

ORDEN DE SERVICIO NUMERO:


ORDEN DE SERVICIO CELEBRADA ENTRE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y EL CONSORCIO MACARENA 2021 (persona jurídica)

DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1 PRELIMINARES					
1.1	Cerramiento provisional: Suministro, transporte e instalación de cerramiento provisional en tela verde de polipropileno gramaje: 65gm/m ² o en tela tipo serán h=2.10m, incluye madera de soporte cada 2.0m y listones de 0,02m x 0,03m, se empotrará con concreto de 17.5mpa, incluye el desmonte y retiro en la terminación de la obra.	ML	180	\$ 20.538	\$ 3.696.840
1.2	Localización y replanteo manual simple determinando la ubicación exacta en planta y en nivel de obra a desarrollar.	M2	126	\$ 5.052	\$ 636.552
1.3	Descapote manual e=0,20 m; incluye retiro y disposición de material en el sitio designado por la Interventoría o Supervisión.	M2	5	\$ 24.062	\$ 120.310
1.4	Desmonte de andén y bordillo en concreto, h.=<0,20 m. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros.	M2	126	\$ 24.922	\$ 3.140.172
1.5	Desmonte de portón metálico existente sobre el andén del ingreso peatonal. Ancho 2 m x 2,5 m de alto	UNI	1	\$ 375.049	\$ 375.049
2 PISOS Y ACABADOS					
2.1	Vado Peatonal de una Pendiente. Suministro e instalación de vado peatonal de una pendiente, en concreto para andén en espacio público h=0,20m. El vado peatonal contará con sardinel bajo prefabricado, tipo A 85. Acabado liso. El vado peatonal contará con sardinel alto prefabricado, tipo A 88. Acabado liso. Dimensiones, material e instalación de acuerdo a la norma establecida en la Cartilla de Andenes Públicos de Bogotá D.C. Y a la NTC 6047 Accesibilidad Física.	UNI	1	\$ 1.270.000	\$ 1.270.000
2.2	Anden en Espacio Público. Suministro e instalación de andén para espacio público, en concreto endurecido de psi: 3.000, pavimento rayado con espina de pescado. Con bordillo de confinamiento cada 3,2m, sellado con Silkaflex o equivalente. h=0,20m. Ancho 1,6m. Debe contar con sardinel en concreto perimetral, franjas táctiles de alerta ubicadas perimetralmente, franjas táctiles guía para indicar el acceso. De acuerdo a la norma establecida en la Cartilla de Andenes Públicos de Bogotá D.C. Y a la NTC 6047 Accesibilidad Física.	M2	9	\$ 204.494	\$ 1.840.446

2.3	<p>Rampa. Suministro e instalación de rampa, en concreto endurecido de psi: 3.000, pavimento rayado con espina de pescado, pintado con pintura epoxica para exterior Ral:5017, confinado en sardinel prefabricado en concreto . Dimensiones: h=0,20m. Ancho 1,5m. Extensión 73m. A lo largo de las pendientes: (ancho: 1,5m, longitud total 53m); Debe contar con sardinel en concreto prefabricado ubicado perimetralmente, con bordillo de confinamiento endurecido a 3000 psi cada 3,2m, sellado con Silkaflex o equivalente, h=15cms. El inicio y final de cada pendiente debe estar siempre a nivel de suelo. En los descansos (ancho: 1,5m, longitud total 11m): Debe contar con sardinel en concreto prefabricado ubicado perimetralmente, con bordillo de confinamiento endurecido a 3000 psi cada 3,2m, sellado con Silkaflex o equivalente. , h=15cms. Este bordillo deberá tener perforaciones a nivel del descanso para evacuar el agua. Tener franjas táctiles de alerta color amarillo; dimensiones:40 x 40 x 6 cm ubicadas perimetralmente, franjas táctiles guía color amarillo; dimensiones: 40 x 40 x 6 cm ubicadas indicando el recorrido. El inicio y final de cada descanso debe estar siempre a nivel de suelo. En los descansos que son intersección (ancho:2m, longitud total 9m): Debe contar con sardinel en concreto prefabricado ubicado perimetralmente, con bordillo de confinamiento endurecido a 3000 psi cada 3,2m, sellado con Silkaflex o equivalente, , h=15cms. Este bordillo deberá tener perforaciones a nivel del descanso para evacuar el agua. Tener franjas táctiles de alerta color amarillo; dimensiones:40 x 40 x 6 cm ubicadas perimetralmente, franjas táctiles guía color amarillo; dimensiones: 40 x 40 x 6 cm ubicadas indicando el recorrido. Se debe garantizar que cada descanso que es intersección de caminos, este siempre a nivel de suelo. De acuerdo a la Cartilla de Andenes Públicos de Bogotá D.C. Y a la NTC 6047 Accesibilidad Física.</p>	ML	73	\$ 590.000	\$ 43.070.000
3	CARPINTERIA METALICA				
3.1	<p>Pasamanos. Suministro e instalación de pasamanos de 2 tubos, para movilidad reducida. Tipo M-82 Cartilla de mobiliario urbano. El pasamanos debe acompañar el recorrido de la rampa en ambos costados. Su estructura y paraleles es en tubos metálicos cold rolled. Fijación entre pasamanos y paraleles en platina metálica. Acabado en pintura electrostática pollester color gris texturizado. Ral: 7010. Perfil metálico redondeado, con una superficie lisa, que brinda resistencia adecuada para el deslizamiento de los dedos. El arco del pasamanos debe estar libre 270 grados. *La altura de la parte superior del pasamanos debe estar ubicado a 90 cms, por encima de la línea diagonal de la rampa y la superficie de descanso. La altura de la parte superior del segundo pasamanos deberá estar ubicado a 65 cms, por encima de la línea diagonal de la rampa y la superficie de descanso. Y la distancia de los paraleles metálicos no debe superar los 80 cms. (a diferencia de lo estipulado en la Cartilla de Mobiliario Urbano, pero acorde a la NTC 6047 Accesibilidad Física).</p>	ML	136	\$ 283.610	\$ 38.570.960
3.2	<p>Puerta Peatonal. Suministro e instalación de la puerta peatonal del portón sobre la Av. Circunvalar a Macarena A. Se debe instalar y empalmar al pivote fijo existente, el tramo fijo de la puerta, y la puerta metálica, que tiene como estructura perfiles cuadrados de 1'x 1' (medida aproximada a la dimensión correspondiente de la estructura del portón vehicular). Cubren un área de 2m de ancho x 2,5 de alto. La apertura libre mínima será de 1,2m, apertura hacia afuera, pivotante. La estructura metálica debe estar prepintada con pintura electrostática, para uso exterior, color negro.</p>	UNI	1	\$ 1.621.438	\$ 1.621.438
3.3	<p>Pintura Portón. Suministro y aplicación de pintura electrostática, para uso exterior color negro a toda la estructura metálica del portón vehicular, incluidos los tramos fijos. M</p>		18	\$ 134.376	\$ 2.418.768
4	SEÑALIZACIÓN				

4.1	Señalización Vertical. Suministro e Instalación de señalización vertical para movilidad reducida. Estructura en perfil metálico en tubo galvanizado de 2', base soldada al tubo suministrada con el poste fabricado en platina de 1/4" d:20cms, con cartelas en 4 lados. Pernada y soldada con tuercas de acero a platina fijada con tuercas de acero a dado de concreto 3000 psi, 35 cms de diámetro, 50cms de profundidad. En la parte superior cuenta con una cruceta soldada en tubo galvanizado de 2" de diámetro, cortes en forma de pescado, con remaches para ubicar la señal a dos caras. La señal metálica a dos caras de forma cuadrada (40 x 40 cms)), fondo azul ral: 5017. Símbolo grafico de movilidad reducida en blanco. De acuerdo a la norma del Manual de Señalización del Ministerio de Transporte. Figura SI-25 Señales informativas de Servicios Generales	UNI	5	\$ 611.648	\$ 3.058.240
4.2	Señalización Pared. Suministro e Instalación de señalización tipo banderín para indicar acceso de personas en condición de movilidad reducida. Se compone de un perfil cuadrado metálico 1/2' x 1 1/2, en aluminio en L para uso exterior, anclado a pared. a una altura de 2 m. A este perfil encuentra fijada la señal metálica a dos caras en aluminio de forma rectangular (h: 25 cms, ancho 50 cms), fondo azul ral: 5017. Símbolo grafico de movilidad reducida en blanco, y la palabra "Acceso".	UNI	1	\$ 267.064	\$ 267.064
5	ASEO PERIODICO GENERAL Y MANEJO AMBIENTAL DE LA OBRA.				
5.1	Aseo: aseo general durante toda la obra y al final, incluye cargue de sobrantes, retiro y disposición final en un sitio aprobado por la interventoría fuera de la universidad	M2	180	\$ 5.238	\$ 942.840
				SUBTOTAL	\$ 101.028.679,00
				25%	17%
					ADMINISTRACION \$ 17.174.875,43
					4%
					IMPEVISTOS \$ 4.041.147,16
					4%
					UTILIDAD \$ 4.041.147,16
					IVA UTILIDAD \$ 767.817,96
				TOTAL	\$ 127.053.666,71


CÓNSORCIO MACARENA 2021
 Contratista


ALVARO ESPINEL ORTEGA
 Ordenador del Gasto
 VICERRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO



Elaborado por: Gloria Ximena Montealegre 

Vo.Bo.: Tulio Bernardo Isaza Santamaria - Jefe Sección Compras 