Fecha		
29	julio	2021
DD	MM	AA

CONTRATO No. 122 DE 2019

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

METROPLUS S.A.

METROPLÚS S.A.

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No 122 (Número de Contrato) **DE** 2019 (Año de suscripción)

INVITACION PÚBLICA DE OFERTAS ☑ **# 5 DE 2019** (Indique en este espacio la identificación de la licitación pública o contratación directa efectuada)

OBJETO DEL CONTRATO

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PUERTAS DE ENDEN Y BARANDAS, PARA LAS ESTACIONES DE LA AVENIDA ORIENTAL DEL SISTEMA METROPLUS, CON SUS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO AVENIDA ORIENTAL SISTEMA METROPLUS MEDELLIN (Indique en este espacio el sitio de ejecución del contrato)

PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO Desde la suscripción del Acta de Inicio hasta el 15 de Dic de 2019 (Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

ACTA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 25 (Día) **de** Septiembre (Mes) **de** 2019 (Año)

A. PRORROGAS Y SUSPENSIONES

CONTRATO ADICIONAL No.	Fecha Final
MODIFICACION # 1	Hasta el 31 de Diciembre de 2019
MODIFICACION # 2	Hasta el 30 de Abril de 2020
SUSPENSION # 1	Desde el 25 de Marzo de 2020
REINICIO # 1	El 26 de Octubre de 2020
MODIFICACION # 3	Hasta el 18 de Enero de 2021
MODIFICACION # 4	Hasta el 29 de Enero de 2021

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO 29 (Día) **de** ENERO (Mes) **de** 2021 (Año)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO $ 2.339.808.806 (Indique en este espacio el valor inicial del contrato en números)

C. VALOR ADICIONES

CONTRATO ADICIONAL No.	VALOR ($)
-	
-	

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO $ 2.339.808.806,00 (Indique en este espacio el valor inicial del contrato en números)

CONTRATISTA CONSORCIO HB MANATEE (Escriba el nombre o razón social del Contratista)

SUPERVISOR DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA DE METROPLUS S.A. (Escriba el nombre o razón social del Supervisor)

En Medellín; a los veintinueve (29) (Indique el día en que se efectúa la reunión en letras y números) dias del mes julio de 2021 (Indique el mes y año en que se efectúa el contrato)

se reunieron JUAN PABLO VARELA (Diligencie este espacio en aquellos casos que no se trate de contratos de Interventoría, indicando el nombre del representante legal o delegado del contratista) representante

legal del contratista; y RONALD ALEJANDRO SANCHEZ (Nombre del representante legal o delegado de la Interventoría) Director de Infraestructura de

Metroplus S.A., para suscribir el acta de liquidación del contrato No.122 de 2019.

ACTA		VALOR FACTURA	FECHA FACTURA
No.	CONCEPTO		
1	Acta parcial de avance No. 1 del contrato de obra No.122 de 2019, de acuerdo con lo establecido en el numeral primero de la cláusula cuarta. 20% del valor del contrato.	$ 467.961.666	24/02/2020
2	Acta parcial de avance No. 2 del contrato de obra No.122 de 2019, de acuerdo con lo establecido en el numeral segundo de la cláusula cuarta. 20% del valor del contrato.	$ 467.961.666	24/02/2020
3	Acta parcial de avance No. 3 del contrato de obra No.122 de 2019, de acuerdo con lo establecido en el numeral primero de la cláusula cuarta. 20% del valor del contrato.	$ 467.961.761	15/01/2021
4	Acta parcial de avance No. 4. De acuerdo con lo estipulado en el paragrafo cuarto de la clausula cuarta del contrato 122 de 2019. Instalacion de puertas estacion la Playa	$ 82.615.253	15/01/2021
5	Acta parcial de avance No. 5. De acuerdo con lo estipulado en el paragrafo cuarto de la clausula cuarta del contrato 122 de 2019. Instalacion de puertas estaciones Colón, San José, Perpetúo Socorro y Catedral.	$ 330.461.017	12/02/2021
	TOTALES	**$ 1.816.961.363**	

Nota: El pago correspondiente a la liquidación del contrato con los valores pendientes, se tramitará una vez perfeccionada la presente acta.

Fecha		
29	julio	2021
DD	MM	AA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

METROPLUS S.A.

METROPLÚS S.A.

CONTRATO No. 122 DE 2019

D. CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES

				ESTACION LA PLAYA		ESTACION SAN JOSE		ESTACION CATEDRAL		ESTACION COLON		ESTACION PERPETUO		
Item	Descripción	Unidad	Precio Unitario + A,I,U	Qty	Valor	Qty	Valor	Qty	Valor	Qty	Valor	Qty	Valor	
X.1.1	Puerta No 1. Puerta automática a media altura de dos (2) naves de apertura central para un paso libre de 2,80 m, según todas las especificaciones funcionales y técnicas descritas en documento ESPECIFICACIONES TECNICAS y todo lo requerido para su correcta instalacion y/o construccion y funcionamiento	UND	39.170.205,36	2	78.340.410	2	78.340.410	2	78.340.410	2	78.340.410	2	78.340.410	
X.1.2	Puerta No 2. Puerta automática a media altura de dos (2) naves de apertura central para un paso libre de 2,00 m, según todas las especificaciones funcionales y técnicas descritas en documento ESPECIFICACIONES TECNICAS y todo lo requerido para su correcta instalacion y/o construccion y funcionamiento	UND	34.767.904,86	2	69.535.809	2	69.535.809	2	69.535.809	2	69.535.809	2	69.535.809	
X.1.3	Puerta No 3. Puerta automática a media altura de una (1) sola nave de apertura lateral para un paso libre de 1,40 m, según todas las especificaciones funcionales y técnicas descritas en documento ESPECIFICACIONES TECNICAS y todo lo requerido para su correcta instalacion y/o construccion y funcionamiento	UND	28.478.902,14	2	56.957.804	2	56.957.804	2	56.957.804	2	56.957.804	2	56.957.804	
X.1.4	Puerta No 4. Puerta automática a media altura de dos (2) naves de apertura central para un paso libre de 2,80 m, según todas las especificaciones funcionales y técnicas descritas en documento ESPECIFICACIONES TECNICAS y todo lo requerido para su correcta instalacion y/o construccion y funcionamiento	UND	39.170.205,36	2	78.340.410	2	78.340.410	2	78.340.410	2	78.340.410	2	78.340.410	
X.1.5	Puerta No 5. Puerta automática a media altura de dos (2) naves de apertura central para un paso libre de 2,00 m, según todas las especificaciones funcionales y técnicas descritas en documento ESPECIFICACIONES TECNICAS y todo lo requerido para su correcta instalacion y/o construccion y funcionamiento	UND	34.830.795,87	2	69.661.591	2	69.661.591	2	69.661.591	2	69.661.591	2	69.661.591	
X.1.6	Suministro, transporte e instalacion de Conjunto lineal de barandas a media altura, según todas las especificaciones funcionales y técnicas descritas en documento ESPECIFICACIONES TECNICAS y todo lo requerido para su correcta instalacion y/o construccion y funcionamiento	UND	1.133.997,83	48	54.885.494	48	54.885.494	48	54.885.494	48	54.885.494	48	54.885.494	
X.1.7	Suministro, transporte e intalacion de Sistema de Sincronización de detección y apertura: Equipos +Lector RFID + Concentrador. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	UND	5.645.158,74	4	22.580.634	4	22.580.634	4	22.580.634	4	22.580.634	4	22.580.634	
X.1.8	Suministro, transporte e instalacion de Sistema de Monitoreo y Control Remoto de puertas. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	UND	3.765.960,90	10	37.659.609	10	37.659.609	10	37.659.609	10	37.659.609	10	37.659.609	
	SUMA TOTAL CONTRATO				467.961.761		467.961.761		467.961.761		467.961.761		467.961.761	**2.339.808.806**

Fecha		
29	julio	2021
DD	MM	AA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

METROPLUS S.A.

METROPLÚS S.A.

CONTRATO No. 122 DE 2019

D. OBRA EJECUTADA

				ESTACION LA PLAYA		ESTACION SAN JOSE		ESTACION CATEDRAL		ESTACION COLON		ESTACION PERPETUO SOCORRO		
Item	Descripción	Unidad	Precio Unitario + A,I,U	Qty	Valor	Qty	Valor	Qty	Valor	Qty	Valor	Qty	Valor	
X.1.1	Puerta No 1. Puerta automática a media altura de dos (2) naves de apertura central para un paso libre de 2,80 m, según todas las especificaciones funcionales y técnicas descritas en documento ESPECIFICACIONES TECNICAS y todo lo requerido para su correcta instalacion y/o construccion y funcionamiento	UND	39.170.205,36	2,00	78.340.410,72	2	78.340.410,72	2,00	78.340.410,72	2,00	78.340.410,72	2,00	78.340.410,72	
X.1.2	Puerta No 2. Puerta automática a media altura de dos (2) naves de apertura central para un paso libre de 2,00 m, según todas las especificaciones funcionales y técnicas descritas en documento ESPECIFICACIONES TECNICAS y todo lo requerido para su correcta instalacion y/o construccion y funcionamiento	UND	34.767.904,86	2,00	69.535.809,72	2,00	69.535.809,72	2,00	69.535.809,72	2,00	69.535.809,72	2,00	69.535.809,72	
X.1.3	Puerta No 3. Puerta automática a media altura de una (1) sola nave de apertura lateral para un paso libre de 1,40 m, según todas las especificaciones funcionales y técnicas descritas en documento ESPECIFICACIONES TECNICAS y todo lo requerido para su correcta instalacion y/o construccion y funcionamiento	UND	28.478.902,14	2,00	56.957.804,28	2,00	56.957.804,28	2,00	56.957.804,28	2,00	56.957.804,28	2,00	56.957.804,28	
X.1.4	Puerta No 4. Puerta automática a media altura de dos (2) naves de apertura central para un paso libre de 2,80 m, según todas las especificaciones funcionales y técnicas descritas en documento ESPECIFICACIONES TECNICAS y todo lo requerido para su correcta instalacion y/o construccion y funcionamiento	UND	39.170.205,36	2,00	78.340.410,72	2,00	78.340.410,72	2,00	78.340.410,72	2,00	78.340.410,72	2,00	78.340.410,72	
X.1.5	Puerta No 5. Puerta automática a media altura de dos (2) naves de apertura central para un paso libre de 2,00 m, según todas las especificaciones funcionales y técnicas descritas en documento ESPECIFICACIONES TECNICAS y todo lo requerido para su correcta instalacion y/o construccion y funcionamiento	UND	34.830.795,87	2,00	69.661.591,74	2,00	69.661.591,74	2,00	69.661.591,74	2,00	69.661.591,74	2,00	69.661.591,74	
X.1.6	Suministro, transporte e instalacion de Conjunto lineal de barandas a media altura, según todas las especificaciones funcionales y técnicas descritas en documento ESPECIFICACIONES TECNICAS y todo lo requerido para su correcta instalacion y/o construccion y funcionamiento	UND	1.133.997,83	27,32	30.980.820,72	27,22	30.867.420,93	27,25	30.901.440,87	27,15	30.788.041,08	27,19	30.833.401,00	
X.1.7	Suministro, transporte e intalacion de Sistema de Sincronización de detección y apertura: Equipos +Lector RFID + Concentrador. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	UND	5.645.158,74	4,00	22.580.634,96	4,00	22.580.634,96	4,00	22.580.634,96	4,00	22.580.634,96	4,00	22.580.634,96	
X.1.8	Suministro, transporte e instalacion de Sistema de Monitoreo y Control Remoto de puertas. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	UND	3.765.960,90	10,00	37.659.609,00	10,00	37.659.609,00	10,00	37.659.609,00	10,00	37.659.609,00	10,00	37.659.609,00	
	SUMA TOTAL DE EJECUCION				444.057.092		443.943.692		443.977.712		443.864.312		443.909.672	**2.219.752.480,30**

Nota: LA X en los Items hace referencia a la numeración dada en el cuadro de cantidades y precios, a las 5 distintas estaciones construidas, desde X=2 hasta X=6, así: 2.ESTACION SAN DIEGO, 3.ESTACION BARRIO COLON, 4.ESTACION SAN JOSE, 5.ESTACION PLAYA, 6.ESTACION CATEDRAL

MAYOR CANTIDAD DE OBRA EJECUTADA

DOCUMENTO	FECHA	CONCEPTO	VALOR ($)
ACTA DE ACUERDO DE MAYOR CANTIDAD DE OBRA	28/01/2021	SISTEMA DE SINCRONIZACION RFID+DATOS EN BUSES: Módulo de radiofrecuencia Control de Apertura de Puertas en Buses.	$ 67.741.896
Informe de Averias sobre Puertas EcoEstaciones por Marchas del Paro Nacional de últimos días	3/05/2021	Item 1. Cristal Externo de Módulo Fijo, vidrio templado laminado 4+4 de 2,26mts de ancho X 1,10 mts de Alto. Item 2. Cristal de baranda de cerramiento, vidrio templado laminado de 1,55mts de ancho X 1,14 mts de alto	$ 35.267.273
		TOTAL	**$ 103.009.169**

VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONTRATO	**$ 2.322.761.649**
SALDO PRESUPUESTO DEL CONTRATO SIN EJECUTAR	**$ 17.047.157**
VALOR ADEUDADO AL CONTRATISTA	**$ 505.800.286**

Fecha		
29	julio	2021
DD	MM	AA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

METROPLUS S.A.

CONTRATO No. 122 DE 2019

GARANTÍAS

Compañía	Riesgo	Póliza o Cert. Modificat. No.	Vigencia	Valor Asegurado
SEGUROS DEL ESTADO	CUMPLIMIENTO	18-45-101117104, ANEXO 9	19/09/2019 A 01/07/2021	467.971.761,20
SEGUROS DEL ESTADO	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	18-45-101117104, ANEXO 9	19/09/2019 A 01/07/2021	467.971.761,20
SEGUROS DEL ESTADO	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	18-45-101117104, ANEXO 9	19/09/2019 A 29/01/2024	233.980.880,60
SEGUROS DEL ESTADO	RCE (PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES)	18-40-101043278 ANEXO 8	19/01/2019 A 29/01/2021	165.623.200,00

E. MANIFESTACIONES DE LAS PARTES

En cumplimiento del cronograma acordado entre Metroplús y el Consorcio HB MANATEE, se realizó el recibo a satisfacción de las actividades contratadas para el suministro, transporte e instalación de las puertas de andén y barandas para las estaciones de la Avenida Oriental del Sistema Metroplús, tal como consta en las actas de recorrido de cada estación y el acta de terminacion del contrato, suscritas el día 28 de enero de 2021.

Las partes aceptan expresamente los términos contenidos en la presente liquidación del contrato y se declaran reciprocamente a Paz y Salvo por todo concepto con la firma de la presente acta.

Para constancia de lo anterior, se firma este acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Contrato 122 de 2019, en Medellín, a los

veintinueve (29) días del mes de julio de 2021

(Día en letras) (Día en números) (Mes en que se firma el acta) (Año de firma del acta)

(Firma)

(Nombre) JUAN PABLO VARELA ALGARRA
Representante Legal
CONSORCIO HB MANATEE
Contratista

(Firma)

(Nombre) RONALD ALEJANDRO SANCHEZ
Director de Infraestructura
METROPLUS S.A.
Contratante y Supervisión

1ra copia : Supervisor
2da copia : Contratista