FORMATO		
ACTA DE MAYORES CANTIDADES DE OBRAS		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-EO-47	EJECUCIÓN DE OBRA	2.0

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO No 1199 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No **13** **DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA**

A. CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO

OBJETO DEL CONTRATO

TERMINACIÓNDELA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE RECUPERACIÓN, ESTABILIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA AVENIDA DE LOS CERROS ENTRE CALLE 23 SUR Y TRANSVERSAL 17B ESTE, ACCESO AL BARRIO AMAPOLAS, EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL SUR,EN BOGOTÁ, D.C.

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO 13 (Día) **DE** NOV (Mes) **DE** 2020 (Año)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO 12 (Día) **DE** FEB (Mes) **DE** 2021 (Año)

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO QUINCE (15) MESES
(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO $ 9,614,333,552.00
(Indique en este espacio el valor del contrato en números)

CONTRATISTA OTONIEL SARMIENTO MELO
(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra o Mantenimiento)

INTERVENTORÍA CONSORCIO TALUDES IC
(Escriba el nombre o razón social de la Interventoría)

SUPERVISOR IDU (E) LUIS EDUARDO QUITIAN CASTIBLANCO
(Escriba el nombre o razón social del supervisor)

B. PRORROGAS

CONTRATO ADICIONAL No.	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)
No. 1	DOS MESES

C. SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTAS No.	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)
NO	

D. VALOR ADICIONES

CONTRATO ADICIONAL No.	VALOR ($)
No. 1	$ 1,266,588,217

En Bogotá D.C. a los VEINTE (20) (Indique el día en que se efectúa la reunión en letras y números) días del mes de DICIEMBRE de 2021 (Indique el mes y año en que se efectúa la reunión) se reunieron

OTONIEL SARMIENTO MELO (Nombre del representante legal del contratista) Representante Legal del Contratista,

JORGE MAURICIO CASA VERA

Representante Legal de la Interventoría y

MELIZA MARULANDA (Nombre del ordenador del gasto IDU)

DIRECTORA TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES (Seleccione el cargo del Ordenador del Gasto)

Ordenador del Gasto IDU, con el fin de dejar constancia de la autorización para la ejecución de las mayores cantidades de obra relacionadas a continuación.

E. VALOR DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA

ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Proyectada	Valor unitario a la fecha del contrato inicial ($ COL)	Valor unitario actual ($ COL)	VR CORRIENTES PROYECTADOS
1	**PRELIMINARES**					
1.001	REPLANTEO GENERAL	M2	2,359.90	$ 564	$ 564	$ 1,330,984
1.002	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (e=0.1m. Incluye Cargue). INCLUYE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M2	1,492.40	$ 5,020	$ 5,020	$ 7,491,848
1.003	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (e=0.1m. Incluye Cargue)	M2	-164.00	$ 2,376	$ 2,376	-$ 389,664
1.004	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable hasta 0.10 m. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M2	323.40	$ 5,898	$ 5,898	$ 1,907,413
1.005	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	-664.00	$ 29,085	$ 29,085	-$ 19,312,440
1.006	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	220.90	$ 3,899	$ 3,899	$ 861,289
1.007	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	314.80	$ 150,918	$ 150,918	$ 47,508,986
1.008	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	3,443.80	$ 4,362	$ 4,362	$ 15,021,856
1.009	EXCAVACION MECANICA EN ROCA (Incluye Cargue)	M3	1,692.50	$ 74,655	$ 74,655	$ 126,353,588
1.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2m - 3.50m (Incluye Cargue)	M3	1,093.50	$ 35,159	$ 35,159	$ 38,446,367

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO No 1199 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No 13 **DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA**

1.011	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	3,189.90	$ 42,914	$ 42,914	$ 136,891,369
2	**RELLENOS**					
2.001	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	831.30	$ 96,161	$ 96,161	$ 79,938,639
2.002	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	738.00	$ 23,959	$ 23,959	$ 17,681,742
2.005	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	-35.00	$ 118,407	$ 118,407	-$ 4,144,245
2.006	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	848.70	$ 129,374	$ 129,374	$ 109,799,714
2.007	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3	35.60	$ 397,297	$ 397,297	$ 14,143,773
3	**PAVIMENTOS**					
3.001	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN PARA CONFORMACIÓN DE LA SUBRASANTE CON RETROEXCAVADORA (Excavación, remoción y cargue)	M3	-523.20	$ 5,464	$ 5,464	-$ 2,858,765
3.002	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO. A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3-KM	-6,890.00	$ 5,603	$ 5,603	-$ 38,604,670
3.003	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	540.25	$ 1,000	$ 1,000	$ 540,250
3.005	LOSA DE CONCRETO MR43 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	21.60	$ 511,719	$ 511,719	$ 11,053,130
3.006	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	130.10	$ 1,467	$ 1,467	$ 190,857
3.007	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	865.30	$ 1,677	$ 1,677	$ 1,451,108
3.008	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	865.30	$ 7,435	$ 7,435	$ 6,433,506
3.009	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	362.70	$ 3,558	$ 3,558	$ 1,290,487
3.01	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	154.20	$ 4,364	$ 4,364	$ 672,929
3.011	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	-2,084.00	$ 3,167	$ 3,167	-$ 6,600,028
3.012	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	130.10	$ 1,871	$ 1,871	$ 243,417
3.013	CAPAS GRANULARES DE BASE CLASE A (BG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador) IDU ET-400-11, Tráfico T4 - T5. Transporte petreos 28Km.	M3	-179.60	$ 144,995	$ 144,995	-$ 26,041,102
3.014	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Cemento asfáltico 60-70) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	-46.20	$ 553,469	$ 553,469	-$ 25,570,268
4	**ESPACIO PUBLICO**					
	ANDEN					
4.008	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6m x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia perforada D=4", grava comun 1/2" y geotextil NT 4000 o similar).	ML	93.60	$ 172,534	$ 172,534	$ 16,149,182
4.013	CONSTRUCCIÓN DE CUNETA EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA.	M3	-11.60	$ 511,389	$ 511,389	-$ 5,932,112
	MOBILIARIO URBANO					
4.014	BANCA EN CONCRETO TIPO M31 (Suministro e Instalación)	UN	6.00	$ 285,045	$ 285,045	$ 1,710,270

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO No 1199 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No 13 **DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA**

4.016	PARADERO TIPO M10 (Inc. Sum. e Inst. Inc. bases en Concreto 3000 PSI, Hecho en Obra. No incluye losas de Concreto)	UN	-2.00	$ 8,479,380	$ 8,479,380	-$ 16,958,760
	VEGETACION E IMPLANTACION PAISAJISTICA					
4.019	TALA DE ARBOLES CLASE III (10m < H < 20 m. Incluye Desenraíce, Retiro y Disposición Final)	UN	3.00	$ 238,526	$ 238,526	$ 715,578
5	**ESTRUCTURAS**					
5.003	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado. Incl. Sumin, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado). Para trabajos en altura mayores a 1.50m.	M3	33.90	$ 716,619	$ 716,619	$ 24,293,384
5.004	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (28 MPA) PARA VIGA CABEZAL SOBRE PILOTES Y/O COLUMNAS (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo, Bombeo, Colocación y Curado. No incluye Refuerzo)	M3	57.00	$ 503,051	$ 503,051	$ 28,673,907
5.005	CONCRETO TREMIE 4000 PSI (28 MPa) PARA PANTALLAS PRE EXCAVADAS REFORZADA (Incluye concreto premezclado, suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo	M3	78.80	$ 468,900	$ 468,900	$ 36,949,320
5.01	CUNETA DE DRENAJE ANCHO= 0.50m EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI FUNDIDO EN SITIO. PROFUNDIDAD VARIABLE (ENTRE 0.10m Y 0.50m). (INCLUYE CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE FONDO Y MUROS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO, MEDIACAÑAS Y MORTERO DE NIVELACIÓN, ÁNGULOS METÁLICOS PARA SOPORTE DE REJILLAS PREFABRICADAS).	ML	153.80	$ 95,085	$ 95,085	$ 14,624,073
7	**REDES HIDROSANITARIAS**					
	EXCAVACION, RELLENO Y ENTIBADO					
7.001	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	-529.40	$ 27,181	$ 27,181	-$ 14,389,621
7.002	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	-785.00	$ 33,241	$ 33,241	-$ 26,094,185
7.003	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	18.70	$ 82,688	$ 82,688	$ 1,546,266
7.004	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	9.40	$ 92,524	$ 92,524	$ 869,726
	OBRA HIDRÁULICA					
7.01	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	-9,917.00	$ 3,167	$ 3,167	-$ 31,407,139
7.011	SUBDREN EN GRAVILLA 1/2", 0.4x0.8m (Inc. Sumin. y Compact. Inc. Geotextil NT CR=700N y Tubería PVC Corrug.-Filtro D=4")	ML	-130.00	$ 110,024	$ 110,024	-$ 14,303,120
7.012	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA MURO ESTRUCTURAL (Premezclado. Incl. Sumin, Formaleteo, bombeo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).	M3	12.00	$ 658,237	$ 658,237	$ 7,898,844
	ESTRUCTURA OCUPACIÓN DE CAUCE					
7.015	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	-1,414.20	$ 3,167	$ 3,167	-$ 4,478,771
7.016	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA MURO ESTRUCTURAL (Premezclado. Incl. Sumin, Formaleteo, bombeo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).	M3	-15.00	$ 658,237	$ 658,237	-$ 9,873,555
7.017	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	-246.10	$ 4,362	$ 4,362	-$ 1,073,488
					VALOR TOTAL DE LAS MAYORES CANTIDADES DE OBRA AUTORIZADAS	**$ 504,651,869**
					A.I.U. 35.684%	**$ 180,079,973**
					VALOR TOTAL MAYORES CANTIDADES INCLUIDO EL AIU	**$ 684,731,842**

VALOR DE LA MAYOR CANTIDAD DE OBRA AUTORIZADA **$ 684,731,842** **CDP No.** 5316

VALOR TOTAL ESTIMADO DEL CONTRATO INCLUIDAS LAS MAYORES CANTIDADES OBRA AUTORIZADAS **$ 11,565,653,611**

FORMATO ACTA DE MAYORES CANTIDADES DE OBRAS		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-EO-47	EJECUCIÓN DE OBRA	2.0

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA **OFICINA**

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA** DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO No 1199 (Número de Contrato) **DE** 2020 (Año de suscripción)

ACTA No **13** **DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA**

F. COMENTARIOS Y/O JUSTIFICACIÓN DE LA INTERVENTORÍA ACERCA DE LA SOLICITUD

La interventoria CONSORCIO TALUDES IC expone a continuación la justificación frente a las mayores cantidades de obra:
1.Sobre-excavación en el área del box culvert donde se ha detectado rellenos heterogéneos compuesto por basuras, retal de construcción, recebo y lodos obligando a tener manejo de mayores volúmenes de material a remover.
2.De acuerdo a los diseños hidráulicos establecidos y dadas las condiciones de inestabilidad presentes en la zona del proyecto, se ve la necesidad de implementar más obras de drenaje para captación de aguas de escorrentía e infiltración que vienen de la parte alta de la montaña, debido a la carga hidráulica generada por el aumento de lluvias y los cuerpos de agua presentes en la zona de influencia.
3.Por intervención de terceros no se cuenta con las condiciones geomorfológicas y topográficas del terreno donde se ubica el muro 5, por ende se ajustó la cimentación mejorando condiciones de estabilidad de la estructura y de la vía, lo que le significa al contrato de obra mayores cantidades en el eje 3 que requieren respaldo presupuestal.
4.En el proceso de rellenos en el eje 1 se observó rellenos puntuales de material heterogéneo que deben ser retirados para conformación de la subrasante, por lo tanto se proyectan sobre-excavaciones y mayor cantidad de material seleccionado y rajón para estabilizar el área.

El contratista deberá efectuar la publicación del contrato en el registro distrital con respecto de las mayores cantidades aprobadas por la Interventoría y el IDU, de igual manera efectuará el pago del impuesto de timbre si a ello hubiere lugar, el cual deberá ser cancelado en la ventanilla de la Subdirección Técnica de Tesorería y Recaudo del IDU, en la cuantía que determine la ley. Así mismo, deberá constituir los certificados de modificación de las pólizas existentes (Garantía Única y Responsabilidad Civil) .

Aplica pago de Impuesto de Timbre SI NO Valor a Causar por el pago del Impuesto NA Fecha máxima para el pago NA

Para constancia de lo anterior, se firma la presente 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 Manual de Interventoría, en Bogotá, D.C.,a los

VEINTE (Día en letras) (20) (Día en números) días del mes de DICIEMBRE (Mes en letras) (12) (Mes en números) de DOS MIL VEINTIUNO (Año en letras) 2021 (Año en números)

(Firma)
Nombre del Representate Legal OTONIEL SARMIENTO MELO
Nombre de la Firma Contratista OTONIEL SARMIENTO MELO
CONTRATISTA

(Firma)
Representante Legal (s) JORGE MAURICIO CASAS VERA
CONSORCIO TALUDES IC
INTERVENTORÍA

(Firma)
(Nombre del Coordinador IDU) MICHAEL MARTINEZ FLOREZ
APOYO A LA SUPERVISION IDU

(Firma)
(Nombre de Subdirector Técnico Ejecutor) LUIS EDUARDO QUITIAN CASTIBLANCO
SUBDIRECTOR TÉCNICO DE EJECUCIÓN DEL SUBSISTEMA VIAL (E)

(Firma)
(Nombre del Ordenador del Gasto) MELIZA MARULANDA
DIRECTORA TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

Original		Subdirección Técnica de Gestión Contractual
1ra copia	:	Subdirección Técnica de Presupuesto y Contabilidad.
2da copia	:	Interventoría.
3ra copia:	:	Contratista.
4ta copia:	:	Dependencia responsable del contrato.

Instituto DESARROLLO URBANO
ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C.

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO 899999081

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

DIRECCION TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

SUBDIRECCION TECNICA DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

Número : **5316**
Fecha : **06/12/2021**
Solicitud : **5572**
Fecha Venc : **31/12/2021**

APROBADO

EL SUBDIRECTOR TECNICO DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

De conformidad con el articulo 52 del Decreto 714 de 1996

CERTIFICA

Que a la fecha existe saldo libre de afectación en este rubro

RUBRO	NOMBRE RUBRO	C.COSTO	NOMBRE C. COSTO	FUENTE FINANCIACION	VALOR
Vigencia : 2021					
1330116044900000077	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y CICLOINFRAESTESTRUCTURA PARA LA MOVIL	23902	TALUD AMAPOLAS	CUPO	**684.900.000**
				TOTAL VIGENCIA 2021	**684.900.000**

Para respaldar el siguiente Compromiso

TERMINACION CONSTRUCCIÓN OBRAS DE RECUPERACIÓN, ESTABILIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS AV.CERROS ENTRE CALLE 23 SUR Y TRANSVERSAL 17 B ESTE, ACCESO AL BARRIO AMAPOLAS, ENTRE OTRAS.

Se expide este certificado a solicitud de: MELIZA MARULANDA

Cargo: DIRECTORA TECNICA
Dependencia: DTC-DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES
Beneficiario:
Nit: 901416132
Tipo Documento: MAYORES CANTIDADES DE OBRA
Número: IDU-1199-2020

SALDO DISPONIBLE PRESENTE VIGENCIA	**684.900.000**
VALOR TOTAL CDP	**684.900.000**
CERTIFICADO PARA PRESENTE VIGENCIA	**684.900.000**
CERTIFICADO PARA FUTURAS VIGENCIAS	
SALDO DISPONIBLE NETO	

Vigencia de este certificado **25** dias calendario a partir de su expedicion

Elaborado por:

SUBDIRECTOR TECNICO PRESUPUESTO