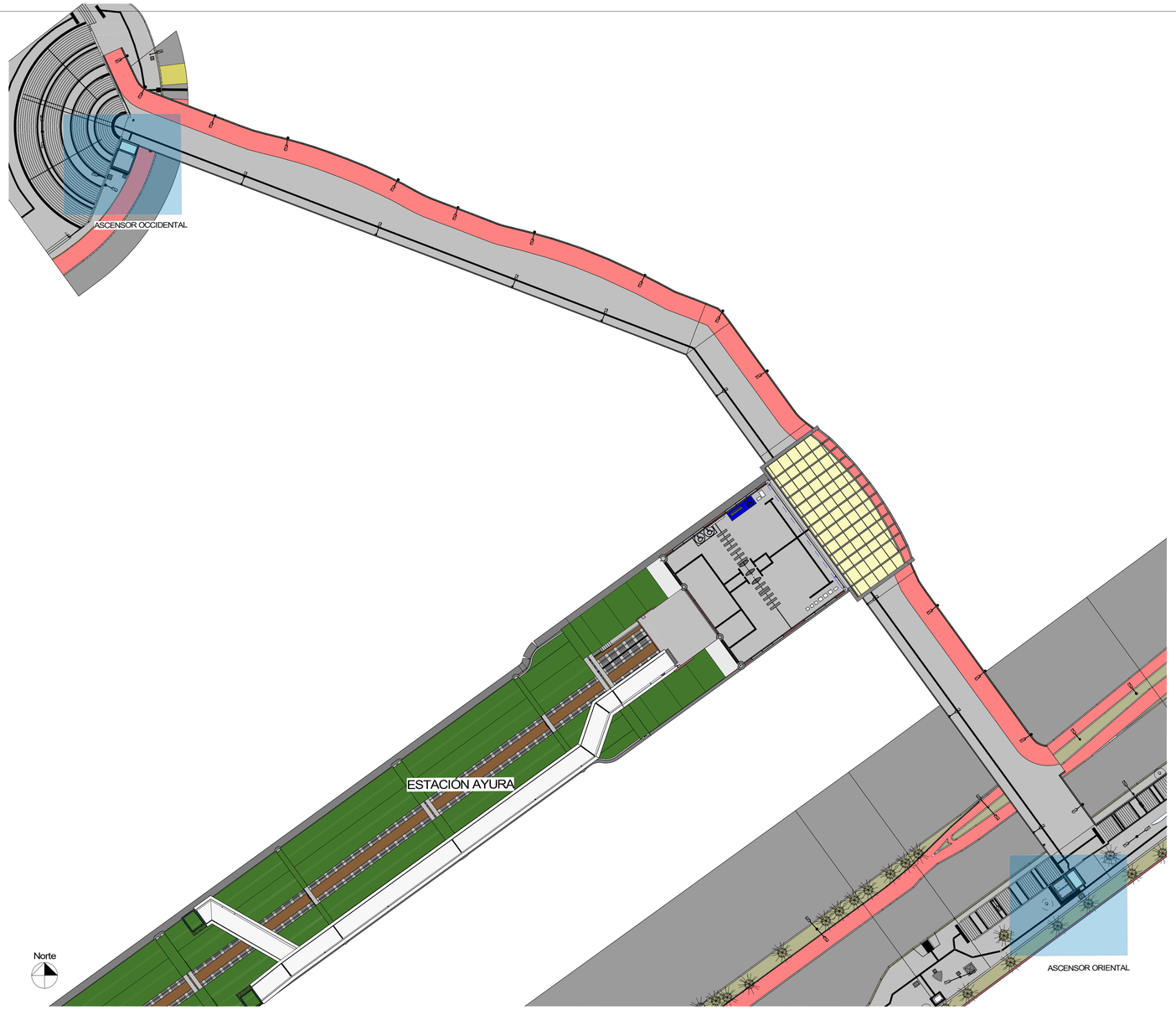


LOCALIZACIÓN GENERAL ASCENSORES

ESC:1 : 300



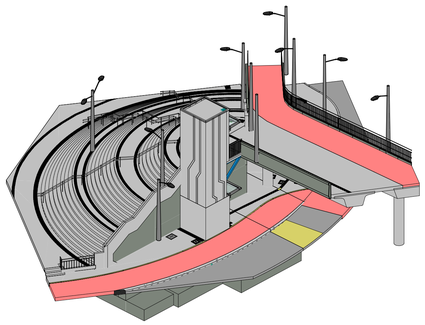
LOCALIZACIÓN ÁREA METROPOLITANA

5. CANTIDADES DE OBRA DEL SISTEMA: (DISEÑO TIPO DESAGÜES FOSO ASCENSORES BOMBA DE ACHIQUE)

ESTACIÓN: AYURÁ. SON DOS (2) ASCENSORES.

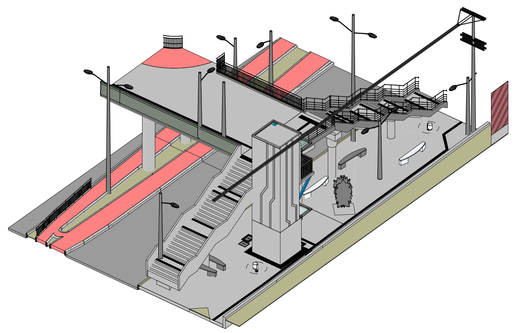
#	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
1	Caja de Succión para Bomba de Achique	UN	2.0	"Dimensiones: L = 0,40m, B = 0,50m y H = 0,60m Impermeabilizada interiormente"	Continuidad en la Estructura con placa de fondo del foso tipo del ascensor. *Longitud del cable: 30.5 (cm).
2	Sensor de nivel de agua tipo flotador	UN	2.0	Sensor de nivel conectado a la bomba eyectora de achique	Carga máxima: 50 W. Voltae maximo de switch: 250V. Mínimo Voltaje: 100 V DC. Corriente de conmutación máxima: 0.5 A. Max Corriente de carga: 1.0 A. Temperatura: -20 ~ +80. Tamaño: 1.6cm x 1.8cm.
3	Bomba de achique: Tipo Barnes Mod. NE3-5-1-4-110, 0.5HP Imp./Desc. f3"	UN	2.0	Bomba de achique tipo Barnes, Qmáx. 160 a 180 GAL/min. Descarga de f3"	Ver ficha Catálogo técnico Bomba Tipo Barnes 0,5 HP
4	Tubería de impulsión hasta Válvula de cierre PVC Presión 3"	ML	8.0	PVC Presión f3"	Longitud (L1) calculada desde la salida de la bomba hasta la válvula de cierre del sistema. Incluye accesorios de cambios para dirección. Longitud L1 Tipo calculada = 4,0 m.
5	Caja de Válvula de Cierre descarga	UN	2.0	"Dimensiones: L = 0,50m, B = 0,50m y H = 0,50m Impermeabilizada interiormente "	Según normatividad EPM. Podrá construirse en mampostería con pañete impermeabilizado o en concreto, según requerimientos en obra.
6	Válvula de Cierre rápido Tipo Bola D= f3"	UN	2.0	Válvula de Bola, cierre rápido que abre o cierra el sistema de descarga	La válvula en caja lleva anclaje al piso de la caja de inspección, según normatividad vigente EPM.
7	Válvula Cheque f3"	UN	2.0	Válvula de Antiretorno bronce	Se instala después de la válvula de bola y lleva anclaje al piso de la caja de inspección, según normatividad vigente EPM.
8	Concreto de 3.000 psi para anclaje válvulas y sistema PVCP 3"	M^3	0.10	Bloque de anclaje dentro de caja válvulas	2 bloques por válvula de 0,025m³
9	Tubería de impulsión hasta Caja/Pozo Existente de llegada PVC Presión 3"	ML	27.10	PVC Presión f3"	*Longitud (L2) calculada desde la válvula cheque hasta la caja o pozo de inspección existente de llegada. Esta longitud depende en cada caso de las condiciones existentes y su rspectiva posibilidad de conexión.*
10	Sistema Eléctrico de instalación y puesta en marcha de la bomba y el sensor de nivel tipo flotador.	UN	2.0	Global según la instalación eléctrica	Todo el kit eléctrico y conexión bomba - sensor de nivel flotador adosado al muro del foso de lado = 2,00m
11	Adecuación caja o pozo existente de llegada	UN	2.0	Global obra civil de adecuación caja de llegada existente	Conexión de tubería PVC Presión 3" a caja o pozo existente. Adecuación caja existente con impermeabilización. Incluye la perforación de caja o pozo.

Nota: Estas cantidades de obra están calculadas para los dos (2) ascensores considerados en la Estación Ayurá, incluyendo el ítem No. 9, que es la suma de las dos (2) longitudes (L2) de conexión hasta la caja o pozo de inspección existentes.



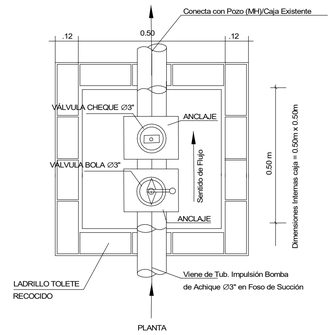
ASCENSOR NORTE

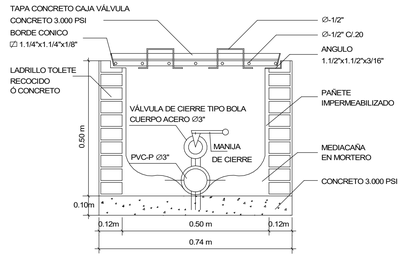
ESC:



ASCENSOR SUR

ESC:





ESTACIÓN AYURA

HIDROSANITARIO — PLANO 1/2

NOTAS:

"LAS MEDIDAS ARQUITECTÓNICAS PRIMAN SOBRE LAS ESTRUCTURALES. LOS PLANOS GENERALES, NO INCLUYEN CÁLCULOS TÉCNICOS NI MEMORIAS DE CÁLCULO DE LOS ELEMENTOS NO ARQUITECTÓNICOS. NO TOMAR MEDIDAS EN EL PLANO PARA FABRICACIÓN Y PLANOS DE TALLER DE ESTRUCTURA.

DENTRO DEL DISEÑO DEBERÁN CONSIDERARSE LAS PENDIENTES DEL URBANISMO Y LA SOLUCIÓN DEBERÁ CONTEMPLAR QUE LAS AGUAS NO LLEGUEN AL FOSO DEL ASCENSOR.

LAS REJILLAS DE LOS ALCORQUES DEBERÁN SE REVISADAS Y DEFINIR CUÁLES DEBEN SER REEMPLAZADAS.

LAS DIMENSIONES, MEDIDAS Y PENDIENTES DEFINITIVAS SE ESTABLECERÁN EN LOS DISEÑOS QUE ELABORE EL CONTRATISTA, LAS PRESENTES IMÁGENES SON ESQUEMÁTICAS Y NO VINCULANTES.

ESTA INTERVENCIÓN TIENE DENTRO DEL ALCANCE LA MODIFICACIÓN Y/O TRASLADO DEL ALUMBRADO PÚBLICO QUE SEA NECESARIO, EL CONTRATISTA SERÁ EL ENCARGADO DE TODOS LOS TRAMITES Y PERMISOS ANTE LAS ENTIDADES COMPETENTES."

CONVENCIONES:

ARQ	EDIFICIO FR SIMPLIACIÓN	No
ARQ	ADECUACIONES INTERNAS	Yes
ARQ	PUENTE Y ASCENSORES INTERNOS	No
ARQ	ASCENSORES EXTERNOS	No
URB	ESPACIO PÚBLICO	No

NÚMERO DEL CONTRATO:	6260
CODIDO DEL SUBCONTRATISTA:	1

PROYECTO:

METRO MEDELLÍN
ACCESIBILIDAD UNIVERSAL

CONTENIDO:

LOCALIZACIÓN GENERAL - ESTACIÓN AYURA

ETAPA 1

METRO DE MEDELLIN
CALIDAD DE VIDA

CONTRATANTE:

EMPRESA DE TRANSPORTE MASIVO DEL VALE DE ABURRÁ LIMITADA

METRO DE MEDELLÍN Ltda.

CONTRATISTA: CONSORCIO METRO 6260

CONSORCIO METRO

DISEÑADOR:

CARLOS ALBERTO TRUJILLO
M°.8227270

DIBUJO: ANDRES ARROYAVE

INTERVENTORÍA: CONSORCIO METRO 2023

JULIO CARDENAS

CONSORCIO METRO 2023

FECHA: 6/04/2025 9:36:21 a. m.

VER.	OBSERVACIONES	FECHA

*"LA VALIDEZ DEL DOCUMENTO ESTÁ SUJETA SOLO SI ES UNA COPIA CONTROLADA, EN UN MARCO DE TIEMPO Y MARMO CON LA FECHA DE IMPRESIÓN.

ESCALA: As indicated

ESCALA GRÁFICA:

METRO DE MEDELLÍN
CALIDAD DE VIDA