



### ESPECIFICACIONES

**A1** Concreto reforzado según diseño estructural, espesor según planos estructurales, acabado según detalle específico.

**A14** Columna en concreto reforzado según diseño estructural secciones según planos estructurales.

**A18** Escaleras en Concreto - Acabado en granito Pulido. Superficie vaciada en concreto según diseño estructural, secciones según planos arquitectónicos y estructurales. Acabado en granito pulido y pulido en sitio espesor 1.5 cms instalación y disposición de conformidad con las dimensiones y dibujos.

**A20** Losa en Concreto con Lamina Colaborante - Concreto según diseño estructural sobre lamina tipo Metal Deck 2" cal. 20 o similar según diseño estructural.

**A29** Terrazas de espacio público. Terraces de superficies para espacio público, diseño de muros de contención y espesores de losa según cálculo estructural, acabado de piso a definir por arquitecto.

**A31** Muro de Contención. Muro vaciado en concreto para contención de terreno, especificaciones según cálculo estructural.

**A32** Marco Revestido con Equilibré fibrocemento formato (3m x 1.25m) similar o equivalente mas estructura interna metálica, recomendaciones según especialista.

**B1** Mampostería en bloque de concreto 14x19x39 tipo kraso similar equivalente, revitado y ranurado cada 5 hiladas, perfilado 1/4 eslabado y primado al interior de los espacios.

**B10** Fachada Verde. Fachada tipo Green Wall 3, con perforaciones para sistema de riego.

**B11** Panel Metálico Fachada Flotante (Recto). Lamina metálica Protema, tipo Hunter Douglas o similar.

**B13** Mampostería en bloque de arcilla 84 33x9x23 similar equivalente.

**B14** Piscina labirinto boiserie en cerámica 20x20 blanco, media capa interna 1'00m similar equivalente.

**B15** Muro en ladrillo boiserie + panelte impermeabilizado por las dos caras similar equivalente.

**B16** 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 semimaté (interior con tabilla metálica), tipo METECHO o similar.

**C5** Canaletas en lamina galvanizada calibre 20, grafiada y soldada (suministro e instalación, incluye anticorrosivo y pintura), similar o equivalente.

**C6** Malla de protección en zona de abajeaje (suministro e instalación), similar o equivalente.

**C7** Estructura de apoyo para cubierta electromecánica.

**C8** Cubierta electromecánica. Cubierta del sistema, diseño y especificaciones según cálculo electromecánico.

**C9** Cortacable en panel metálico QUADROBRISE 2575, acabado liso color a definir según muestras (Tipo Hunter Douglas o similar).

**C10** Bañante 1

**C11** Bañante 2

**C12** Bañante 3

**C13** Bañante 4

**C14** Módulos, paneles y puertas metálicas para baños. Elementos en lamina de acero inoxidable cepillado calibre 20 con tomo redondeado, de doble tapa, e=2.5cm tipo sococa o similar.

**C15** Pasamanos Metálico en tubo circular de acero inoxidable 02", tubería inferior en acero inoxidable 01.5" y soportes en platinas de 2" x 3/16" cada 1500 mm, + pintura anticorrosiva h=1.10.

**C16** Baranda Metálica en tubo circular de acero inoxidable 02", tubería inferior en acero inoxidable 01.5" y soportes en platinas de 2" x 3/16" cada 1500 mm, + pintura anticorrosiva h=1.10.

**C17** Escalera Metálica con marco de fijación y estructura de soporte metálica, especificaciones según diseño estructural.

**C18** Columna metálica según diseño estructural.

**C19** Estructura metálica según diseño estructural, sección de elementos, empates, según cálculo, acabado según arquitecto.

**C20** Flanque metálica Cal. 20, similar o equivalente.

**C21** Pielera en aluminio anodizado natural tipo alumina similar equivalente.

**C22** Corina entroltable en aluminio anodizado natural similar equivalente.

**C23** Puerta en lamina metálica doblada. Puerta estacionada, en lamina metálica calibre 18, con rejilla de ventilación inferior, acabada en pintura epoxipoliamida color aluminio.

**C24** Puerta corredora en lamina metálica doblada. Puerta entabornada, en lamina metálica calibre 18, con rejilla de ventilación inferior, acabada en pintura epoxipoliamida color aluminio.

**C25** 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.

**C26** Vidrio de Seguridad. Ventaneria con periferia interior en aluminio color natural y vidrio claro de seguridad 6mm. (Recomendación según especialista).

**C27** Ceramante en vidrio templado 8 mm + película de seguridad de 75 micras transparente similar equivalente.

**C28** 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).

**C29** Ventaneria con periferia interior en aluminio color natural y vidrio claro de seguridad 6mm. (Incluye suministro e instalación), similar o equivalente.

**C30** Puerta vidriera pivotante. (Incluye suministro e instalación), similar o equivalente.

**C31** Fachada en paneles de vidrio templado, recomendación según especialista.

**C32** Perfil en aluminio anodizado 174 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.

**C33** Perfil en aluminio anodizado 173 para vidrio anodizado empaque de caucho similar equivalente.

**C34** Perfil tubular de 0.10 cm x 0.10 cm x 0.004 mm de espesor + anticorrosivo + pintura tipo esmalte mate color aluminio natural.

**C35** Perfil en aluminio anodizado 170 + empaque de caucho similar equivalente.

**C36** Perfil en aluminio anodizado 171 + empaque de caucho similar equivalente.

**C37** Perfil en aluminio anodizado 172 + empaque de caucho similar equivalente.

**C38** Perfil en aluminio anodizado 174 + empaque de caucho similar equivalente.

**C39** Perfil en aluminio anodizado 175 + empaque de caucho similar equivalente.

**C40** Perfil en aluminio anodizado 176 + empaque de caucho similar equivalente.

**C41** Perfil en aluminio anodizado 177 + empaque de caucho similar equivalente.

**C42** Perfil en aluminio anodizado 178 + empaque de caucho similar equivalente.

**C43** Piso en Baldosa de Grano 30x30. Baldosa pulida y brillante en grano No 1 y 2, gris y negro, tono en blanco de 30x30cm e=2cm, y junta de dilatación con varilla de aluminio color gris cada 1.00m en dos direcciones y zocalo en media caña.

**C44** Zocalo en concreto 0.15 cm x 0.15 cm, similar o equivalente.

**C45** Guardacostas en granito formato 10'30, similar o equivalente.

**C46** Media caña granito pulido fundido en sitio de 0.10 cm x 0.10 cm.

**C47** Mesón en acero inoxidable con lavamanos tipo sococa similar o equivalente.

**C48** Suministro e instalación espejo en cristal 6mm biselado.

**C49** Sillas en concreto fundido en sitio mas granito pulido similar equivalente.

**C50** Pavimento tipo Podocéfalo de 30cm x 30cm, piezas ancladas con chazo.

**C51** Acabado de estuco aplicado con lamina metálica, sobre mampostería, estructura o revoque (incluye suministro e instalación), similar o equivalente.

**C52** Pintura al agua tipo emulsión con resina de polivinil acetato modificada con acrílica para interiores (incluye suministro e instalación), color blanco, similar o equivalente.

**C53** Pafete liso o rústico 1/4 para muros, lavado o rústico. (Incluye suministro e instalación).

**C54** Piso en concreto con granulometría discontinua, tonalidades grises, pendiente 1% hacia el exterior.

**C55** Mesón inoxidable con lavamanos en acero inoxidable de empuje, periferia de lavaplatos zincada similar equivalente.

**C56** Ceramita corona ref. espejo blanco de 30x60 similar equivalente instalación horizontal.

**C57** Casa de mortero 1:3 (cemento y arena de pozo) de adherencia entre el piso y la tableta, su espesor debe ser 3 cm, + 4 cm. Similar o equivalente.

**C58** Taquilla en acero inoxidable similar equivalente.

**C59** Nevera no frías 2 puertas similar equivalente.

**C60** Mueble de piso y gabinetes estructurados en maderoso norico de 19 mm laminado de alta resistencia Symca sinte oak.

**C61** Estufa aco inoxidable 4 puestos gas.

**C62** Cielo falso (Drywall), (suministro e instalación), similar o equivalente.

**C63** Mesón en granito tipo nacional con reguero hacia la cara frontal, e=4cm, (suministro e instalación), similar o equivalente.

**C64** Mueble en maderoso para barra de coctelería (suministro e instalación), similar o equivalente.

**C65** Ascensor eléctrico capacidad para 8 personas marca Mitsubishi o similar.

**C66** Aparato sanitario con Fluoromet color blanco 100 Corona línea Institucional.

**C67** Aparato sanitario Ornel con Fluoromet color blanco 100 Corona línea Institucional.

**C68** Accesorios de empuje color beige línea Institucional, grifería ahorradora de agua.

**C69** Sanitario Aquejar Blanco, similar o equivalente.

**C70** Sanitario Aquejar Blanco, similar o equivalente.

**C71** Estación cambio pañal pligable de sobrepener antibacterial en acero inoxidable, similar o equivalente.

**C72** Accesorios baños discapacitados según norma 6047, combo incluye barras accesorios y papeles-sococa similar equivalente.

**C73** Accesorios baños discapacitados según norma 6047 incluye accesorios y accpiles.

**C74** Torniquete de acceso.

**NOTAS:**

- 1.-TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN 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 MODIFICACION A LOS DISEÑOS, DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCION, 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 CONSTRUCCION EFECTIVAMENTE ESTÉN EN CAPACIDAD DE CUMPLIR EL GRADO DE DESEMPEÑO ESPECIFICADO POR EL DISEÑADOR; CAPITULO A.1.3.2 HERR-06.
- 2.-EN AQUELLOS CASOS EN LOS CUALES EN LOS DISEÑOS SE ESPECIFIQUEN ELEMENTOS CUYO SUMINISTRO E INSTALACION SE REALIZA POR PARTE DE SU FABRICANTE, EL DISEÑADOR PUEDE LIMITARSE A ESPECIFICAR EN SUS PLANOS, MENOS ESPECIFICACIONES, LAS CARACTERÍSTICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS ELEMENTOS, Y LA RESPONSABILIDAD DE QUE SE CUMPLAN ESTAS CARACTERÍSTICAS RECAE SOBRE EL SUPERVISOR TÉCNICO; CAPITULO A.1.8.2.

**NOTA PARA PISOS:**

1. LOS ANCHOS DE CENEFAS EN GRANITO SEMI-PULIDO VARIAN SEGUN SE UBICACION. ESTAS DIMENSIONES DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA, UNA VEZ INSTALADOS LOS PISOS EN CERÁMICA.
2. EL ALTO Y ANCHO DE LOS GUARDACOSTAS 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 ELEVACION)

XXX = CORTE ARQUITECTÓNICO

XXX = CORTE FACHADA

(P5-4) = NÚMERO DE DETALLE DE PUERTA

(V2-H) = NÚMERO DE DETALLE DE VENTANA

CONTIENE:		REFERENCIA:	PLANCHA No.
ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO ESTACIÓN DE RETORNO JUAN REY PLANTA - INGRESO ESTACIÓN, OFICINAS OPERATIVAS Y CUARTOS TÉCNICOS.		INVE-03-160-2020	FAURAR30
LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL		ARCHIVO CAD: FAURAR30	DE 42
ESCALA: 1:125		ARCHIVO LAYOUT: FAURAR30	CONSECUTIVO: 32
FECHA ELABORACION PLANO: AGOSTO 2021		FECHA TERMINACION DE OBRA: ENERO 2022	

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO	CONSORCIO CS	DIRECTOR CONSULTORIA	INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	SUPERVISOR IDU	MODIFICACIONES	FECHA:	PROYECTO:
Alcaldía Mayor Bogotá D.C.	CONSORCIO CS	ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Tel: 01193-0224	CONSORCIO ARDANUY-IVICSA	ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Tel: 26202-129453-CND	MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALCÁSTRO	I. VERSIÓN INICIAL II. APROBACIÓN INTERVENTORIA III. ATENCIÓN OBSERVACIONES EDU IV. OBSERVACIONES INTERVENTORIA EC-CAI-P1500 434	05 de Junio de 2021 30 de Julio de 2021 13 de Agosto de 2021 18 de octubre de 2021	*ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C.*
	CONTRATO - IDU: 1630 de 2020	ESPECIALISTA: ARG. ARTURO REINA VASQUEZ Tel: 22700-7036 CND	CONTRATO - IDU: 1673 de 2020	ESPECIALISTA INTERVENTORIA: ARG. ALEJANDRO HENRIQUEZ L. Tel: 22700-29917 CND	DIRECCION TÉCNICA DE PROYECTOS	V VI VII VIII		