



### ESPECIFICACIONES

- AS1 Concreto reforzado según diseño estructural, espesor según planos estructurales, acabado según detalle específico.
- AS2 Columna en concreto reforzado según diseño estructural, secciones según planos estructurales.
- AS3 Escaleras en Concreto - Acabado en granito Pulido. Superficie vaciada en concreto según diseño estructural, secciones según planos arquitectónicos y estructurales. Acabado en granito vaciado y pulido en sitio espesor 1.5 cms instalación y disposición de conformidad con las dimensiones y dibujos.
- AS4 Losa en Concreto con Lamina Colaborante - Concreto según diseño estructural sobre lamina tipo Metal Deck 2" cal. 20 o similar según diseño estructural.
- AS5 Terrazas de espacio público. Terrazo de superficies para espacio público, diseño de muros de contención y espesores de losa según cálculo estructural, acabado de piso a definir por arquitecto.
- AS6 Muro de Contención. Muro vaciado en concreto para contención de terreno, especificaciones según cálculo estructural.
- AS7 Marco Revestido con Equilibrador formato 1 (3m x 1.25m) similar o equivalente mas estructura interna metálica, recomendaciones según especialista.
- AS8 Mampostería en bloque de concreto 14x19x39 tipo kraso similar equivalente, revitado y ranurado cada 5 hiladas, perfilado 1:4 eslabado y pintado al interior de los espacios.
- AS9 Fachada Verde. Fachada tipo Green-wall 3, con perforaciones para sistema de riego.
- AS10 Panel Metálico Fachada Flotante (Recto). Lamina metálica Prodemia, tipo Hunter Douglas o similar.
- AS11 Mampostería en bloque de arcilla 84 33x23 similar equivalente.
- AS12 Piscina labirinto teñido en cerámica 20x20 blanco, media capa interna 110cm similar equivalente.
- AS13 Muro en ladrillo teñido + panel impermeabilizado por las dos caras similar equivalente.
- AS14 Cubierta tipo Sandwich. Panel metálico para cubiertas, inyectado con poliestireno expandido de alta densidad, con recubrimiento por ambas caras en lamina de acero galvanizada preprimada color aluminio semimat (interior con lamina metálica), tipo METECNO o similar.
- AS15 Caneleta en lamina galvanizada calibre 20, grata y soldada (suministro e instalación, incluye anticorrosivo y pintura), similar o equivalente.
- AS16 Malla de protección en zona de abordaje (suministro e instalación), similar o equivalente.
- AS17 Estructura de apoyo para cubierta electrónica.
- AS18 Cubierta electrónica. Cubierta del sistema, diseño y especificaciones según cálculo electrónico.
- AS19 Cortado en panel metálico QUADROBRISE 2575, acabado liso color a definir según muestras (Tipo Hunter Douglas o similar).
- AS20 Bajtante 1
- AS21 Bajtante 2
- AS22 Bajtante 3
- AS23 Bajtante 4
- AS24 Moldes, paralelos y puertas metálicas para baños. Elementos en lamina de acero inoxidable cepillado calibre 20 con tornillo redondeado, de doble tapa, e=2.5cm tipo socoda o similar.
- AS25 Pasamanos Metálico en tubo circular de acero inoxidable 02", tubería inferior en acero inoxidable 01.5" y soportes en plancha de 2" x1/4" cada 1500 mm + pintura anticorrosiva 1x1 10.
- AS26 Baranda Metálica en tubo circular de acero inoxidable 02", tubería inferior en acero inoxidable 01.5" y soportes en plancha de 2" x1/4" cada 1500 mm + pintura anticorrosiva 1x1 10.
- AS27 Escalera Metálica con marco de fijación y estructura de soporte metálica, especificaciones según diseño estructural.
- AS28 Columna metálica según diseño estructural.
- AS29 Estructura metálica según diseño estructural, sección de elementos, empates, según cálculo, acabado según arquitecto.
- AS30 Flanque metálica Cal. 20, similar o equivalente.
- AS31 Perisera en aluminio anodizado natural tipo alumina similar equivalente.
- AS32 Corina enrollable en aluminio anodizado natural similar equivalente.
- AS33 Puerta lavabos metálica doblada. Puerta estandarizada, en lamina metálica calibre 18, con rejilla de ventilación inferior, acabado en pintura epoxipolida color aluminio.
- AS34 Puerta vidriera en aluminio anodizado. Puerta vidriera con marco en perfiles de aluminio anodizado, vidrio templado de 10 mm y película de control solar, con cerradura antipánico, instalación según recomendación especialista.
- AS35 Vidrio de Seguridad. Ventaneria con periferia interior en aluminio color natural y vidrio claro de seguridad 6mm. (Recomendación según especialista).
- AS36 Cortamiento en vidrio templado 6 mm + película de seguridad de 75 micras transparente similar equivalente.
- AS37 Ventaneria con periferia de aluminio anodizado color natural y vidrio templado de 10 mm color verde Ref. a definir según muestras y película de control solar (Recomendación según especialista).
- AS38 Ventaneria con periferia interior en aluminio color natural y vidrio claro de seguridad 6mm. (Incluye suministro e instalación, similar o equivalente).
- AS39 Puerta vidriera pivotante. (Incluye suministro e instalación), similar o equivalente.
- AS40 Fachada en paneles de vidrio templado, recomendación según especialista.
- AS41 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS42 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS43 Perfil tubular de 0.10 cm x 0.10 cm x 0.004 mm de espesor + anticorrosivo + pintura tipo esmalte mate color aluminio natural.
- AS44 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS45 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS46 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS47 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS48 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS49 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS50 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS51 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS52 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS53 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS54 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS55 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS56 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS57 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS58 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS59 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS60 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS61 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS62 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS63 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS64 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS65 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS66 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS67 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS68 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS69 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS70 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS71 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS72 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS73 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS74 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS75 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS76 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS77 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS78 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS79 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS80 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS81 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS82 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS83 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS84 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS85 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS86 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS87 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS88 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS89 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS90 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS91 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS92 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS93 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS94 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS95 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS96 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS97 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS98 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS99 Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.
- AS100 Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.

### NOTAS:

- 1.-TODAS LAS DIMENSIONES DEBERÁN SER VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA.
- 2.-LOS NIVELES INDICADOS COMO NA CORRESPONDEN AL ACABADO ARQUITECTÓNICO.
- 3.-PARA TODOS LOS CASOS, PREVALENCEN LOS PLANOS DE ESPECIALIDAD.
- 4.-EN CASO DE PRESENTARSE ALGUNA MODIFICACIÓN A LOS DISEÑOS, DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, ÉSTA DEBE SER APROBADA POR LA ENTIDAD CONTRATANTE.

### NOTAS NSR/2010

- 1.-EN AQUELLOS CASOS EN LOS CUALES LOS DOCUMENTOS DE DISEÑO SOLO SE INDICA EL GRADO DE DESEMPEÑO REQUERIDO PARA LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, ES RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR TÉCNICO VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES QUE SE INSTALAN EN LA CONSTRUCCIÓN EFECTIVAMENTE ESTÉN EN CAPACIDAD DE CUMPLIR EL GRADO DE DESEMPEÑO ESPECIFICADO POR EL DISEÑADOR. CAPTULO A.9.2 HERR-04.
- 2.-EN AQUELLOS CASOS EN LOS CUALES EN LOS DISEÑOS SE ESPECIFIQUEN ELEMENTOS CUYO SUMINISTRO E INSTALACIÓN SE REALIZA POR PARTE DE SU FABRICANTE, EL DISEÑADOR PUEDE LIMITARSE A ESPECIFICAR EN SUS PLANOS, MENORES ESPECIFICACIONES, LAS CARACTERÍSTICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS ELEMENTOS, Y LA RESPONSABILIDAD DE QUE SE CUMPLAN ESTAS CARACTERÍSTICAS RECAE SOBRE EL SUPERVISOR TÉCNICO. CAPTULO A.1.8.2.

### NOTA PARA PISOS:

1. LOS ANCHOS DE CENEFAS EN GRANITO SEMI-PULIDO VARIAN SEGUN SU UBICACION. ESTAS DIMENSIONES DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA, UNA VEZ INSTALADOS LOS PISOS EN CERÁMICA.
2. EL ALTO Y ANCHO DE LOS GUARDARESCOBAS EN GRANITO SEMI-PULIDO DE LAS BATERIAS DEBAO ES DE 10CMS, VARIANDO EL LARGO SEGUN EL DISEÑO DE LOS MISMOS.

### CONVENCIONES:

- NA ± 0.00 NIVEL DE ACABADO ARQUITECTÓNICO (EN PLANTA)
- NA ± 0.00 NIVEL DE ACABADO ARQUITECTÓNICO (EN ELEVACIÓN)
- CA-1 CORTE ARQUITECTÓNICO
- CA-2 CORTE FACHADA
- PS-1 NÚMERO DE DETALLE DE PUERTA
- VZ-1 NÚMERO DE DETALLE DE VENTANA



<p><b>INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO</b> Alcaldía Mayor Bogotá D.C.</p>	<p>CONSORCIO CS</p> <p>CONTRATO - IDU: 1630 de 2020</p>	<p>DIRECTOR CONSULTORIA:</p> <p>ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Maf. 01193-0224</p> <p>ESPECIALISTA:</p> <p>ARG. ARTURO REINA VÁSQUEZ Maf. 22700-7036 CND</p>	<p>INTERVENTORIA:</p> <p>CONSORCIO ARDANUY-IVICSA</p> <p>CONTRATO - IDU: 1673 de 2020</p>	<p>DIRECTOR DE INTERVENTORIA:</p> <p>ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Maf. 25252-129453-CND</p> <p>ESPECIALISTA INTERVENTORIA:</p> <p>ARG. ALEJANDRO HENRÍQUEZ L. Maf. 22700-29917 CND</p>	<p>SUPERVISOR IDU:</p> <p>MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALCÁSTRO</p> <p>DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>I. VERSIÓN INICIAL</td><td>05 de Junio de 2021</td></tr> <tr><td>II. APROBACIÓN INTERVENTORIA</td><td>30 de Julio de 2021</td></tr> <tr><td>III. ATENCIÓN OBSERVACIONES IDU</td><td>13 de Agosto de 2021</td></tr> <tr><td>IV. OBSERVACIONES INTERVENTORIA EC-CA-PI 1500 434</td><td>18 de octubre de 2021</td></tr> <tr><td>V.</td><td></td></tr> <tr><td>VI.</td><td></td></tr> <tr><td>VII.</td><td></td></tr> <tr><td>VIII.</td><td></td></tr> <tr><td>VIII.</td><td></td></tr> </table>	I. VERSIÓN INICIAL	05 de Junio de 2021	II. APROBACIÓN INTERVENTORIA	30 de Julio de 2021	III. ATENCIÓN OBSERVACIONES IDU	13 de Agosto de 2021	IV. OBSERVACIONES INTERVENTORIA EC-CA-PI 1500 434	18 de octubre de 2021	V.		VI.		VII.		VIII.		VIII.		<p>FECHA:</p> <p>05 de Junio de 2021</p> <p>30 de Julio de 2021</p> <p>13 de Agosto de 2021</p> <p>18 de octubre de 2021</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."</p>	<p>CONTIENE:</p> <p>ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO ESTACIÓN DE RETORNO ALTAMIRA PLANTA - DE CUBIERTAS.</p>	<p>LOCALIDAD:</p> <p>SAN CRISTÓBAL</p>	<p>ESCALA:</p> <p>1:125</p>	<p>FECHA ELABORACION PLANO:</p> <p>AGOSTO 2021</p>	<p>FACTIBILIDAD</p> <p>REFERENCIA: INME-03-160-2020</p> <p>FLANCHA No. FAURAR24</p> <p>DE 42</p> <p>CONSECUTIVO: 26</p>
	I. VERSIÓN INICIAL	05 de Junio de 2021																													
II. APROBACIÓN INTERVENTORIA	30 de Julio de 2021																														
III. ATENCIÓN OBSERVACIONES IDU	13 de Agosto de 2021																														
IV. OBSERVACIONES INTERVENTORIA EC-CA-PI 1500 434	18 de octubre de 2021																														
V.																															
VI.																															
VII.																															
VIII.																															
VIII.																															
<p>CONTRATO - IDU: 1630 de 2020</p>																															