MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

FECHA: Bogotá D.C., Octubre 11 de 2024

PARA: **IVAN ABELARDO SARMIENTO GALVIS**
Director Técnico de Gestión Contractual

DE: Director Técnico de Construcciones

REFERENCIA: Alcance SGI 202430500293263 del 25 de septiembre del 2024, mediante el cual remitió el memorando STEST 202434600292433 del 25 de septiembre de 2024 - Solicitud de Modificación No. 8 Contrato IDU 1653 de 2020 Contrato 1653 de 2020

Respetado Doctor Sarmiento,

Por medio del presente escrito, atentamente se da alcance al memorando SGI 202430500293263 del 25 de septiembre del 2024, mediante el cual remitió el memorando STEST 202434600292433 del 25 de septiembre de 2024, recomendando la elaboración de la **Modificación No. 8,** al Contrato de obra IDU 1653-2020 Proyecto Troncal Avenida Ciudad de Cali, Grupo 3, de acuerdo a lo siguiente:

	STEST 202434600292433	**OBSERVACIÓN**	**ALCANCE**
1.	Incorporación al contrato de diecinueve (17) precios unitarios no previstos (NP).	Se mantiene según memorando STEST 202434600292433	N.A.
2.	Imputación al fondo de compensaciones del saldo del valor para MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD dando aplicación a la CLÁUSULA 12. FONDO DE COMPENSACIONES	Se mantiene según memorando STEST 202434600292433	N.A.

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

3.	Modificar el numeral 11.1. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO en el sentido de trasladar el valor resultante de la incorporación de rampas vehiculares aprobadas por la SDM e IDU, al componente 14.1 "REMUNERACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN", trasladando dicho valor, DEL FONDO DE COMPENSACIONES.	Se aclara lo concerniente a las remuneraciones de los componentes de DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA y PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS, las cuales por error de digitación al momento de solicitar la suscripción del Modificatorio No 7, deben ser corregidos.	Se amplía la información y se explica cuál fue el error de los valores contenidos en el Modificatorio No.7, con respecto al valor de las remuneraciones de los componentes de DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA y PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS, precisando los valores correctos.
4.	Modificar el numeral 14.1. REMUNERACIÓN PARA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, en el sentido de segmentar el pago de los hitos y subhitos que los conforman.	Se incluye segmentación de Hitos asociados a zonas verdes de conformidad con la solicitud del contratista, aprobada por la interventoría. Modificar la Tabla del ANEXO No. 2 - HITOS DE PAGO del apéndice G, en el sentido de realizar la incorporación de los porcentajes de pago asociados al espacio público y la subdivisión de hitos propuesta.	Se incluye segmentación de Hitos asociados a zonas verdes de conformidad con la solicitud del contratista, aprobada por la interventoría. Se anexa actualizada la Tabla del ANEXO No. 2 - HITOS DE PAGO
5.	Realizar aclaración de la Cláusula Primera del Modificatorio No. 5, Ítems No Previstos por ajuste en el mes de	Se amplía en el clausulado la aclaración solicitada, incluyendo tabla con los precios	Se aclara la Cláusula primera del Modificatorio 5, incluyendo la tabla donde se consignan cada uno de los NP reversados con su correspondiente precio

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

BUREAU VERITAS Certification
icontec ISO 30401 GC-2000881
efr
ISO 22301 572421
SGS
CMD-SG-00003
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

	reversión (cierre del proceso licitatorio – septiembre de 2020).	reversados y No. de acta de fijación.	al mes base, septiembre de 2020. Se reitera el oficio por el cual se dio la no objeción a los NP y el comunicado de no objeción de balance acta de reversión y acta de fijación por parte de IDU. Se precisa el valor a imputar al fondo de compensación por efecto de la inclusión de los precios unitarios.

I. ANTECEDENTES GENERALES DEL CONTRATO.

Se precisa frente a lo indicado en el numeral 7 del memorando STEST 202434600292433 del 25 de septiembre de 2024, que, a la fecha no se adelantan procesos administrativos sancionatorios en contra del contratista de obra, por cuanto no hay ninguna actuación administrativa en curso.

Lo demás, mantiene lo citado en el memorando STEST 202434600292433 del 25 de septiembre de 2024.

II. SOLICITUD DEL CONTRATISTA DE OBRA.

Se mantiene lo citado en el memorando STEST 202434600292433 del 25 de septiembre de 2024.

III. ANÁLISIS DE LA INTERVENTORÍA.

Se mantiene lo citado en el memorando STEST 202434600292433 del 25 de septiembre de 2024

IV. ANÁLISIS DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES EN CALIDAD DE SUPERVISORA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA IDU-1666 DE 2020.

Dando alcance al memorando STEST 202434600292433 del 25 de septiembre de 2024, se precisa lo siguiente, frente a:

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

- ACLARACIÓN de la CLÁUSULA PRIMERA del Modificatorio No. 5 suscrito el 14 de junio de 2023

Lo anterior, debido a que las Actas de Fijación No. 36, 41, 44, 46 y 47, se reversaron con el I_o (i sub cero) de octubre de 2020, y de acuerdo con lo señalado por el contrato IDU 1653 de 2020 en su cláusula 15.1.6., literal ii., Ajustes para otros componentes e ítems, el I_o corresponde al mes del día de cierre del proceso licitatorio", es decir septiembre de 2020, por lo cual es necesario ajustar los precios al mes anteriormente mencionado mediante el cuadro de reversión de precios unitario No. 9, acta No. 81 de Fijación de precios unitarios no previstos y balance presupuestal No. 9.

De conformidad con la solicitud del Contratista relacionada anteriormente, por medio de la cual la firma MAB INGENIERIA DE VALOR, solicita la modificación No. 8 al Contrato de Obra IDU 1653 de 2020, esta Supervisión concluye que es viable la presente modificación contractual, teniendo en cuenta que en la Cláusula Primera del Modificatorio No. 5, haciendo énfasis en los ochenta y tres (83) Precios Unitarios No Previstos, para la reversión de tales NP se empleó para reversión el mes de octubre del año 2020, correspondiendo este a la fecha de adjudicación del proceso licitatorio, entre tanto, el Contrato de Obra establece que el mes de reversión (Io) debe ser el mes de cierre del proceso de licitación, siendo lo correcto aplicar el mes de septiembre de 2020.

Los documentos por medio de los cuales se solicitó el ajuste fueron radicados por el contratista mediante comunicado OHL-ACC-004258 el 23 de octubre de 2023, y remitidos por el interventor al IDU mediante comunicado MAB-2-1674-2110-23 el 27 de octubre de 2023 con radicado IDU 202352601945022. El IDU dio su no objeción mediante memorando STEST 202334601981601 del 06 de noviembre de 2023, por medio del cual se informó que no se presentaban observaciones a la información allegada como era el Acta de Fijación 81, el cuadro de reversión 9 y balance de los precios no previstos aprobados por la entidad, realizando el ajuste al Índice "Io" con el cierre del proceso, el cual correspondía al mes de septiembre de 2020.

De conformidad con lo anteriormente expuesto, los ítems no previstos quedaron de forma definitiva como se señala a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020	ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020	MODIFICATORIO ANTERIOR
NP-001	MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON	HR	$ 9.352	81	5

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020	ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020	MODIFICATORIO ANTERIOR
	COMBUSTIBLE Y OPERADOR)				
NP-002	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=2" (Suministro e Instalación)	UN	$ 5.404	81	5
NP-003	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	$ 1.298	81	5
NP-004	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	$ 2.037	81	5
NP-005	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	$ 4.225	81	5
NP-006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$ 168.060	81	5
NP-007	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	$ 50.324	81	5
NP-008	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 Y ARENA DE SELLO)	M2	$ 67.029	81	5
NP-009	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$ 49.454	81	5
NP-010	SARDINEL H=0.40M, E=0.15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)	ML	$ 33.220	81	5
NP-011	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350	ML	$ 1.721	81	5

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020	ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020	MODIFICATORIO ANTERIOR
	MM, AGUA Y MANO DE OBRA				
NP-012	VARILLA COOPER WELD 5/8" X 2.44M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	$ 419.506	81	5
NP-013	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA NORMA CODENSA CS 274 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.15m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura total: 1.376m	UN	$ 605.757	81	5
NP-014	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T. NORMA CODENSA CS 275 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.690mX1.1900m. Medidas Internas: 1.190m X0.690m Altura total: 1.85m	UN	$ 1.326.657	81	5
NP-015	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T. Y B.T. TIPO CS 276 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo común, escalera de gato, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69 x 1.99m. Medidas Internas: 1.19 x 1.49m. Altura total: 1.85m	UN	$ 2.255.954	81	5
NP-016	MALLA ELECTROSOLDADA 0.20X0.20M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	$ 4.318	81	5

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020	ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020	MODIFICATORIO ANTERIOR
NP-017	CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO Y REJA EN CONCRETO POLIMÉRICO RD 100V, H265 F900 (1.00 X 0.16 X 0.265M) (INCLUYE CONCRETO 21 MPA PARA CAMA Y ATRAQUE. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD).	ML	$ 491.845	81	5
NP-018	CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO Y REJA EN CONCRETO POLIMÉRICO RD 150V, H380 F900 (1.00 X 0.21 X 0.38M) (INCLUYE CONCRETO 21 MPA PARA CAMA Y ATRAQUE. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD).	ML	$ 543.680	81	5
NP-019	REDUCCION CONCENTRICA HD 12"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 972.211	81	5
NP-020	1 DUCTO D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS220.	ML	$ 16.561	81	5
NP-021	CAMARA DE INSPECCIÓN T-18 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	$ 2.753.481	81	5
NP-022	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14A ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	$ 5.238.687	81	5
NP-023	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14A ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	$ 1.809.382	81	5
NP-024	NIVELACIÓN DE CAJA SENCILLA DE PASO ETB H= 0.30M (DIMENSIONES INTERNAS LARGO:0,53M, ANCHO:0,53M, ALTO 1,08M SEGÚN NORMA ETB) (INCLUYE DEMOLICION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, MORTERO, MARCO Y TAPA).	UN	$ 567.517	81	5

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

GC-2000881
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020	ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020	MODIFICATORIO ANTERIOR
NP-025	TUBERÍA FLEXIBLE DE ALTA DENSIDAD NEGRA. TUBO Ø6", TUBERÍA PEAD, PE100, SDR17, DN50, PE	ML	$ 73.085	81	5
NP-026	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 1.112.356	81	5
NP-027	EMPATE ORTOGONAL PVC PVC 6"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 6"X4"PVC, 4 UNIONES, TUBERÍA RDE 21) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 1.122.736	81	5
NP-028	LIMPIEZA DE POZOS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	$ 67.557	81	5
NP-029	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	$ 14.752	81	5
NP-030	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 16" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	$ 15.932	81	5
NP-031	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	$ 163.033	81	5
NP-032	CARCAMO 2 A 4 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES.	ML	$ 250.367	81	5
NP-033	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE DE DIÁMETRO DE 6", LONGITUD 400MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 698.450	81	5

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020	ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020	MODIFICATORIO ANTERIOR
	(INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN)				
NP-034	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 126.308	81	5
NP-035	CONCRETO PARA ANDENES, ESCOBEADO Y FUNDIDO EN SITIO E= 0,10 M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	M3	$ 434.282	81	5
NP-036	TUBERIA CONCRETO D=24" CL. I REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	$ 451.794	81	5
NP-037	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	$ 52.554	81	5
NP-038	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 74.208	81	5
NP-039	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	$ 152.397	81	5
NP-040	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	$ 235.738	81	5
NP-041	TUBERIA CONCRETO D=44" CL. III REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	$ 1.198.828	81	5
NP-042	TUBERIA CONCRETO D=48" CL. II REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	$ 1.362.343	81	5
NP-043	TUBERIA CONCRETO D=52" CL. II REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	$ 1.539.784	81	5

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020	ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020	MODIFICATORIO ANTERIOR
NP-044	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 10" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML	$ 217.939	81	5
NP-045	CAÑUELA TIPO FUNDIDA EN SITIO 1000X300X225 CON CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA (SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO)	ML	$ 71.393	81	5
NP-046	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS CON CINTA DE 500 MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5 (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	ML	$ 289	81	5
NP-047	CARCAMO 6 A 9 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES.	ML	$ 277.502	81	5
NP-048	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$ 1.549.381	81	5
NP-049	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	$ 103.672	81	5
NP-050	PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 109.512	81	5
NP-051	12 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	$ 253.301	81	5
NP-052	CAMARA TIPO "T" TELECOMUNICACIONES UNE - EPM (Dimensiones internas L=0.69 m, B=0,56m, A=0.81 m) (Incluye base, muros en ladrillo, cubierta, aro-base y aro-tapa. Suministro y construcción).	UN	$ 379.516	81	5
NP-053	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50	M2	$ 64.374	81	5

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020	ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020	MODIFICATORIO ANTERIOR
	(SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO)				
NP-054	RETIRO DE HIDRANTES (Incluye el retiro del kit de nivelación y demás accesorios del hidrante)	UN	$ 77.913	81	5
NP-055	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A HA 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS 023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 1.376.359	81	5
NP-056	Traslado CASETA IPES desde la Cra. 86 con Cll. 2 a punto de disposición y almacenamiento en la plaza distrital de mercado Boyacá Real localidad de Engativá (Calle 68B #73ª – 45) o viceversa.	UN	$ 4.712.172	81	5
NP-057	Desmonte CASETA IPES Área: 27,135m2 (Desmonte de puertas, ventanas, módulos de fachada perimetral, módulo divisorio, desmonte de mobiliario, desmonte de cubierta, no incluye obras en redes de servicios públicos).	UN	$ 19.333.583	81	5
NP-058	CONEXIONES KIT SILLA YEE 355 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 268.387	81	5
NP-059	CONEXIONES KIT SILLA YEE 450 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 311.690	81	5
NP-060	CONEXIONES KIT SILLA YEE 250 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 167.594	81	5
NP-061	CONEXIONES KIT SILLA YEE 600 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 393.832	81	5
NP-062	CONEXIONES KIT SILLA YEE 500 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 457.564	81	5
NP-063	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	$ 4.216	81	5
NP-064	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.131	81	5

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020	ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020	MODIFICATORIO ANTERIOR
NP-065	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 125.477	81	5
NP-066	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO	M2	$ 1.866	81	5
NP-067	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	$ 2.055	81	5
NP-068	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	$ 80.074	81	5
NP-069	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 111.099	81	5
NP-070	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDONIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	$ 95.342	81	5
NP-071	RECONSTRUCCIÓN DE LA TAPA DE SUMIDERO SL-100. CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA (INCLUYE DEMOLICIÓN DE LA PLACA DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUYE ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, ADHESIVO ESTRUCTURAL, CURADO, MARCO Y REJILLA)	UN	$ 868.177	81	5

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020	ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020	MODIFICATORIO ANTERIOR
	ALTURA=20 CM.				
NP-072	ESTABILIZACIÓN CON RCD. INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	$ 41.512	81	5
NP-073	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR	$ 238.168	81	5
NP-074	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 9.320	81	5
NP-075	ADECUACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DE DOS (2) PONTONES UBICADOS EN LA KR 87A y 87 CON CL 6, PARA CUMPLIMIENTO DEL DESVIÓ SENTIDO NORTE-SUR DEL CONTRATO DE OBRA IDU 1653 DE 2020 GRUPO 3. (INCLUYE PLATINAS E=12MM A-36, PLATINAS E=9,5MM A-36, PERNOS D=3/4", VIGA IPE 200, SOLDADURA, PLATAFORMA DE TRABAJO, ANDAMIOS CERTIFICADO Y LÍNEA DE VIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES, MANO DE OBRA E INSTALACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS).	GLB	$ 169.774.402	81	5
NP-076	CAMARA TIPO "2T" TELECOMUNICACIONES UNE - EPM (Dimensiones internas L=1.50 m, B=0,56m, A=1,14 m) (Incluye base, muros en ladrillo, cubierta, aro-base y aro-tapa. Suministro y construcción).	UN	$ 617.901	81	5
NP-077	UNIÓN DE REPARACIÓN EXOTÉRMICA PARA UNIÓN DE CONDUCTORES	UN	$ 36.426	81	5

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020	ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020	MODIFICATORIO ANTERIOR
	CAPACIDAD DE 90GR INCLUYE MOLDE CARGA, CHISPERO, PINZAS Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
NP-078	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO.2/0 AWG. ENTERRADO EN TERRENO NATURAL. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENOS Y COMPACTACIÓN DEL PISO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM	ML	$ 178.206	81	5
NP-079	16 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	$ 319.642	81	5
NP-080	9 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. NORMA CS211.	ML	$ 180.178	81	5
NP-081	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A HA 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS- 023 (INCLUYE TUBERIA PVC U.M. D=12" RDE 21=1M; TEE HD EXTREMO LISO 12"X12" =1UN; UNION DRESSER HD D=12"=2UN; UNION REPARACION HD EXTREMO LISO D=12"= 1UN; UNION PVC U.M. NORMA TC 382 D=12"=1UN). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 5.386.071	81	5
NP-082	CIMENTACION DE POSTES H=12M, CR=1050KG (INCLUYE IZAJE, APLOMADO E HINCADO. INCLUYE RELLENOS) NORMA LA009.	UN	$ 318.708	81	5
NP-083	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VIAJE	VIAJE	$ 173.619	81	5

En consecuencia, se aclara el balance del fondo de compensaciones presentado en el análisis de la Dirección Técnica de Construcciones, precisando el valor real disponible en dicho fondo y se presenta la modificación a la CLAUSULA PRIMERA del modificatorio No. 5, de acuerdo a lo indicado en párrafos y cuadro anterior.

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

Acorde con las consideraciones mencionadas anteriormente, a continuación se presenta el balance financiero del fondo de compensaciones, en el cual se logra evidenciar que existe el respaldo presupuestal suficiente en el rubro *"VALOR PARA PAGOS ASOCIADOS AL FONDO DE COMPENSACIONES"* el cual permitirá realizar el traslado del valor asociado a las actividades necesarias para la construcción de rampas vehiculares en espacio público aprobadas por la SDM y el IDU, citadas en la presente solicitud de modificación contractual.

DESCRIPCION	VALOR INICIAL	VALOR CAUSADO	VALOR COMPROMETIDO	SALDO
VALOR CONTRACTUAL	**$ 24,451,556,087**			
MODIFICATORIO 6 - DESCUENTO OBRAS DE CONSTRUCCIÓN POR EXCLUSION OBRAS RT (+)	**$ 118,831,165**			
MODIFICACION 7 (ESTACIONES Y COMPONENTES X 13 MESES)	**$ 2,905,252,893**			
VALOR ACTUAL	**$ 21,665,134,359**			
VALOR CAUSADO				
AJUSTES ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN		$ 23,806,900.00		
AJUSTES COBRADOS AL ACTA 243(RP 21) JULIO 2024		$ 6,803,156,450.00		
MODIFICATORIO 5 – MAYORES CANTIDADES			$ 1,995,640,740	
MODIFICATORIO 5 - INCLUSIÓN DE LOS NP001-083 (valor corregido en la presente solicitud de modificación)			$ 5,266,975.916	
MODIFICATORIO 6 - INCLUSIÓN DE LOS NP084 - 105			$ 1,018,820,790	
VALOR COMPROMETIDO			$ 8,301,160,975	
TOTAL	**$ 21,665,134,359**	**$ 6,826,963,350**	**$ 8,301,160,975**	**$ 6,556.733.563**

Dicho saldo permite, la recomposición de rubros con el traslado de recursos del componente "FONDO DE COMPENSACIÓN" al componente "REMUNERACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN", manteniendo de esta forma, el valor estimado del contrato previsto en el numeral 11.1. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.

- ACLARACIÓN de los valores concernientes al total de las remuneraciones de los componentes DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA y PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS, las cuales por error de digitación al momento de solicitar la suscripción del Modificatorio 7, generaron un error en el mismo y deben ser corregidos.

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

Lo anterior, teniendo en cuenta que los valores consignados en el Modificatorio No.7, tienen errores en los valores indicados, pero en los demás documentos y anexos se cuenta con los valores correctos.

Para el modificatorio No. 7 se estableció que la adición de componentes y la prórroga de la etapa de construcción por un periodo de 13 meses tendrían un valor de $4.428.385.328 m/cte. No obstante, de conformidad con el proceso adelantado por el amigable componedor, de la mencionada suma al contratista le correspondía asumir el 78%, es decir, $3.454.140.556 m/cte y al IDU el 22% es decir, $974.244.772 m/cte, distribuidos en los componentes Ambiental y SST, Social y PMT, como se ilustra en la siguiente tabla:

VALIDACIÓN MODIFICATORIO 7	***ADICIÓN TOTAL COMPONENTES 13 MESES***	***OBRA (equivalente al 78%)***	***IDU (equivalente al 22%) – (ESTO SE DESCONTÓ DEL FONDO Y SE SUMÓ A LOS COMPONENTES)***
SST Y AMB	*$1.957.889.425*	*$1.527.153.752*	*$430.735.673*
SOCIAL	*$635.015.307*	*$495.311.939*	*$139.703.368*
PMT	*$1.835.480.596*	*$1.431.674.865*	*$403.805.731*
TOTAL	***$4.428.385.328***	***$3.454.140.556***	***$974.244.772***
OTROSÍ 8	***VALOR***	***CARGO AL FONDO***	
RAMPAS	*$1.726.200.389*	*(-)*	
TRASLADO BIOSEGURIDAD	*$343.624.202*	*(+)*	

En el modificatorio No. 7 el valor de componente Social debía quedar en $2.642.425.295 m/cte y en el modificatorio 7 suscrito, se le sumo el valor total a ser adicionado ($635.015.307 m/cte) y no solo la parte correspondiente al IDU por valor de ($139.703.368 m/cte).

Así mismo, en el modificatorio No. 7 el valor de componente de PMT debía quedar en $3.914.285.332 m/cte y en el modificatorio 7 suscrito, se le sumo el valor total a ser adicionado ($1.835.480.596 m/cte) y no solo la parte correspondiente al IDU ($ 403.805.731 m/cte).

Por lo tanto, los ajustes que se proponen son los siguientes:

a) DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA: **$ 2.782.128.663 m/cte** (Valor corregido), el cual modifica el valor contenido en el Modificatorio No. 7 por $ 3.277.440.602 m/cte.

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

b) PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS $ **4.318.091.063 m/cte** (valor corregido), el cual modifica el valor contenido en el Modificatorio No. 7 $ 5.749.765.928 m/cte.

DESCRIPCIÓN	Modificación No. 6	Modificatorio No. 7 suscrito	Modificatorio No. 8 (Valores a corregir en el presente modificatorio)
OBRAS	$60.991.219.307	$62.922.227.428	$64.648.427.817
REDES	$21.443.622.151	$21.443.622.151	$21.443.622.151
DESVÍOS	$2.068.186.763	$2.068.186.763	$2.068.186.763
ESPECIALES	$48.291.812	$48.291.812	$48.291.812
ENSAYOS	$547.815.137	$547.815.137	$547.815.137
COMPONENTE AMB Y SST	$3.944.602.748	$4.375.338.421	$4.375.338.421
COMPONENTE SOCIAL "DIÁLOGO CIUDADANO"	$2.642.425.295	$3.277.440.602	$2.782.128.663
COMPONENTE DE TRÁNSITO "PMT"	$3.914.285.332	$5.749.765.928	$4.318.091.063
FONDO COMPENSACIONES	$24.570.387.252	$21.665.134.359	$20.282.558.172
BIOSEGURIDAD	$401.442.956	$401.442.956	$57.818.754
MANTENIMIENTO	$7.911.815.787	$7.911.815.787	$7.911.815.787
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA	$128.484.094.540	$130.411.081.344	$128.484.094.540

Nota: El valor estimado del contrato de obra, no ha cambiado a la fecha, por lo que al hacer la sumatoria de los componentes, se evidenciaba el error.

Por lo anterior, la tabla contenida en el numeral 11.1. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, incluyendo los costos asociados a rampas vehiculares dentro del **VALOR PARA REMUNERACIÓN PARA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (INCLUYE A.I.U),** la corrección en los valores de los componentes DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA y PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS, así como el traslado del remanente del componente **MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD** al **FONDO DE COMPENSACIONES**, quedará de la siguiente manera:

EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO ES:	
$ 128.484.094.540	**CIENTO VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES NOVENTA**
VALOR PARA REMUNERACIÓN PARA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (INCLUYE A.I.U)	

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

Es la suma de	**$ 64.648.427.817**	**SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS M/C**
VALOR PARA REMUNERACIÓN DE LAS OBRAS PARA REDES (INCLUYE A.I.U)		
Es la suma de	**$ 21.443.622.151**	**VEINTIÚN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS VEINTIDÓS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS M/C**
PORCENTAJE OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS PARA REDES	**32.140%**	**TREINTA Y DOS PUNTO CIENTO CUARENTA POR CIENTO**
VALOR OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS PARA REDES	**$ 5.215.665.324**	**CINCO MIL DOSCIENTOS QUINCE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/C**
VALOR PARA REMUNERACIÓN PARA LAS OBRAS DE ADECUACIÓN DE DESVÍOS (INCLUYE A.I.U)		
Es la suma de	**$ 2.068.186.763**	**DOS MIL SESENTA Y OCHO MILLONES CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/C**
PORCENTAJE OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS PARA ADECUACIÓN DE DESVÍOS	**32.140%**	**TREINTA Y DOS PUNTO CIENTO CUARENTA POR CIENTO**
VALOR OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS PARA ADECUACIÓN DE DESVÍOS	**$ 503.038.615**	**QUINIENTOS TRES MILLONES TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS M/C**
VALOR PARA REMUNERACIÓN PARA OBRAS ESPECIALES (INCLUYE A.I.U)		
Es la suma de	**$ 48.291.812**	**CUARENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS M/C**

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

PORCENTAJE OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS ESPECIALES	**32.140%**	**TREINTA Y DOS PUNTO CIENTO CUARENTA POR CIENTO**
VALOR OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS ESPECIALES	**$ 11.745.867**	**ONCE MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M/C**
VALOR PARA REEMBOLSO DE COMPENSACIONES Y ENSAYOS DE LABORATORIO		
Es la suma de	**$ 547.815.137**	**QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS QUINCE MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS M/C**
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (INCLUYE AJUSTES E IVA)	**$ 462.090.628**	**CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES NOVENTA MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS M/C**
COSTOS ESTIMADOS PARA COMPENSACIONES SDA (INCLUYE AJUSTES)	**$ 85.724.509**	**OCHENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS M/C**
VALOR PARA REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST		
Es la suma de	**$ 4.375.338.421**	**CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN PESOS M/C**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN	**$ 131.546.042**	**CIENTO TREINTA Y UN MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CUARENTA Y DOS PESOS M/C**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	**3.744.087.007**	**TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES OCHENTA Y SIETE MIL SIETE PESOS M/C**

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE MANTENIMIENTO	**$ 499.705.372**	**CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/C**
VALOR PARA REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA		
Es la suma de	**$ 2.782.128.663**	**DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES CIENTO VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/C**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN	**$ 336.544.277**	**TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/C**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	**$ 1.214.344.656**	**MIL DOSCIENTOS CATORCE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS M/C**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE MANTENIMIENTO	**$ 1.231.239.730**	**MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS M/C**
VALOR PARA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		
Es la suma de	**$ 4.318.091.063**	**CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO MILLONES NOVENTA Y UN MIL SESENTA Y TRES PESOS M/C**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN	**$ 179.067.659**	**CIENTO SETENTA Y NUEVE MILLONES SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS M/C**

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	**$ 3.510.003.663**	**TRES MIL QUINIENTOS DIEZ MILLONES TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/C**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE MANTENIMIENTO	**$ 629.019.741**	**SEISCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES DIECINUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS M/C**
VALOR PARA PAGOS ASOCIADOS AL FONDO DE COMPENSACIONES		
Es la suma de	**$ 20.282.558.172**	**VEINTE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS M/C**
MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD		
Es la suma de	**$ 57.818.754**	**CINCUENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS DIECIOCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/C**
VALOR PARA REMUNERACIÓN POR OBRAS Y LABORES DE MANTENIMIENTO		
Es la suma de	**$7.911.815.787**	**SIETE MIL NOVECIENTOS ONCE MILLONES OCHOCIENTOS QUINCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/C**

Por lo anterior, se recomienda a la ordenación de Gasto la recomposición de rubros del contrato descritos en el numeral 11.1. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO en el sentido de trasladar el valor de **MIL SETECIENTOS VEINTISÉIS MILLONES DOSCIENTOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 1.726.200.389) M/CTE,** incluido AIU, requerido para la construcción de rampas vehiculares en espacio público aprobadas por la SDM e IDU, al componente **"REMUNERACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN"** que quedaría con un valor de **SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO**

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS M/C ($ 64.648.427.817) incluido AIU, trasladando dicho valor del rubro del Fondo de compensaciones; de igual manera, trasladar el remante del componente **MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD** por valor de **TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS DOS PESOS M/CTE ($ 343.624.202),** al **"FONDO DE COMPENSACIONES",** el cual quedaría con un valor de **VEINTE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS M/CTE $20.282.558.172.**

- Segmentación de hitos asociados a Zonas Verdes y Modificación de la Tabla del ANEXO No. 2 - HITOS DE PAGO del apéndice G,

Se incluye segmentación de Hitos asociados a zonas verdes de conformidad con la solicitud del contratista, aprobada por la interventoría.

Zonas verdes

ZONAS VERDES ORIENTALES

CONDICIÓN ACTUALIZADA							
HITO	% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITO				% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
1.3 ZONAS VERDES ORIENTALES	0,44%	PAISAJISMO	PAISAJISMO	60,00%	**Tramo 1:** Grupo 4 a Calle 33,	0,07%	Culminación de subhito.
					Tramo 1: Calle 33 a Calle 38,	0,07%	Culminación de subhito.
					Tramo 2: Calle 38 a Calle 40,	0,07%	Culminación de subhito.
					Tramo 3: Calle 40 a Grupo 2,	0,07%	Culminación de subhito.
		TIERRA NEGRA	TIERRA NEGRA	40,00%	**Tramo 1:** Grupo 4 a Calle 33,	0,04%	Culminación de subhito.
					Tramo 1: Calle 33 a Calle 38,	0,04%	Culminación de subhito.
					Tramo 2: Calle 38 a Calle 40,	0,04%	Culminación de subhito.
					Tramo 3: Calle 40 a Grupo 2,	0,04%	Culminación de subhito.
Total Zonas Verdes Orientales						0,44%	

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

BUREAU VERITAS Certification
icontec ISO 30401 GC-2000881
efr
ISO 22301 572421
SGS
CMD
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

CONDICIÓN ACTUALIZADA							
HITO	% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITO				% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
2.3 ZONAS VERDES OCCIDENTALES	0,45%	PAISAJISMO	PAISAJISMO	60,00%	**Tramo 1:** Grupo 4 a Calle 33,	0,07%	Culminación de subhito.
					Tramo 1: Calle 33 a Calle 38,	0,07%	Culminación de subhito.
					Tramo 2: Calle 38 a Calle 40.	0,07%	Culminación de subhito.
					Tramo 3: Calle 40 a Grupo 2,	0,07%	Culminación de subhito.
		TIERRA NEGRA	TIERRA NEGRA	40,00%	**Tramo 1:** Grupo 4 a Calle 33,	0,05%	Culminación de subhito.
					Tramo 1: Calle 33 a Calle 38,	0,05%	Culminación de subhito.
					Tramo 2: Calle 38 a Calle 40.	0,05%	Culminación de subhito.
					Tramo 3: Calle 40 a Grupo 2,	0,05%	Culminación de subhito.
Total Zonas Verdes Occidentales						**0,45%**	

CONDICIÓN ACTUALIZADA							
HITO	% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITO				% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
3.3 ZONAS VERDES BRT	0,50%	PAISAJISMO	PAISAJISMO	60,00%	**Tramo 1:** Grupo 4 a Calle 33.	0,08%	Culminación de subhito.
					Tramo 1: Calle 33 a Calle 38.	0,08%	Culminación de subhito.
					Tramo 2: Calle 38 a Calle 40.	0,08%	Culminación de subhito.
					Tramo 3: Calle 40 a Grupo 2.	0,08%	Culminación de subhito.
		TIERRA NEGRA	TIERRA NEGRA	40,00%	**Tramo 1:** Grupo 4 a Calle 33.	0,05%	Culminación de subhito.
					Tramo 1: Calle 33 a Calle 38.	0,05%	Culminación de subhito.
					Tramo 2: Calle 38 a Calle 40.	0,05%	Culminación de subhito.
					Tramo 3: Calle 40 a Grupo 2.	0,05%	Culminación de subhito.
Total Zonas Verdes BRT						**0,50%**	

Se actualiza la Tabla del ANEXO No. 2 - HITOS DE PAGO del apéndice G en el sentido de realizar la incorporación de los porcentajes de pago asociados al espacio público por efecto de las rampas vehiculares y la subdivisión de hitos propuesta.

Por lo anterior, la Supervisión considera viable el ajuste solicitado por OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL COLOMBIA y avalado por la interventoría MAB Ingeniería de Valor.

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ARTICULADO PROPUESTO.

CLÁUSULA PRIMERA: Incorporar al Contrato de Obra IDU-1653-2020 diecisiete (17) Ítems No Previstos, citados en la siguiente tabla:

NP	DESCRIPCIÓN	UN	PRECIO UNITARIO PACTADO	PRECIO UNITARIO REVERSADO AL MES BASE (Septiembre de 2020)	NO OBJECIÓN DE NPS IDU (No. Radicado y Fecha)	NO OBJECIÓN DE BALANCE – ACTA DE REVERSIÓN Y ACTA DE FIJACIÓN IDU (No. Radicado y Fecha)
NP-106	SELLO DE FISURAS	ML	$ 7.657	$ 6.046	STEST 202334602207301 06/12/2023	STEST 202434600141121 25/01/2024
NP-107	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 235.227	$ 185.389	STEST 202334602207301 06/12/2023	STEST 202434600141121 25/01/2024
NP-108	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 479.521	$ 377.923	STEST 202334602207301 06/12/2023	STEST 202434600141121 25/01/2024
NP-109	SUMIDERO COMBINADO - CAJA ESPECIAL PARA VÍA ANGOSTA SEGÚN NORMA NS-047 ANEXO E, H<=1.20M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA, INCLUYE REJILLA EN CONCRETO REFORZADO)	UN	$ 4.733.561	$ 3.737.440	STEST 202334602207301 06/12/2023	STEST 202434600141121 25/01/2024
NP-110	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 89.649	$ 70.655	STEST 202334602207301 06/12/2023	STEST 202434600141121 25/01/2024
NP-111	UNION PVC TIPO U.M. D= 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 203.250	$ 160.187	STEST 202334602207301 06/12/2023	STEST 202434600141121 25/01/2024
NP-112	UNION PVC TIPO U.M. D= 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 370.504	$ 292.004	STEST 202334602207301 06/12/2023	STEST 202434600141121 25/01/2024
NP-113	UNION PVC TIPO U.M. D= 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 1.027.203	$ 809.566	STEST 202334602207301 06/12/2023	STEST 202434600141121 25/01/2024
NP-114	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 102.122	$ 80.485	STEST 202334602207301 06/12/2023	STEST 202434600141121 25/01/2024
NP-115	UNION DE	UN	$ 231.268	$ 182.268	STEST	STEST

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

GC-2000881
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

NP	DESCRIPCIÓN	UN	PRECIO UNITARIO PACTADO	PRECIO UNITARIO REVERSADO AL MES BASE (Septiembre de 2020)	NO OBJECIÓN DE NPS IDU (No. Radicado y Fecha)	NO OBJECIÓN DE BALANCE – ACTA DE REVERSIÓN Y ACTA DE FIJACIÓN IDU (No. Radicado y Fecha)
	REPARACION PVC TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				202334602207301 06/12/2023	202434600141121 25/01/2024
NP-116	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 419.087	$ 330.293	STEST 202334602207301 06/12/2023	STEST 202434600141121 25/01/2024
NP-117	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 1.289.877	$ 1.016.586	STEST 202334602207301 06/12/2023	STEST 202434600141121 25/01/2024
NP-118	FRESADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSIÓN CRL-1 (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO AL FRENTE DE OBRA DE 10 KM, SUMINISTRO DE EMULSIÓN, INSTALACIÓN MECÁNICO DE MATERIAL ESTABILIZADO).	M3	$ 291.858	$ 230.221	STEST 202334600000711 30/12/2023	STEST 202434600122671 24/01/2024
NP-119	CÁRCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 6" NORMA EAAB NS-090 V.4. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES. NO INCLUYE RELLENOS	ML	$ 165.579	$ 130.611	STEST 202334600000711 30/12/2023	STEST 202434600122671 24/01/2024
NP-120	TUBERIA GALVANIZADA 2" PARA ANCLAJES	ML	$ 63.685	$ 50.085	STEST 202434600235131 08/02/2024	STEST 202434600471941 26/03/2024
NP-121	REDUCCION CONCENTRICA HD 6" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$ 391.546	$ 307.932	STEST 202434600470371 23/03/2024	STEST 202434600623761 09/05/2024
NP-122	REALCE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. (No incluye base, cañuela, losa de concreto reforzado, marco y tapa).	ML	$ 519.737	$ 408.586	STEST 202434600470371 23/03/2024	STEST 202434600623761 09/05/2024

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

PARÁGRAFO PRIMERO: Las partes manifiestan que la presente modificación no generará adición al contrato, en el entendido que las cantidades estimadas de los ítems no previstos incorporados en la presente modificación, se encuentran incluidas en el balance financiero presentado por el contratista de obra, aprobado por la interventoría con comunicación MAB-2-1674-1333-24 y allegado al IDU con radicado IDU 202452601568332 del 09 de septiembre de 2024, el cual hace parte integral de este documento, así como tampoco la presente modificación conlleva un desequilibrio económico contractual.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Los diecisiete (17) precios unitarios no previstos que se incorporan al contrato de obra IDU 1653-2020, tienen un valor total de MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/CTE ($ 1.216.127.424,00), Incluido A.I.U, acorde con el balance presentado por el contratista, avalado por la interventoría mediante comunicación MAB-2-1674-1333-24, allegado a la Entidad con radicado IDU 202452601568332 del 09 de septiembre de 2024. Estos recursos serán cubiertos por el Fondo de Compensación de conformidad con lo establecido en la CLÁUSULA 15.- PAGOS ASOCIADOS AL FONDO DE COMPENSACIONES, numeral 15.1.1 Mayores Cantidades de Obras para Redes, numeral 15.1.2 Mayores cantidades de Obras para Adecuación de Desvíos y numeral 15.1.4 Ítems de Obra No Previstos del Contrato de Obra IDU-1653-2020.

PARÁGRAFO TERCERO: La forma de pago de los diecisiete (17) ítems No Previstos será la establecida en la CLÁUSULA 14.- FORMA DE PAGO, numeral 14.2. REMUNERACIÓN DE LAS OBRAS PARA REDES del Contrato de Obra IDU-1653-2020 (NP-109, NP 119, NP-122, NP-107, NP-108, NP-110, NP-111, NP-112, NP-113, NP 114, NP-115, NP-116, NP-117, NP-120, NP-121) y numeral 14.3. REMUNERACIÓN PARA LAS OBRAS DE ADECUACIÓN DE DESVÍO del Contrato de Obra IDU-1653-2020 (NP-106, NP-118)

PARÁGRAFO CUARTO: REVERSIÓN: Los valores de los diecisiete ítems no previstos, corresponden a los valores reversados, de acuerdo con los cuadros de reversión y actas Fijación de precios aprobados por la Entidad así:

NP	ACTA DE FIJACIÓN	CUADRO DE REVERSIÓN	COMUNICADO NO OBJECIÓN IDU (No. Radicado y fecha)
106-117	116	10	STEST 202434600141121 25/01/2024
118-119	117	11	STEST 202434600122671 24/01/2024

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

120	125	12	STEST 202434600471941 26/03/2024
121-122	158	13	STEST 202434600623761 09/05/2024

CLÁUSULA SEGUNDA: Imputar al **FONDO DE COMPENSACIONES**, el valor de **TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS DOS PESOS M/CTE ($ 343.624.202**), remanentes de la remuneración denominada **MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD**, de conformidad con lo establecido en la CLAUSULA 12 del contrato de Obra IDU 1653 de 2020.

CLÁUSULA TERCERA: Modificar el numeral 11.1. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO en el sentido de trasladar el valor de **MIL SETECIENTOS VEINTISÉIS MILLONES DOSCIENTOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 1.726.200.389) M/CTE,** incluido AIU, requerido para requerido para la construcción de rampas vehiculares en espacio público aprobadas por la SDM e IDU, del Fondo de Compensaciones, al componente **"REMUNERACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN"** que quedaría con un valor de **SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS M/C ($ 64.648.427.817)** incluido AIU.

De igual manera, modificar la tabla contenida en la cláusula 11.1. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, trasladando el valor de **TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS DOS PESOS M/CTE ($ 343.624.202)**, remante del componente **MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD,** al componente **"FONDO DE COMPENSACIONES".**

Por otra parte, modificar la tabla contenida en la cláusula 11.1. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO incluyendo la corrección en los valores de los componentes DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA y PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS, indicados en el Modificatorio No. 5, de conformidad con las consideraciones expresadas para la presente modificación.

La tabla quedará de la siguiente manera:

EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO ES:

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

$ 128.484.094.540	**CIENTO VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES NOVENTA**	
VALOR PARA REMUNERACIÓN PARA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (INCLUYE A.I.U)		
Es la suma de	**$ 64.648.427.817**	**SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS M/C**
VALOR PARA REMUNERACIÓN DE LAS OBRAS PARA REDES (INCLUYE A.I.U)		
Es la suma de	**$ 21.443.622.151**	**VEINTIÚN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS VEINTIDÓS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS M/C**
PORCENTAJE OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS PARA REDES	**32.140%**	**TREINTA Y DOS PUNTO CIENTO CUARENTA POR CIENTO**
VALOR OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS PARA REDES	**$ 5.215.665.324**	**CINCO MIL DOSCIENTOS QUINCE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/C**
VALOR PARA REMUNERACIÓN PARA LAS OBRAS DE ADECUACIÓN DE DESVÍOS (INCLUYE A.I.U)		
Es la suma de	**$ 2.068.186.763**	**DOS MIL SESENTA Y OCHO MILLONES CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/C**
PORCENTAJE OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS PARA ADECUACIÓN DE DESVÍOS	**32.140%**	**TREINTA Y DOS PUNTO CIENTO CUARENTA POR CIENTO**
VALOR OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS PARA ADECUACIÓN DE DESVÍOS	**$ 503.038.615**	**QUINIENTOS TRES MILLONES TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS M/C**
VALOR PARA REMUNERACIÓN PARA OBRAS ESPECIALES (INCLUYE A.I.U)		

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

GC-2000881
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

Es la suma de	**$ 48.291.812**	**CUARENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS M/C**
PORCENTAJE OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS ESPECIALES	**32.140%**	**TREINTA Y DOS PUNTO CIENTO CUARENTA POR CIENTO**
VALOR OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS ESPECIALES	**$ 11.745.867**	**ONCE MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M/C**
VALOR PARA REEMBOLSO DE COMPENSACIONES Y ENSAYOS DE LABORATORIO		
Es la suma de	**$ 547.815.13**	**QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS QUINCE MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS M/C**
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (INCLUYE AJUSTES E IVA)	**$ 462.090.628**	**CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES NOVENTA MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS M/C**
COSTOS ESTIMADOS PARA COMPENSACIONES SDA (INCLUYE AJUSTES)	**$ 85.724.509**	**OCHENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS M/C**
VALOR PARA REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST		
Es la suma de	**$ 4.375.338.421**	**CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN PESOS M/C**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN	**$ 131.546.042**	**CIENTO TREINTA Y UN MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CUARENTA Y DOS PESOS M/C**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	**3.744.087.007**	**TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES OCHENTA Y SIETE MIL SIETE PESOS M/C**

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

GC-2000881
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE MANTENIMIENTO	**$ 499.705.372**	**CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/C**
VALOR PARA REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA		
Es la suma de	**$ 2.782.128.663**	**DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES CIENTO VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/C**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN	**$ 336.544.277**	**TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/C**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	**$ 1.214.344.656**	**MIL DOSCIENTOS CATORCE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS M/C**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE MANTENIMIENTO	**$ 1.231.239.730**	**MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS M/C**
VALOR PARA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS		
Es la suma de	**$ 4.318.091.063**	**CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO MILLONES NOVENTA Y UN MIL SESENTA Y TRES PESOS M/C**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN	**$ 179.067.659**	**CIENTO SETENTA Y NUEVE MILLONES SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS M/C**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	**$ 3.510.003.663**	**TRES MIL QUINIENTOS DIEZ MILLONES TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/C**

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE MANTENIMIENTO	**$ 629.019.741**	**SEISCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES DIECINUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS M/C**
VALOR PARA PAGOS ASOCIADOS AL FONDO DE COMPENSACIONES		
Es la suma de	**$ 20.282.558.172**	**VEINTE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS M/C**
MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD		
Es la suma de	**$ 57.818.754**	**CINCUENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS DIECIOCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/C**
VALOR PARA REMUNERACIÓN POR OBRAS Y LABORES DE MANTENIMIENTO		
Es la suma de	**$7.911.815.787**	**SIETE MIL NOVECIENTOS ONCEF6:H58 MILLONES OCHOCIENTOS QUINCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/C**

PARÁGRAFO PRIMERO: El valor del Fondo de Compensaciones, después de trasladar el valor de la presente modificación es de **VEINTE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS M/CTE $ 20.282.558.172.**

PARÁGRAFO SEGUNDO: Para cubrir el valor requerido para construcción de rampas vehiculares en espacio público, aprobadas por la SDM e IDU y trasladar dicho valor del FONDO DE COMPENSACIONES a la "REMUNERACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN", se dará aplicación a lo establecido en el modificatorio No. 7 que en su Cláusula DÉCIMA, precisó:

> *"DECIMA- MODIFICAR.- Modificar cláusula 12. FONDO DE COMPENSACIONES para incluir en el parágrafo primero: PARÁGRAFO PRIMERO**: En los casos en que se requiera ejecutar obras adicionales no contempladas dentro del componente global con el fin cumplir con el objeto contractual y siempre y cuando existan recursos dentro del FONDO DE COMPENSACIONES,** esto es descontando los valores asociados a riesgos: i) Mayores Cantidades de Obra para Redes; ii) Mayores Cantidades de Obra para Adecuación de Desvíos; iii) Compensación por Eventos Eximentes de Responsabilidad iv) ajuste por variaciones en el precio del insumo asfalto*

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

emitido por ECOPETROL y en el ICCP; así como el pago de v) Ítems de Obra no Previstos v) Amigable Componedor, vi) Mayores Cantidades de Obra para Obras Especiales y vii) pago de ajustes por cambio de vigencia del contrato de obra, podrá realizarse el traslado de los recursos a la bolsa de REMUNERACIÓN PARA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN y a LAS BOLSAS DE REMUNERACIÓN DE LOS COMPONENTES TRANSVERSALES (siempre y cuando lo ameriten con ocasión de la adición), ***para lo cual deberá realizarse la respectiva modificación contractual, en aras de realizar una recomposición de las bolsas y una optimización de los recursos."*** *(Subrayado fuera de texto)*

CLÁUSULA CUARTA: Modificar la tabla general de Hitos del contrato, contenida en el numeral 14.1. REMUNERACIÓN PARA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, a fin de adicionar el porcentaje correspondiente al valor asociado a la construcción de rampas vehiculares en espacio público aprobadas por la SDM e IDU en los hitos CORREDOR MIXTO ORIENTAL Y CORREDOR MIXTO OCCIDENTAL.

La tabla quedará así:

OBRAS GRUPO 2	*% SOBRE EL GLOBAL OFERTADO*
CORREDOR MIXTO ORIENTAL	*26.13%*
CORREDOR MIXTO OCCIDENTAL	*26.00%*
CORREDOR BRT	*21.00%*
CICLORUTA	*1.50%*
ESTACION PATIO BONITO	*14.08%*
ESTACION BIBLIOTECA EL TINTAL	*14.08%*
TAQUILLAS (8)	*2.00%*
CICLOESTACIONES (1)	*1.00%*
TOTAL	105.79%

CLAUSULA QUINTA: Modificar la cláusula 14. FORMA DE PAGO, en el sentido de subdividir los hitos de pago, de la siguiente manera:

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

"CLÁUSULA 14. FORMA DE PAGO
(…)
14.1 REMUNERACIÓN PARA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
(…)

CORREDOR AV. VILLAVICENCIO - AV. MANUEL CEPEDA VARGAS (NO INCLUYE INTERSECCIONES AV. VILLAVICENCIO Y MANUEL CEPEDA VARGAS) (MIXTO). *Incluye, todas las obras requeridas para la construcción y/o adecuación de los carriles mixtos:*

Dentro este corredor se incluye:
- *Bocacalles*
- *Intersecciones semaforizadas*
- *Señalización, demarcación y semaforización*

Calzada Mixta Occidental

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

CONDICIÓN ACTUALIZADA										
HITOS		% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITOS					% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
			Actividad		% Subhitos por actividad	% de la actividad	Subhitos		
2.1 CALZADA MIXTA OCCIDENTAL	200 ml	18,00%	EXCAVACIÓN Y RELLENOS	DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN	17,60%	20,00%	2 subhitos de 100ml	0,88%	Terminación de cada subhito a nivel de la sección requerida para la estructura correspondiente.
	300 ml						3 subhitos de 100ml	1,32%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	1,32%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,76%	
	600 ml						6 subhitos de 100ml	2,64%	
	100 ml						1 subhitos de 100ml	0,44%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	1,32%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	1,32%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	1,32%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,76%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,76%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,76%	
	200 ml			GRANULARES	37,84%	43,00%	2 subhitos de 100ml	1,89%	Terminación de cada subhito a nivel de capa de estructura correspondiente.
	300 ml						3 subhitos de 100ml	2,84%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	2,84%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	3,78%	
	600 ml						6 subhitos de 100ml	5,68%	
	100 ml						1 subhitos de 100ml	0,95%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	2,84%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	2,84%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	2,84%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	3,78%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	3,78%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	3,78%	
	200 ml		BASE ESTABILIZADA		15,84%	18,00%	2 subhitos de 100ml	0,79%	Terminación de cada subhito a nivel de capa de estructura correspondiente.
	300 ml						3 subhitos de 100ml	1,19%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	1,19%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,58%	
	600 ml						6 subhitos de 100ml	2,38%	
	100 ml						1 subhitos de 100ml	0,40%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	1,19%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	1,19%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	1,19%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,58%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,58%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,58%	

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 BUREAU VERITAS Certification C022.05588 - C022.05586 C022.05587
icontec ISO 30401 GC-2000881
efr certificado en conciliación CO - 47 / 2019 / ICONTEC
ISO 22301 LL-C (Certification) 572421
SGS CO22.00060113
CMD CMD-SG-00003
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

CONDICIÓN ACTUALIZADA									
HITOS		% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITOS					% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
			Actividad		% Subhitos por actividad	% de la actividad	Subhitos		
2.1 CALZADA MIXTA OCCIDENTAL	200 ml	18,00%	RODADURA	GCR o MD20	11,44%	13,00%	2 subhitos de 100ml	0,57%	Terminación de cada subhito a nivel de capa de estructura correspondiente.
	300 ml						3 subhitos de 100ml	0,86%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	0,86%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,14%	
	600 ml						6 subhitos de 100ml	1,72%	
	100 ml						1 subhitos de 100ml	0,29%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	0,86%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	0,86%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	0,86%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,14%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,14%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,14%	
	200 ml			MD-12	5,28%	6,00%	2 subhitos de 100ml	0,26%	Terminación de cada subhito a nivel de capa de estructura correspondiente.
	300 ml						3 subhitos de 100ml	0,40%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	0,40%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	0,53%	
	600 ml						6 subhitos de 100ml	0,79%	
	100 ml						1 subhitos de 100ml	0,13%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	0,40%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	0,40%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	0,40%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	0,53%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	0,53%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	0,53%	

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

CONDICIÓN ACTUALIZADA								
HITOS		% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITOS				% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
			Actividad	% Subhitos por actividad	% de la actividad	Subhitos		
2.1 CALZADA MIXTA OCCIDENTAL	Señalización y Semaforización	18,00%	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN_COSTADO OCCIDENTAL	12,00%	25,00%	Adquisición equipos semaforización (25%)	3,00%	Procura de material y/o contrato.
					10,00%	Señalización horizontal y vertical (10%)	1,20%	Suministro e instalación, aplicación señalización horizontal y vertical.
					7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 2.	0,86%	Terminación del subhito.
					7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 26Sur.	0,86%	Terminación del subhito.
					7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 34A Sur.	0,86%	Terminación del subhito.
					7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 38Sur.	0,86%	Terminación del subhito.
					7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 39C Sur.	0,86%	Terminación del subhito.
					7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 40B Sur.	0,86%	Terminación del subhito.
					7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 42A Sur.	0,86%	Terminación del subhito.
					15,00%	Hito final puesta en funcionamiento (15%)	1,80%	Puesta en funcionamiento de intersecciones semafóricas.
Total Calzada Mixta Occidental				100,00%			100,00%	

Calzada Mixta oriental

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

CONDICIÓN ACTUALIZADA									
HITOS		% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITOS					% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
			Actividad	Actividad	% Subhitos por actividad	% de la actividad	Subhitos		
1.1 CALZADA MIXTA ORIENTAL	200 ml		EXCAVACIÓN Y RELLENO	DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN	17,32%	20,00%	2 subhitos de 100ml	0,94%	Terminación de cada subhito a nivel de capa de estructura correspondiente.
	300 ml						3 subhitos de 100ml	1,40%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	1,40%	
	500 ml						5 subhitos de 100ml	2,34%	
	200 ml						2 subhitos de 100ml	0,94%	
	200 ml						2 subhitos de 100ml	0,94%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	1,40%	
	200 ml						2 subhitos de 100ml	0,94%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	1,40%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,87%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,87%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,87%	
	200 ml	16,86%		GRANULARES	37,23%	43,00%	2 subhitos de 100ml	2,01%	Terminación de cada subhito a nivel de capa de estructura correspondiente.
	300 ml						3 subhitos de 100ml	3,02%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	3,02%	
	500 ml						5 subhitos de 100ml	5,03%	
	200 ml						2 subhitos de 100ml	2,01%	
	200 ml						2 subhitos de 100ml	2,01%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	3,02%	
	200 ml						2 subhitos de 100ml	2,01%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	3,02%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	4,02%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	4,02%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	4,02%	
	200 ml		BASE ESTABILIZADA		15,58%	18,00%	2 subhitos de 100ml	0,84%	Terminación de cada subhito a nivel de capa de estructura correspondiente.
	300 ml						3 subhitos de 100ml	1,26%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	1,26%	
	500 ml						5 subhitos de 100ml	2,11%	
	200 ml						2 subhitos de 100ml	0,84%	
	200 ml						2 subhitos de 100ml	0,84%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	1,26%	
	200 ml						2 subhitos de 100ml	0,84%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	1,26%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,68%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,68%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,68%	

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

CONDICIÓN ACTUALIZADA									
HITOS		% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITOS					% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
			Actividad	Actividad	% Subhitos por actividad	% de la actividad	Subhitos		
1.1 CALZADA MIXTA ORIENTAL	200 ml	16,86%	RODADURA	GCR	11,26%	13,00%	2 subhitos de 100ml	0,61%	Terminación de cada subhito a nivel de capa de estructura correspondiente.
	300 ml						3 subhitos de 100ml	0,91%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	0,91%	
	500 ml						5 subhitos de 100ml	1,52%	
	200 ml						2 subhitos de 100ml	0,61%	
	200 ml						2 subhitos de 100ml	0,61%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	0,91%	
	200 ml						2 subhitos de 100ml	0,61%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	0,91%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,22%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,22%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	1,22%	
	200 ml			MID-12	5,19%	6,00%	2 subhitos de 100ml	0,28%	Terminación de cada subhito a nivel de capa de estructura correspondiente.
	300 ml						3 subhitos de 100ml	0,42%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	0,42%	
	500 ml						5 subhitos de 100ml	0,70%	
	200 ml						2 subhitos de 100ml	0,28%	
	200 ml						2 subhitos de 100ml	0,28%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	0,42%	
	200 ml						2 subhitos de 100ml	0,28%	
	300 ml						3 subhitos de 100ml	0,42%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	0,56%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	0,56%	
	400 ml						4 subhitos de 100ml	0,56%	

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

BUREAU VERITAS Certification
GC-2000881
ISO 22301
572421
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

CONDICIÓN ACTUALIZADA									
HITOS		% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITOS					% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
			Actividad	Actividad	% Subhitos por actividad	% de la actividad	Subhitos		
1.1 CALZADA MIXTA ORIENTAL	Señalización y Semaforización	16,86%	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN_COSTADO ORIENTAL		13,42%	25,00%	Adquisición equipos semaforización (25%)	3,36%	Procura de material y/o contrato.
						10,00%	Señalización horizontal y vertical (10%)	1,34%	Suministro e instalación, aplicación señalización horizontal y vertical.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 2	0,96%	Terminación del subhito.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 26 Sur.	0,96%	Terminación del subhito.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 34A Sur.	0,96%	Terminación del subhito.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 38 Sur.	0,96%	Terminación del subhito.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 39C Sur.	0,96%	Terminación del subhito.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 40B Sur.	0,96%	Terminación del subhito.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 42A Sur.	0,96%	Terminación del subhito.
						15,00%	Hito final puesta en funcionamiento (15%)	2,01%	Puesta en funcionamiento de intersecciones semafóricas.
Total Calzada Mixta Oriental					100,00%			100,00%	

CORREDOR AV. VILLAVICENCIO - AV. MANUEL CEPEDA VARGAS (NO INCLUYE INTERSECCIONES AV. VILLAVICENCIO Y MANUEL CEPEDA VARGAS)
(BRT). *Incluye, todas las obras requeridas para la construcción y/o adecuación de los carriles BRT.*

Dentro este corredor se incluye:

- *Señalización, demarcación y semaforización*

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

CONDICIÓN ACTUALIZADA								
HITO		% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITO				% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
			Actividad	% Subhito por actividad	% de la actividad	Subhito		
3.1 CALZADAS BRT ORIENTALES Y OCCIDENTALES	300 ml	20,00%	DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN	18,59%	20,00%	3 subhitos de 100 ml	0,89%	Terminación de cada subhito a nivel de la sección requerida para la estructura correspondiente.
	300 ml					3 subhitos de 100 ml	0,89%	
	400 ml					4 subhitos de 100 ml	1,18%	
	400 ml					4 subhitos de 100 ml	1,18%	
	300 ml					3 subhitos de 100 ml	0,89%	
	300 ml					3 subhitos de 100 ml	0,89%	
	700 ml					7 subhitos de 100 ml	2,07%	
	700 ml					7 subhitos de 100 ml	2,07%	
	340 ml					3 subhitos de 100 ml	1,00%	
	300 ml					3 subhitos de 100 ml	0,89%	
	300 ml					3 subhitos de 100 ml	0,89%	
	640 ml					6 subhitos de 100 ml	1,89%	
	300 ml					3 subhitos de 100 ml	0,89%	
	210 ml					2 subhitos de 100 ml	0,62%	
	810 ml					8 subhitos de 100 ml	2,38%	
	300 ml		ESTRUCTURA PAVIMENTO	53,91%	58,00%	3 subhitos de 100 ml	2,57%	Terminación de cada subhito a nivel de base (antes de la aplicación del MR)
	300 ml					3 subhitos de 100 ml	2,57%	
	400 ml					4 subhitos de 100 ml	3,42%	
	400 ml					4 subhitos de 100 ml	3,42%	
	300 ml					3 subhitos de 100 ml	2,57%	
	300 ml					3 subhitos de 100 ml	2,57%	
	700 ml					7 subhitos de 100 ml	5,99%	
	700 ml					7 subhitos de 100 ml	5,99%	
	340 ml					3 subhitos de 100 ml	2,91%	
	300 ml					3 subhitos de 100 ml	2,57%	
	300 ml					3 subhitos de 100 ml	2,57%	
	640 ml					6 subhitos de 100 ml	5,48%	
	300 ml					3 subhitos de 100 ml	2,57%	
	210 ml					2 subhitos de 100 ml	1,80%	
	810 ml					8 subhitos de 100 ml	6,91%	
	300 ml		LOSA EN CONCRETO	20,45%	22,00%	3 subhitos de 100 ml	0,97%	Instalación MR
	300 ml					3 subhitos de 100 ml	0,97%	
	400 ml					4 subhitos de 100 ml	1,30%	
	400 ml					4 subhitos de 100 ml	1,30%	
	300 ml					3 subhitos de 100 ml	0,97%	
	300 ml					3 subhitos de 100 ml	0,97%	
	700 ml					7 subhitos de 100 ml	2,27%	
	700 ml					7 subhitos de 100 ml	2,27%	
	340 ml					3 subhitos de 100 ml	1,10%	
	300 ml					3 subhitos de 100 ml	0,97%	
	300 ml					3 subhitos de 100 ml	0,97%	
	640 ml					6 subhitos de 100 ml	2,08%	
	300 ml					3 subhitos de 100 ml	0,97%	
	210 ml					2 subhitos de 100 ml	0,68%	
	810 ml					8 subhitos de 100 ml	2,62%	

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 BUREAU VERITAS Certification C022.05588 - C022.05586 C022.05587
icontec ISO 30401 GC-2000881
efr certificado en conciliación CO - 47 / 2019 / ICONTEC
ISO 22301 LL-C (Certification) 572421
SGS CO22.00060113
CMD CMD-SG-00003
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

CONDICIÓN ACTUALIZADA										
HITO		% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITO						% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
			Actividad		% Subhito por actividad	% de la actividad	Subhito			
3.1 CALZADAS BRT ORIENTALES Y OCCIDENTALES	Señalización y Semaforización	20,00%	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN	SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN_COSTADO ORIENTAL	3,53%	25,00%	Adquisición equipos semaforización (25%)		0,88%	Procura de material y/o contrato.
						10,00%	Señalización horizontal y vertical (10%)		0,35%	Suministro e instalación, aplicación señalización horizontal y vertical.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 2.		0,25%	Terminación del subhito.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 26 Sur.		0,25%	Terminación del subhito.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 34A Sur.		0,25%	Terminación del subhito.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 38 Sur.		0,25%	Terminación del subhito.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 39C Sur.		0,25%	Terminación del subhito.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 40B Sur.		0,25%	Terminación del subhito.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 42A Sur.		0,25%	Terminación del subhito.
						15,00%	Hito final puesta en funcionamiento (15%)		0,53%	Puesta en funcionamiento de intersecciones semafóricas.
				SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN_COSTADO OCCIDENTAL	3,53%	25,00%	Adquisición equipos semaforización (25%)		0,88%	Procura de material y/o contrato.
						10,00%	Señalización horizontal y vertical (10%)		0,35%	Suministro e instalación, aplicación señalización horizontal y vertical.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 2.		0,25%	Terminación del subhito.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 26 Sur.		0,25%	Terminación del subhito.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 34A Sur.		0,25%	Terminación del subhito.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 38 Sur.		0,25%	Terminación del subhito.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 39C Sur.		0,25%	Terminación del subhito.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 40B Sur.		0,25%	Terminación del subhito.
						7,14%	Montaje equipos semaforización_Intersección semafórica Calle 42A Sur.		0,25%	Terminación del subhito.
						15,00%	Hito final puesta en funcionamiento (15%)		0,53%	Puesta en funcionamiento de intersecciones semafóricas.
Total Calzadas BRT Orientales y Occidentales					100,00%				100,00%	

ESPACIO PUBLICO ZONAS DURAS – ZONAS VERDES - CICLORUTA. *Incluye, todas las obras requeridas para la construcción y/o adecuación del espacio público. Incluye:*

- *Mobiliario urbano*
- *Muros viales*
- *Señalización*

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

Espacio Público Occidental

CONDICIÓN ACTUALIZADA									
HITOS		% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITOS					% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
			Actividad	Actividad	% Subhitos por actividad	% de la actividad	Subhito		
2.2. ESPACIO PÚBLICO OCCIDENTAL	2.200 m2	4,44%	ESTRUCTURA	ESTRUCTURA	46,40%	68,00%	9 subhitos	10,57%	Terminación de cada subhito hasta cota superior granulares.
	2.771 m2						11 subhitos	13,31%	
	2.457 m2						10 subhitos	11,80%	
	2.229 m2						9 subhitos	10,71%	
	2.200 m2		ACABADO	ACABADO	21,84%	32,00%	9 subhitos	4,98%	Terminación de cada subhito hasta el nivel de pavimento articulado.
	2.771 m2						11 subhitos	6,27%	
	2.457 m2						10 subhitos	5,56%	
	2.229 m2						9 subhitos	5,04%	
Total Espacio Público Occidental					68,24%			68,24%	

CONDICIÓN ACTUALIZADA									
HITOS		% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITOS					% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
			Actividad	Actividad	% Subhitos por actividad	% de la actividad	Subhitos		
2.2 ESPACIO PÚBLICO OCCIDENTAL	715 m2	2,06%	ESTRUCTURA	ESTRUCTURA	17,50%	68,00%	3 subhitos	3,43%	Terminación de cada subhito hasta cota superior granulares.
	1.628 m2						6 subhitos	7,82%	
	1.300 m2						5 subhitos	6,25%	
	715 m2		ACABADO	ACABADO	8,24%	32,00%	3 subhitos	1,62%	Terminación de cada subhito hasta el nivel de pavimento articulado.
	1.628 m2						6 subhitos	3,68%	
	1.300 m2						5 subhitos	2,94%	
	Mobiliario		MOBILIARIO	MOBILIARIO	6,02%	100,00%	Hito final incluye mobiliario	6,02%	Instalación total del mobiliario
Total Espacio Público Occidental					31,76%			31,76%	

Espacio Público Oriental

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

BUREAU VERITAS Certification
icontec ISO 30401 GC-2000881
efr
ISO 22301 572421
SGS
CMD-SG-00003
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

CONDICIÓN ACTUALIZADA									
HITOS		% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITOS					% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
			Actividad	Actividad	% Subhitos por actividad	% de la actividad	Subhitos		
1.2 ESPACIO PÚBLICO ORIENTAL	1.000 m2	1,20%	ESTRUCTURA	ESTRUCTURA	11,66%	68,00%	4 subhito	5,83%	Terminación de cada subhito hasta cota superior granulares.
	1.000 m2						4 subhito	5,83%	
	1.000 m2		ACABADO	ACABADO	5,48%	32,00%	4 subhito	2,74%	Terminación de cada subhito hasta el nivel de pavimento articulado.
	1.000 m2						4 subhito	2,74%	
Total Espacio Público Oriental					17,14%			17,14%	

CONDICIÓN ACTUALIZADA									
HITOS		% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITOS					% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
			Actividad	Actividad	% Subhitos por actividad	% de la actividad	Subhitos		
1.2 ESPACIO PÚBLICO ORIENTAL	1.300 m2	5,74%	ESTRUCTURA	ESTRUCTURA	53,62%	68,00%	5 subhitos	7,58%	Terminación de cada subhito hasta cota superior granulares.
	1.000 m2						4 subhitos	5,83%	
	1.400 m2						6 subhitos	8,16%	
	5.402 m2						22 subhitos	32,06%	
	1.300 m2		ACABADO	ACABADO	25,23%	32,00%	5 subhitos	3,56%	Terminación de cada subhito hasta el nivel de pavimento articulado.
	1.000 m2						4 subhitos	2,74%	
	1.400 m2						6 subhitos	3,84%	
	5.402 m2						22 subhitos	15,08%	
	Mobiliario		MOBILIARIO	MOBILIARIO	4,01%	100,00%	Hito final incluye mobiliario	4,01%	Instalación total del mobiliario
Total Espacio Público Oriental					82,86%			82,86%	

ESTACIONES. *Las estaciones se pagarán según avance físico, el cual será determinado por los siguientes porcentajes de pago sobre obra:*

AVANCE	*% DE PAGO SOBRE OBRA*	*OBSERVACION*
Demolición estación existente	*7.5%*	
Cimentación	*5.5 %*	
Instalación estructura metálica 50%	*18.5 %*	
Instalación estructura metálica 50%	*18.5 %*	
Arquitectura	*37.5 %*	*Incluye estructuras no metálicas y acabados*

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

Puertas y sistema electromecánico	*12.5 %*	*Instalación del 100% de las puertas, en correcto funcionamiento*

Se aclara que solo se podrá facturar avance completamente terminado o parcial según anterior cuadro. Para el pago del Hito de la instalación de la estructura metálica, el interventor deberá verificar que el porcentaje de hito de la estructura se encuentre instalada en la obra. El Hito final será sujeto a la recepción de la estructura completamente terminada incluyendo obras que el Contratista y la Interventoría consideren deben ejecutarse para el correcto funcionamiento de esta.

Arquitectura Estación Patio Bonito

CONDICIÓN ACTUALIZADA				
HITO	% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITO	% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
Arquitectura Vagón 1	22,35%	Instalación Cubierta (Avance del 20%)	1,79%	Instalación Cubierta (Avance 20%)
		Instalación Cubierta (Avance del 50%)	0,89%	Instalación Cubierta (Avance 50%)
		Instalación Cubierta (Avance del 100%)	0,89%	Instalación Cubierta (Avance 100%)
		Instalación de Cielo raso (Avance del 20%)	1,79%	Instalación de Cielo raso (Avance del 20%)
		Instalación de Cielo raso (Avance del 50%)	0,89%	Instalación de Cielo raso (Avance del 50%)
		Instalación de Cielo raso (Avance del 100%)	0,89%	Instalación de Cielo raso (Avance del 100%)
		Entrepiso	3,28%	Fundición de entrepiso.
		Rampas de acceso	1,19%	Fundición de rampa acceso.
		Intalación Fachada (Avance del 20%)	2,98%	Suministro e instalación de fachada. (Avance 20%).
		Intalación Fachada (Avance del 50%)	1,49%	Suministro e instalación de fachada. (Avance 50%).
		Instalación Fachada (Avance del 100%)	1,49%	Suministro e instalación de fachada. (Avance 100%).
		Instalación Barandas (Avance del 20%)	1,49%	Suministro e instalación de baranda (Avance 20%).
		Instalación Barandas (Avance del 50%)	0,74%	Suministro e instalación de baranda (Avance 50%).
		Instalación Barandas (Avance del 100%)	0,74%	Suministro e instalación de baranda (Avance 100%).
		Acabado final (Incluye demarcación podotactil)	1,79%	Suministro e instalación de acabado finales.
Total Arquitectura Por Vagón 1			22,35%	

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

BUREAU VERITAS Certification
icontec ISO 30401 GC-2000881
efr
ISO 22301 572421
SGS
CMD
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

CONDICIÓN ACTUALIZADA				
HITO	% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITO	% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
Arquitectura Vagón 2	22,35%	Instalación Cubierta (Avance del 20%)	1,79%	Instalación Cubierta (Avance 20%)
		Instalación Cubierta (Avance del 50%)	0,89%	Instalación Cubierta (Avance 500%)
		Instalación Cubierta (Avance del 100%)	0,89%	Instalación Cubierta (Avance 100%)
		Instalación de Cielo raso (Avance del 20%)	1,79%	Instalación de Cielo raso (Avance del 20%)
		Instalación de Cielo raso (Avance del 50%)	0,89%	Instalación de Cielo raso (Avance del 50%)
		Instalación de Cielo raso (Avance del 100%)	0,89%	Instalación de Cielo raso (Avance del 100%)
		Entrepiso	3,28%	Fundición de entrepiso.
		Rampas de acceso	1,19%	Fundición de rampa acceso.
		Intalación Fachada (Avance del 20%)	2,98%	Suministro e instalación de fachada. (Avance 20%).
		Instalación Fachada (Avance del 50%)	1,49%	Suministro e instalación de fachada. (Avance 50%).
		Instalación Fachada (Avance del 100%)	1,49%	Suministro e instalación de fachada. (Avance 100%).
		Instalación Barandas (Avance del 20%)	1,49%	Suministro e instalación de baranda (Avance 20%).
		Instalación Barandas (Avance del 50%)	0,74%	Suministro e instalación de baranda (Avance 50%).
		Instalación Barandas (Avance del 100%)	0,74%	Suministro e instalación de baranda (Avance 100%).
		Acabado final (Incluye demarcación podotactil)	1,79%	Suministro e instalación de acabado finales.
Total Arquitectura Vagón 2			22,35%	

Puertas y Sistema Electromecánico Estación Patio Bonito

CONDICIÓN ACTUALIZADA				
HITO	% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITO	% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
Puertas y sistema electromecánico VAGÓN 1	8,97%	Instalación Elementos de Guía en Losa de Piso (20%)	1,79%	Culminación de subhito.
		Instalación de Rieles Superiores y Cajas (20%)	1,79%	Culminación de subhito.
		Instalación de Puertas _ (Avance del 20%)_ 4 unidades	2,24%	Culminación de subhito.
		Instalación de Puertas_ (Avance del 50%)_10 unidades	1,12%	Culminación de subhito.
		Instalación de Puertas_ (Avance del 100%)_20 unidades	1,12%	Culminación de subhito.
		Puesta en Operación (10%)	0,90%	Culminación de subhito.
Total Puertas y sistema electromecánico por VAGÓN 1			8,97%	

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 BUREAU VERITAS Certification C022.05588 - C022.05586 C022.05587
icontec ISO 30401 GC-2000881
efr certificado en conciliación CO - 47 / 2019 / ICONTEC
ISO 22301 LL-C (Certification) 572421
SGS CO22.00060113
CMD CMD-SG-00003
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

CONDICIÓN ACTUALIZADA				
HITO	% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITO	% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
Puertas y sistema electromécanico VAGÓN 2	8,97%	Instalación Elementos de Guía en Losa de Piso (20%)	1,79%	Culminación de subhito.
		Instalación de Rieles Superiores y Cajas (20%)	1,79%	Culminación de subhito.
		Instalación de Puertas _ (Avance del 20%)_ 4 unidades	2,24%	Culminación de subhito.
		Instalación de Puertas_ (Avance del 50%)_10 unidades	1,12%	Culminación de subhito.
		Instalación de Puertas_ (Avance del 100%)_20 unidades	1,12%	Culminación de subhito.
		Puesta en Operación (10%)	0,90%	Culminación de subhito.
Total Puertas y sistema electromécanico VAGÓN 2			8,97%	

Puertas y Sistema Electromecánico Estación Biblioteca Tintal

CONDICIÓN ACTUALIZADA				
HITO	% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITO	% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
Puertas y sistema electromécanico VAGÓN 1	8,97%	Instalación Elementos de Guía en Losa de Piso (20%)	1,79%	Culminación de subhito.
		Instalación de Rieles Superiores y Cajas (20%)	1,79%	Culminación de subhito.
		Instalación de Puertas _ (Avance del 20%)_ 4 unidades	2,24%	Culminación de subhito.
		Instalación de Puertas_ (Avance del 50%)_10 unidades	1,12%	Culminación de subhito.
		Instalación de Puertas_ (Avance del 100%)_20 unidades	1,12%	Culminación de subhito.
		Puesta en Operación (10%)	0,90%	Culminación de subhito.
Total Puertas y sistema electromécanico por VAGÓN 1			8,97%	

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

CONDICIÓN ACTUALIZADA				
HITO	% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITO	% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
Puertas y sistema electromécanico VAGÓN 2	8,97%	Instalación Elementos de Guía en Losa de Piso (20%)	1,79%	Culminación de subhito.
		Instalación de Rieles Superiores y Cajas (20%)	1,79%	Culminación de subhito.
		Instalación de Puertas _ (Avance del 20%)_ 4 unidades	2,24%	Culminación de subhito.
		Instalación de Puertas_ (Avance del 50%)_10 unidades	1,12%	Culminación de subhito.
		Instalación de Puertas_ (Avance del 100%)_20 unidades	1,12%	Culminación de subhito.
		Puesta en Operación (10%)	0,90%	Culminación de subhito.
Total Puertas y sistema electromécanico VAGÓN 2			8,97%	

***TAQUILLAS Y CICLOESTACIÓNES**. Para el pago de las taquillas y cicloestaciones se deberá tener en cuenta que solo se generará un único pago correspondiente a lo indicado en la siguiente tabla, siempre y cuando la estructura se encuentre finalizada en su totalidad.*

AVANCE TAQUILLAS	*% DE PAGO SOBRE OBRA*
Taquilla estación Biblioteca el Tintal tipo 1	*8.33 %*
Taquilla estación Biblioteca el Tintal tipo 2	*16.66 %*
Taquilla estación Patio Bonito tipo 1	*8.33 %*
Taquilla estación Patio Bonito tipo 2	*16.68 %*

Arquitectura Taquillas

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

CONDICIÓN ACTUALIZADA							
HITOS		% DE PAGO SOBRE OBRA			SUBHITOS	% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
6.1 TAQUILLAS (4) - ESTACIÓN PATIO BONITO	Taquilla Tipo 1 Costado Occidental (1 unidad).	1,00%	0,00%	8,33%	Cimentación Taquillas Tipo 1 (25%).	2,08%	Culminación del subhito.
					Instalación Estructura metálica Taquilla Tipo 1 (25%).	2,08%	Culminación del subhito.
					FachadaTaquillas Tipo 1 (25%).	2,08%	Culminación del subhito.
					Acabados Arquitectonicos Interior Taquillas Tipo 1 (5%).	0,42%	Culminación del subhito.
					Acabados Arquitectonicos Exterior Taquillas Tipo 1 (15%).	1,25%	Culminación del subhito.
					Redes Internas Taquillas Tipo 1 (5%).	0,42%	Culminación del subhito.
	Taquilla Tipo 1 Costado Oriental (1 unidad).			8,33%	Cimentación Taquillas Tipo 1 (25%).	2,08%	Culminación del subhito.
					Instalación Estructura metálica Taquilla Tipo 1 (25%).	2,08%	Culminación del subhito.
					FachadaTaquillas Tipo 1 (25%).	2,08%	Culminación del subhito.
					Acabados Arquitectonicos Interior Taquillas Tipo 1 (5%).	0,42%	Culminación del subhito.
					Acabados Arquitectonicos Exterior Taquillas Tipo 1 (15%).	1,25%	Culminación del subhito.
					Redes Internas Taquillas Tipo 1 (5%).	0,42%	Culminación del subhito.
	Taquilla Tipo 2 Costado Occidental (1 unidad).			16,66%	Cimentación Taquillas Tipo 2 (25%).	4,17%	Culminación del subhito.
					Instalación Estructura metálica Taquilla Tipo 2 (25%).	4,17%	Culminación del subhito.
					FachadaTaquillas Tipo 2 (25%).	4,17%	Culminación del subhito.
					Acabados Arquitectonicos Interior Taquillas Tipo 2 (5%).	0,83%	Culminación del subhito.
					Acabados Arquitectonicos Exterior Taquillas Tipo 2 (15%).	2,50%	Culminación del subhito.
					Redes Internas Taquillas Tipo 2 (5%).	0,83%	Culminación del subhito.
	Taquilla Tipo 2 Costado Oriental (1 unidad).			16,66%	Cimentación Taquillas Tipo 2 (25%).	4,17%	Culminación del subhito.
					Instalación Estructura metálica Taquilla Tipo 2 (25%).	4,17%	Culminación del subhito.
					FachadaTaquillas Tipo 2 (25%).	4,17%	Culminación del subhito.
					Acabados Arquitectonicos Interior Taquillas Tipo 2 (5%).	0,83%	Culminación del subhito.
					Acabados Arquitectonicos Exterior Taquillas Tipo 2 (15%).	2,50%	Culminación del subhito.
					Redes Internas Taquillas Tipo 2 (5%).	0,83%	Culminación del subhito.

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

CONDICIÓN ACTUALIZADA							
HITOS		% DE PAGO SOBRE OBRA			SUBHITOS	% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
6.1 TAQUILLAS (4) - BIBLIOTECA EL TINTAL	Taquilla Tipo 1 Costado Occidental (1 unidad).	1,00%	0,00%	8,33%	Cimentación Taquillas Tipo 1 (25%).	2,08%	Culminación del subhito.
					Instalación Estructura metálica Taquilla Tipo 1 (25%).	2,08%	Culminación del subhito.
					Fachada Taquillas Tipo 1 (25%).	2,08%	Culminación del subhito.
					Acabados Arquitectonicos Interior Taquillas Tipo 1 (5%).	0,42%	Culminación del subhito.
					Acabados Arquitectonicos Exterior Taquillas Tipo 1 (15%).	1,25%	Culminación del subhito.
					Redes Internas Taquillas Tipo 1 (5%).	0,42%	Culminación del subhito.
	Taquilla Tipo 2 Costado Occidental (1 unidad).			16,68%	Cimentación Taquillas Tipo 2 (25%).	4,17%	Culminación del subhito.
					Instalación Estructura metálica Taquilla Tipo 2 (25%).	4,17%	Culminación del subhito.
					Fachada Taquillas Tipo 2 (25%).	4,17%	Culminación del subhito.
					Acabados Arquitectonicos Interior Taquillas Tipo 2 (5%).	0,83%	Culminación del subhito.
					Acabados Arquitectonicos Exterior Taquillas Tipo 2 (15%).	2,50%	Culminación del subhito.
					Redes Internas Taquillas Tipo 2 (5%).	0,83%	Culminación del subhito.
	Taquilla Tipo 1 Costado Oriental (1 unidad).			8,33%	Cimentación Taquillas Tipo 1 (25%).	2,08%	Culminación del subhito.
					Instalación Estructura metálica Taquilla Tipo 1 (25%).	2,08%	Culminación del subhito.
					Fachada Taquillas Tipo 1 (25%).	2,08%	Culminación del subhito.
					Acabados Arquitectonicos Interior Taquillas Tipo 1 (5%).	0,42%	Culminación del subhito.
					Acabados Arquitectonicos Exterior Taquillas Tipo 1 (15%).	1,25%	Culminación del subhito.
					Redes Internas Taquillas Tipo 1 (5%).	0,42%	Culminación del subhito.
	Taquilla Tipo 2 Costado Oriental (1 unidad).			16,68%	Cimentación Taquillas Tipo 2 (25%).	4,17%	Culminación del subhito.
					Instalación Estructura metálica Taquilla Tipo 2 (25%).	4,17%	Culminación del subhito.
					Fachada Taquillas Tipo 2 (25%).	4,17%	Culminación del subhito.
					Acabados Arquitectonicos Interior Taquillas Tipo 2 (5%).	0,83%	Culminación del subhito.
					Acabados Arquitectonicos Exterior Taquillas Tipo 2 (15%).	2,50%	Culminación del subhito.
					Redes Internas Taquillas Tipo 2 (5%).	0,83%	Culminación del subhito.
Total TAQUILLAS				100,00%		100,00%	

(...)

CICLORUTA

Para el pago se deberá tener en cuenta que solo se generará un único pago correspondiente a lo indicado en la siguiente tabla, siempre y cuando la estructura se encuentre terminada en su totalidad.

AVANCE	***% DE PAGO SOBRE OBRA***
Cicloruta	*100%*

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

CONDICIÓN ACTUALIZADA								
HITOs		% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITOS				% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
CICLORUTA	Tramo 1: 603ml	1,50%	ESTRUCTURA PAVIMENTO	ESTRUCTURA PAVIMENTO	62,00%	6 subhitos	28,85%	Terminación de cada subhito a nivel de capa de estructura cota superior granulares.
	Tramo 2: 338ml					3 subhitos	16,17%	
	Tramo 3: 355ml					3 subhitos	16,98%	
	Tramo 1: 603ml		ACABADO	ACABADO	38,00%	6 subhitos	17,68%	Terminación de cada subhito a nivel de capa de estructura "mezcla asfaltica".
	Tramo 2: 338ml					3 subhitos	9,91%	
	Tramo 3: 355ml					3 subhitos	10,41%	
Total Cicloruta					100,00%		100,00%	

Zonas verdes

ZONAS VERDES ORIENTALES

CONDICIÓN ACTUALIZADA							
HITO	% DE PAGO SOBRE OBRA	SUBHITO				% DE PAGO SOBRE OBRA	ALCANCE
1.3 ZONAS VERDES ORIENTALES	0,44%	PAISAJISMO	PAISAJISMO	60,00%	**Tramo 1:** Grupo 4 a Calle 33,	0,07%	Culminación de subhito.
					Tramo 1: Calle 33 a Calle 38,	0,07%	Culminación de subhito.
					Tramo 2: Calle 38 a Calle 40,	0,07%	Culminación de subhito.
					Tramo 3: Calle 40 a Grupo 2,	0,07%	Culminación de subhito.
		TIERRA NEGRA	TIERRA NEGRA	40,00%	**Tramo 1:** Grupo 4 a Calle 33,	0,04%	Culminación de subhito.
					Tramo 1: Calle 33 a Calle 38,	0,04%	Culminación de subhito.
					Tramo 2: Calle 38 a Calle 40,	0,04%	Culminación de subhito.
					Tramo 3: Calle 40 a Grupo 2,	0,04%	Culminación de subhito.
Total Zonas Verdes Orientales						0,44%	

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

CONDICIÓN ACTUALIZADA							
HITO	**% DE PAGO SOBRE OBRA**	**SUBHITO**				**% DE PAGO SOBRE OBRA**	**ALCANCE**
2.3 ZONAS VERDES OCCIDENTALES	**0,45%**	**PAISAJISMO**	**PAISAJISMO**	**60,00%**	**Tramo 1:** Grupo 4 a Calle 33,	0,07%	Culminación de subhito.
					Tramo 1: Calle 33 a Calle 38,	0,07%	Culminación de subhito.
					Tramo 2: Calle 38 a Calle 40,	0,07%	Culminación de subhito.
					Tramo 3: Calle 40 a Grupo 2,	0,07%	Culminación de subhito.
		TIERRA NEGRA	**TIERRA NEGRA**	**40,00%**	**Tramo 1:** Grupo 4 a Calle 33,	0,05%	Culminación de subhito.
					Tramo 1: Calle 33 a Calle 38,	0,05%	Culminación de subhito.
					Tramo 2: Calle 38 a Calle 40,	0,05%	Culminación de subhito.
					Tramo 3: Calle 40 a Grupo 2,	0,05%	Culminación de subhito.
Total Zonas Verdes Occidentales						**0,45%**	

CONDICIÓN ACTUALIZADA							
HITO	**% DE PAGO SOBRE OBRA**	**SUBHITO**				**% DE PAGO SOBRE OBRA**	**ALCANCE**
3.3 ZONAS VERDES BRT	**0,50%**	**PAISAJISMO**	**PAISAJISMO**	**60,00%**	**Tramo 1:** Grupo 4 a Calle 33.	0,08%	Culminación de subhito.
					Tramo 1: Calle 33 a Calle 38.	0,08%	Culminación de subhito.
					Tramo 2: Calle 38 a Calle 40.	0,08%	Culminación de subhito.
					Tramo 3: Calle 40 a Grupo 2.	0,08%	Culminación de subhito.
		TIERRA NEGRA	**TIERRA NEGRA**	**40,00%**	**Tramo 1:** Grupo 4 a Calle 33.	0,05%	Culminación de subhito.
					Tramo 1: Calle 33 a Calle 38.	0,05%	Culminación de subhito.
					Tramo 2: Calle 38 a Calle 40.	0,05%	Culminación de subhito.
					Tramo 3: Calle 40 a Grupo 2.	0,05%	Culminación de subhito.
Total Zonas Verdes BRT						**0,50%**	

CLAUSULA SEXTA: Aclarar la CLÁUSULA PRIMERA del Modificatorio No. 5, mediante la cual se incorporaron ochenta y tres (83) Precios Unitarios No Previstos, por ajuste en mes de reversión, la cual quedará de la siguiente manera:

> *"PRIMERA - MODIFICACIÓN: Incluir a la lista de precios unitarios del Contrato de Obra IDU-1653- 2020, ochenta y tres (83) Ítems de obra No Previstos NP-001 al NP-083, conforme con lo establecido en la CLÁUSULA 15, NUMERAL 15.1.4. Ítems de Obra no previstos, a saber:*

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

BUREAU VERITAS Certification
icontec ISO 30401 GC-2000881
efr
ISO 22301 572421
SGS
CMD-SG-00003
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020	ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020
NP-001	MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	HR	$ 9.352	81
NP-002	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=2" (Suministro e Instalación)	UN	$ 5.404	81
NP-003	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	$ 1.298	81
NP-004	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	$ 2.037	81
NP-005	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	$ 4.225	81
NP-006	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$ 168.060	81
NP-007	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	$ 50.324	81
NP-008	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 Y ARENA DE SELLO)	M2	$ 67.029	81
NP-009	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$ 49.454	81
NP-010	SARDINEL H=0.40M, E=0.15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)	ML	$ 33.220	81
NP-011	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	$ 1.721	81
NP-012	VARILLA COOPER WELD 5/8" X 2.44M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	$ 419.506	81

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020	ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020
NP-013	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA NORMA CODENSA CS 274 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.15m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura total: 1.376m	UN	$ 605.757	81
NP-014	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T. NORMA CODENSA CS 275 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.690mX1.1900m. Medidas Internas: 1.190m X0.690m Altura total: 1.85m	UN	$ 1.326.657	81
NP-015	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T. Y B.T. TIPO CS 276 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo común, escalera de gato, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69 x 1.99m. Medidas Internas: 1.19 x 1.49m. Altura total: 1.85m	UN	$ 2.255.954	81
NP-016	MALLA ELECTROSOLDADA 0.20X0.20M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	$ 4.318	81
NP-017	CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO Y REJA EN CONCRETO POLIMÉRICO RD 100V, H265 F900 (1.00 X 0.16 X 0.265M) (INCLUYE CONCRETO 21 MPA PARA CAMA Y ATRAQUE. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD).	ML	$ 491.845	81
NP-018	CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO Y REJA EN CONCRETO POLIMÉRICO RD 150V, H380 F900 (1.00 X 0.21 X 0.38M) (INCLUYE CONCRETO 21 MPA PARA CAMA Y ATRAQUE. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE	ML	$ 543.680	81

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

BUREAU VERITAS Certification
icontec ISO 30401 GC-2000881
efr
ISO 22301 572421
SGS
CMD-SG-00003
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020	ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020
	ESTANQUEIDAD).			
NP-019	REDUCCION CONCENTRICA HD 12"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 972.211	81
NP-020	1 DUCTO D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS220.	ML	$ 16.561	81
NP-021	CAMARA DE INSPECCIÓN T-18 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	$ 2.753.481	81
NP-022	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14A ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	$ 5.238.687	81
NP-023	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14A ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	$ 1.809.382	81
NP-024	NIVELACIÓN DE CAJA SENCILLA DE PASO ETB H= 0.30M (DIMENSIONES INTERNAS LARGO:0,53M, ANCHO:0,53M, ALTO 1,08M SEGÚN NORMA ETB) (INCLUYE DEMOLICION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, MORTERO, MARCO Y TAPA).	UN	$ 567.517	81
NP-025	TUBERÍA FLEXIBLE DE ALTA DENSIDAD NEGRA. TUBO Ø6", TUBERÍA PEAD, PE100, SDR17, DN50, PE	ML	$ 73.085	81
NP-026	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PEAD 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 1.112.356	81
NP-027	EMPATE ORTOGONAL PVC PVC 6"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 6"X4"PVC, 4 UNIONES, TUBERÍA RDE 21) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 1.122.736	81
NP-028	LIMPIEZA DE POZOS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	$ 67.557	81
NP-029	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE	ML	$ 14.752	81

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020	ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020
	COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA			
NP-030	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 16" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	$ 15.932	81
NP-031	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	$ 163.033	81
NP-032	CARCAMO 2 A 4 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES.	ML	$ 250.367	81
NP-033	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE DE DIÁMETRO DE 6", LONGITUD 400MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN)	UN	$ 698.450	81
NP-034	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 126.308	81
NP-035	CONCRETO PARA ANDENES, ESCOBEADO Y FUNDIDO EN SITIO E= 0,10 M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	M3	$ 434.282	81
NP-036	TUBERIA CONCRETO D=24" CL. I REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	$ 451.794	81
NP-037	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	$ 52.554	81
NP-038	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 74.208	81
NP-039	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	$ 152.397	81
NP-040	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	$ 235.738	81

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

BUREAU VERITAS Certification
icontec ISO 30401 GC-2000881
efr
ISO 22301 572421
SGS
CMD-SG-00003
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	*DESCRIPCIÓN*	*UNIDAD*	*PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020*	*ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020*
NP-041	*TUBERIA CONCRETO D=44" CL. III REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).*	*ML*	*$ 1.198.828*	*81*
NP-042	*TUBERIA CONCRETO D=48" CL. II REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).*	*ML*	*$ 1.362.343*	*81*
NP-043	*TUBERIA CONCRETO D=52" CL. II REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).*	*ML*	*$ 1.539.784*	*81*
NP-044	*TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 10" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).*	*ML*	*$ 217.939*	*81*
NP-045	*CAÑUELA TIPO FUNDIDA EN SITIO 1000X300X225 CON CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA (SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO)*	*ML*	*$ 71.393*	*81*
NP-046	*SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS CON CINTA DE 500 MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5 (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)*	*ML*	*$ 289*	*81*
NP-047	*CARCAMO 6 A 9 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES.*	*ML*	*$ 277.502*	*81*
NP-048	*CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).*	*UN*	*$ 1.549.381*	*81*
NP-049	*RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).*	*M3*	*$ 103.672*	*81*
NP-050	*PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.*	*UN*	*$ 109.512*	*81*
NP-051	*12 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)*	*ML*	*$ 253.301*	*81*
NP-052	*CAMARA TIPO "T" TELECOMUNICACIONES UNE - EPM (Dimensiones internas L=0.69 m, B=0,56m, A=0.81 m) (Incluye base, muros en ladrillo, cubierta, aro-base y aro-tapa. Suministro y construcción).*	*UN*	*$ 379.516*	*81*

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

BUREAU VERITAS Certification
icontec ISO 30401 GC-2000881
efr
ISO 22301 572421
SGS
CMD
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	*DESCRIPCIÓN*	*UNIDAD*	*PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020*	*ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020*
NP-053	*PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO)*	*M2*	*$ 64.374*	*81*
NP-054	*RETIRO DE HIDRANTES (Incluye el retiro del kit de nivelación y demás accesorios del hidrante)*	*UN*	*$ 77.913*	*81*
NP-055	*EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A HA 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS 023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.*	*UN*	*$ 1.376.359*	*81*
NP-056	*Traslado CASETA IPES desde la Cra. 86 con Cll. 2 a punto de disposición y almacenamiento en la plaza distrital de mercado Boyacá Real localidad de Engativá (Calle 68B #73ª – 45) o viceversa.*	*UN*	*$ 4.712.172*	*81*
NP-057	*Desmonte CASETA IPES Área: 27,135m2 (Desmonte de puertas, ventanas, módulos de fachada perimetral, módulo divisorio, desmonte de mobiliario, desmonte de cubierta, no incluye obras en redes de servicios públicos).*	*UN*	*$ 19.333.583*	*81*
NP-058	*CONEXIONES KIT SILLA YEE 355 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.*	*UN*	*$ 268.387*	*81*
NP-059	*CONEXIONES KIT SILLA YEE 450 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN*	*UN*	*$ 311.690*	*81*
NP-060	*CONEXIONES KIT SILLA YEE 250 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN*	*UN*	*$ 167.594*	*81*
NP-061	*CONEXIONES KIT SILLA YEE 600 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN*	*UN*	*$ 393.832*	*81*
NP-062	*CONEXIONES KIT SILLA YEE 500 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN*	*UN*	*$ 457.564*	*81*
NP-063	*EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)*	*M3*	*$ 4.216*	*81*
NP-064	*NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE*	*M2*	*$ 1.131*	*81*
NP-065	*SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)*	*M3*	*$ 125.477*	*81*

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

BUREAU VERITAS Certification
icontec ISO 30401 GC-2000881
efr
ISO 22301 572421
SGS
CMD-SG-00003
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020	ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020
NP-066	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO	M2	$ 1.866	81
NP-067	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	$ 2.055	81
NP-068	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	$ 80.074	81
NP-069	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 111.099	81
NP-070	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDONIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	$ 95.342	81
NP-071	RECONSTRUCCIÓN DE LA TAPA DE SUMIDERO SL-100. CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA (INCLUYE DEMOLICIÓN DE LA PLACA DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUYE ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, ADHESIVO ESTRUCTURAL, CURADO, MARCO Y REJILLA) ALTURA=20 CM.	UN	$ 868.177	81
NP-072	ESTABILIZACIÓN CON RCD. INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	$ 41.512	81
NP-073	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR	$ 238.168	81
NP-074	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	$ 9.320	81
NP-075	ADECUACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DE DOS (2) PONTONES UBICADOS EN LA KR 87A y 87 CON CL 6, PARA CUMPLIMIENTO DEL DESVIÓ SENTIDO NORTE-SUR DEL	GLB	$ 169.774.402	81

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	*DESCRIPCIÓN*	*UNIDAD*	*PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020*	*ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020*
	CONTRATO DE OBRA IDU 1653 DE 2020 GRUPO 3. (INCLUYE PLATINAS E=12MM A-36, PLATINAS E=9,5MM A-36, PERNOS D=3/4", VIGA IPE 200, SOLDADURA, PLATAFORMA DE TRABAJO, ANDAMIOS CERTIFICADO Y LÍNEA DE VIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES, MANO DE OBRA E INSTALACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS).			
NP-076	*CAMARA TIPO "2T" TELECOMUNICACIONES UNE - EPM (Dimensiones internas L=1.50 m, B=0,56m, A=1,14 m) (Incluye base, muros en ladrillo, cubierta, aro-base y aro-tapa. Suministro y construcción).*	*UN*	*$ 617.901*	*81*
NP-077	*UNIÓN DE REPARACIÓN EXOTÉRMICA PARA UNIÓN DE CONDUCTORES CAPACIDAD DE 90GR INCLUYE MOLDE CARGA, CHISPERO, PINZAS Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN*	*UN*	*$ 36.426*	*81*
NP-078	*CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO.2/0 AWG. ENTERRADO EN TERRENO NATURAL. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENOS Y COMPACTACIÓN DEL PISO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM*	*ML*	*$ 178.206*	*81*
NP-079	*16 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)*	*ML*	*$ 319.642*	*81*
NP-080	*9 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. NORMA CS211.*	*ML*	*$ 180.178*	*81*

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

ÍTEM	*DESCRIPCIÓN*	*UNIDAD*	*PRECIO REVERSADO SEPTIEMBRE-2020*	*ACTA DE FIJACIÓN A SEPTIEMBRE-2020*
NP-081	*EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A HA 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE TUBERIA PVC U.M. D=12" RDE 21=1M; TEE HD EXTREMO LISO 12"X12" =1UN; UNION DRESSER HD D=12"=2UN; UNION REPARACION HD EXTREMO LISO D=12"= 1UN; UNION PVC U.M. NORMA TC 382 D=12"=1UN). SUMINISTRO E INSTALACIÓN*	*UN*	*$ 5.386.071*	*81*
NP-082	*CIMENTACION DE POSTES H=12M, CR=1050KG (INCLUYE IZAJE, APLOMADO E HINCADO. INCLUYE RELLENOS) NORMA LA009.*	*UN*	*$ 318.708*	*81*
NP-083	*CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VIAJE*	*VIAJE*	*$ 173.619*	*81*

Una vez incluidos los ochenta y tres (83) Ítems No Previstos al Contrato de Obra 1653 de 2020, los cuales tienen un valor total de CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS M/CTE ($5.266.975.916) y acorde con el balance presentado por el Contratista, avalado por la Interventoría y remitido al IDU mediante el comunicado mediante comunicado MAB-2-1674-2110-23 el 27 de octubre de 2023 con radicado IDU 202352601945022. El IDU dio su no objeción mediante memorando STEST 202334601981601 del 06 de noviembre de 2023, por medio del cual se informó que no se presentaban observaciones a la información allegada como era el Acta de Fijación 81, el cuadro de reversión 9 y balance de los precios no previstos aprobados por la entidad. Estos recursos serán cubiertos por el Fondo de Compensación y se pagarán conforme con lo establecido en la CLÁUSULA 15.- PAGOS ASOCIADOS AL FONDO DE COMPENSACIÓN, numeral 15.1. Mayores Cantidades de Obras para Redes 15.1.4 Ítems de Obra No Previstos del Contrato de Obra IDU-1653-2020.

***PARÁGRAFO PRIMERO**: Las partes manifiestan que la presente modificación no generará adición al contrato en el entendido que las cantidades estimadas de los ítems no previstos incorporados en la presente modificación se encuentran incluidas en los balances financieros del mismo, los cuales hacen*

MEMORANDO

STEST
202434600312423
Información Pública
Al responder cite este número

parte integral de este documento, así como tampoco la presente modificación conlleva un desequilibrio económico contractual.

***PARÁGRAFO SEGUNDO**: La forma de pago de los ochenta y tres (83) ítems No Previstos será la establecida en la CLÁUSULA 14.- FORMA DE PAGO, numeral 14.2. REMUNERACIÓN DE LAS OBRAS PARA REDES del Contrato de Obra IDU-1653-2020.*

***PARÁGRAFO TERCERO**: REVERSIÓN: Los valores de los 83 ítems no previstos, corresponden a los valores reversados, de acuerdo con el cuadro de reversión y acta Fijación de precios aprobados por la Entidad mediante el comunicado STEST 202334601981601 del 06 de noviembre de 2023".*

CLAUSULA SÉPTIMA: Modificar la Tabla del ANEXO No. 2 - HITOS DE PAGO del apéndice G, en el sentido de realizar la incorporación de los porcentajes de pago asociados a las rampas en espacio público y la subdivisión de hitos propuesta en el presente modificatorio.

Cordialmente,

LUIS FERNANDO QUESADA SALTARIN
Director Técnico de Construcciones
Firma mecánica generada el 11-10-2024 10:45:01 AM autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Anexos: 2 Otros, 16 Folios

Aprobó: EDWIN OSWALDO SANTISTEBAN BALAGUERA-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte
Revisó: MARGARITA MARIA CASAS - Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte.
Revisó: DIANA PATRICIA LOPEZ JIMENEZ - Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte.
Elaboró: EDWIN HENRY VALENTIN GOMEZ-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte

Calle 22 No. 6 - 27
Código Postal 11031
Tel: 3386660
www.idu.gov.co
Info: Línea: 195
FO-DO-08_V14

GC-2000881
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.