



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Alcaldía Local de Usme

CERTIFICACION CONTRATO DE OBRA N° 208 DE 2014

Clase Contrato:	Contrato de obra
No. de Contrato:	208 de 2014
Objeto del Contrato:	REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE DISEÑOS ENTREGADOS POR LA CAJA DE VIVIENDA POPULAR (CVP) Y EL INSTITUTO DISTRITAL DE LA PARTICIPACIÓN Y ACCIÓN COMUNAL (IDPAC) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS MENORES DE ESPACIO PÚBLICO EN LOS BARRIO FISCALA NORTE, VILLA ANITA Y LA AURORA DE LA LOCALIDAD DE USME
Valor Total Contrato:	TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA MILLONES NOVECIENTOS CINCO MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS (\$3.340.905.122,00) M/CTE.
Fecha de Suscripción:	26/12/2014
Fecha de Inicio:	02/02/2015
Fecha de Terminación:	01/12/2016
Plazo Ejecución:	VEINTIDOS (22) MESES
Contratista:	CONSORCIO VIAS MDMXIV - Nit No. 900.802.249-3 IES INGENIEROS SAS (31.5%) APIA PROYECTOS Y SOLUCIONES SAS (32.5%) CONSTRUSOCIAL SAS (15%) JOSE LUIS RADA RAYO (1%) JC CONSTRUCCIONES INGENIEROS CIVILES Y ARQUITECTOS SAS (20%)
Supervisor:	ING. JEFFRY ALEJANDRO ASCENCIO MONTENEGRO
Interventoría	CONSORCIO INTER USME

Para la ejecución de las actividades el **CONSORCIO VIAS MDMXIV** contó con el siguiente personal de apoyo:

PERSONAL			
CARGO	ESPECIALIDAD	NOMBRE Y APELLIDOS	No. MATRICULA PROFESIONAL
DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO CIVIL	JOSÉ EDUARDO ARIAS CRUZ	00000-12357 CDN
RESIDENTE DE OBRA 1	INGENIERO CIVIL	LUIS ALEJANDRO ROA ROA	25202-17171 CND
RESIDENTE DE OBRA 2	INGENIERO CIVIL	OSCAR RERNAN VELASQUEZ VIGOYA	25202-096646 CND

Calle 137 B Sur No. 3 -24
Tel. 7693100 Ext. 102
Información Línea 195
www.usme.gov.co.

ISO 9001: 2008
NTC GP 1000: 2009
BUREAU VERITAS
Certification



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

ESPECIALISTA EN TRANSITO	INGENIERO CIVIL	LUIS EDUARDO ARIAS CIFUENTES	25202-141107 CND
-----------------------------	-----------------	---------------------------------	------------------

Descripción del Proyecto: El **CONSORCIO VIAS MDMXIV**, desarrollo el diagnostico, diseño, mantenimiento y rehabilitación de treientos cincuenta y siete (357) metros lineales de vías en pavimento flexible con mezcla asfáltica en caliente tipo denso MDC-1 y rodadura MDC-2, con un ancho promedio de 7 metros.

El **CONSORCIO VIAS MDMXIV**, realizo la construcción de un muro de contención de 3000 psi, cimentado sobre pilotes en concreto de 3000 psi.

En el marco del desarrollo del contrato de CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 208 DE 2014 se realizó la construcción de senderos peatonales en un área total de 2538.68 M2.

Dentro de las principales actividades desarrolladas por el **CONSORCIO VIAS MDMXIV**, se destacan las siguientes:

- ❖ Demolición de Pisos de Concreto
- ❖ Excavación Mecánica
- ❖ Nivelación y Compactación Mecánica de Subrasante
- ❖ Sub base Granular
- ❖ Base Granular
- ❖ Rajón (Mejoramiento Subrasante)
- ❖ Mezcla Asfáltica MDC-1 y MDC-2
- ❖ Acometidas de Acueducto
- ❖ Domiciliarias de Aguas Servidas
- ❖ Baranda Metálica TIPO M-81.
- ❖ Limpieza de Pozos y Sumideros
- ❖ Construcción de Pozos y Sumideros
- ❖ Modelación de Estructura de Pavimento

Las obras ejecutadas en el contrato fueron las siguientes:

No.	DESCRIPCIÓN	UND	VR. UNITARIO	CANT.	VALOR TOTAL
I	DEMOLICIÓN MANUAL CONTRA PISO O PLACA DE ANDÉN EN CONCRETO. (INCLUYE TRASIEGOS, CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES A BOTADERO AUTORIZADO SDA	M2	\$ 15.170	1500,13	\$ 22.756.913
1	REPLANTEO GENERAL	M2	\$ 412	808,50	\$ 333.102
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ANDENES CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (AMARRADO A COORDENADAS REALES IGAC)	M2	\$ 800	5186,30	\$ 4.149.040
1.3	CERRAMIENTO LONA Y VARA H=2.00 MTS (EXC+BASE CONCRETO)	MI	\$ 20.226	2738,75	\$ 55.393.878



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Alcaldía Local de Usme

1.7	DEMOLICIÓN SENDERO EN ADOQUÍN O ASFALTO INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS	M3	\$ 7.039	1448,93	\$ 10.199.025
1.11	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL. INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL	M3	\$ 21.463	825,24	\$ 17.712.021
1.12	EXCAVACIÓN MECANICA Y RETIRO DE MATERIAL INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL	M3	\$ 50.336	3436,39	\$ 172.974.349
2.01	EXCAVACIÓN MANUAL (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS)	M3	\$ 45.720	426,32	\$ 19.491.350
2.04	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE) EXCAVACIÓN PARA DOMICILIARIAS Y RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO	M3	\$ 21.475	664,47	\$ 14.269.434
2.11	BORDILLO DE CONFINAMIENTO PREFABRICADO EN CONCRETO H= 0.20 B=0,10 INCLUYE EXCAVACIÓN, B-400	ML	\$ 64.900	118,68	\$ 7.702.332
2.13	SARDINEL PREFABRICADO A-10 EN CONCRETO h=0,50M b=0,20M (INCLUYE EXCAVACION SUB-BASE GRADACION A-B, ATRAQUE CON RESEBO, CONCRETO POBRE DE 1500PSI Y MORTERO DE 1:4 GEOTEXTIL) SUMINISTRO E INSTALACION	ML	\$ 72.047	1046,63	\$ 75.406.382
2.14	CONSTRUCCIÓN DE FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO DE 3000 PSI CERTIFICADO DE PLANTA, E=10CM Y ANCHO PROMEDIO DE 10CM.	ML	\$ 5.331	1584,55	\$ 8.447.253
2.15	RAMPA EN CONCRETO ACCESOS VEHICULARES, INCLUYE ESCOBADO, DILATACIÓN CADA 20 CM INCLUYE REFUERZO	M2	\$ 93.491	537,65	\$ 50.265.603
2.2	RELLENOS BASE SBG A,B o C TIPO IDU COMPACTADO	M3	\$ 157.012	3537,77	\$ 555.472.548
2.20	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	\$ 23.641	631,66	\$ 14.933.074
2.23	BORDILLO PREFABRICADO A-85 EN CONCRETO BAJO RAMPA, CONCRETO POBRE, MORTERO DE PEGA, ATRAQUE EN B-400 Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA ESCAVACION	ML	\$ 67.759	264,55	\$ 17.925.643
2.25	PIEZA DE REMATE EN CONCRETO PARA RAMPA "HOMBRO" TIPO A-115, CONCRETO POBRE, MORTERO DE PEGA, ATRAQUE EN B-400 Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	ML	\$ 96.344	63,00	\$ 6.069.672
2.26	2.26-VIA EN ASFALTO MDC2 INCLUYE BASE ASFALTICA MDC1 DE 4CM Y RODADURA MDC-2 DE 3 CM , NO INCLUYE EXCAVACION NI BASES EN RECEBO	M2	\$ 63.187	2501,66	\$ 158.072.661

Calle 137 B Sur No. 3 -24
Tel. 7693100 Ext. 102
Información Línea 195
www.usme.gov.co

ISO 9001: 2008
NTC GP 1000: 2009
BUREAU VERITAS
Certification



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

P/ 3-8



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Alcaldía Local de Usme

2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TEJIDO 2400 Y/O ST 300	M2	\$ 8.851	6356,88	\$ 56.264.766
2.5	PLAQUETA PREFABRICADA TIPO IDU A-56 e=0.06 (40x 40 TACTIL GUIA) Plaqueta/arena e= 0,03	M2	\$ 73.051	222,79	\$ 16.275.324
2,6	ADOQUIN ARCILLA COLOR NATURAL TR LIVIANO H= 0,06M TIPO TOLETE SOBRE ARENA	M2	\$ 53.430	1207,41	\$ 64.511.783
III	PASOS ESCALERA EN CONCRETO(0,17X0,30) 3000PSI FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE REFUERZO DE 6000PSI	ml	\$ 56.128	341,31	\$ 19.157.048
III	CONCRETO PARA VIGA CINTA 3000PSI (0,15X0,10 SOBRE MUROS UNCLUYE REFUERZO 60000 PSI	ML	\$ 15.792	679,68	\$ 10.733.507
3.01	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable, incluye cargue)	M2	\$ 4.623	599,61	\$ 2.771.997
3,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES PREVENTIVA, INFORMATIVA O REGLAMENTARIA SEGÚN PMT DE OBRA, INCLUYE SEÑAL , INSTALACIÓN, FUNDIDA EN CONCRETO EN LA BASE Y TODO LOS ELEMENTOS RELACIONADOS PARA SU INSTALACIÓN	UND	\$ 444.195	32,04	\$ 14.232.008
IV	MURO TIPO 2 ZARPA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,8X0,2 M. MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL DE PERFORACIÓN VERTICAL HASTA 1,36 M DE ALTO, INCLUYE EXCAVACIÓN ,RETIRO DE ESCOMBROS, MORTERO, RECEBO COMPACTADO Y REFUERZO DE 60000 PSI ML	ML	\$ 337.528	813,41	\$ 274.548.652
4.06	RENIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE	M2	\$ 869	808,50	\$ 702.587
4.16	SUB-BASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	\$ 121.296	381,78	\$ 46.308.387
4.25	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)- PARA ZANJAS DE EXCAVACIÓN PARA TUBERÍAS	M3	\$ 54.095	550,08	\$ 29.756.704
IV	MURO TIPO 3 ZARPA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1,2X0,22 M. MURO DOBLE EN LADRILLO ESTRUCTURAL DE PERFORACIÓN VERTICAL HASTA 1,87 M DE ALTO, INCLUYE EXCAVACIÓN ,RETIRO DE ESCOMBROS, MORTERO, RECEBO COMPACTADO Y REFUERZO DE 60000 PSI ML	ML	\$ 711.156	106,33	\$ 75.617.217
5.06	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM DE MORTERO DE NIVELACIÓN DE 2000 PSI)	ml	\$ 43.987	329,26	\$ 14.483.160



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Alcaldía Local de Usme

VI	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC TIPO NOVAFORT 8" A.N. INCLUYE EXCAVACION , TRASIEGOS, CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES A BOTADERO AUTORIZADO SDA	ML	\$ 64.648	244,70	\$ 15.819.275
VI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC TIPO NOVAFORT D=12" A.LL. INCLUYE EXCAVACIÓN TRASIEGOS CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES A BOTADERO AUTORIZADO SDA	ml	\$ 121.704	57,30	\$ 6.973.664
VI	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO TIPO 1 AGUAS LLUVIAS. INCLUYE TAPA PREFABRICADAS Y EXCAVACIÓN, TRASIEGOS, CARGUÉ Y RETIRO DE SOBANTES A BOTADERO AUTORIZADO SDA	UND	\$ 1.947.344	10,00	\$ 19.473.440
VI	CONSTRUCCION POZO DE INSPECCION EAB, H<= 2.00M. INCLUYE BASE,CILINDRO Y CARGUE CON TAPA, EXCAVACION, TRASIEGO, CARGUE Y RETIRO DE EXCOMBROS A BOTADERO	UND	\$ 1.669.596	2,00	\$ 3.339.191
VI	NIVELACION CAJA DE MEDIDOR DE AGUA	UND	\$ 44.660	94,00	\$ 4.198.040
VI	DEMOLICION CAJAS DE INSPECCION EXISTENTE. INCLUYE TRASIEGOS CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES A BOTADERO AUTORIZADO SDA	UND	\$ 19.947	132,00	\$ 2.633.004
VI	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION AGUAS NEGRAS 60 X 60 H= 0.80 M- . INCLUYE TAPA EN CONCRETO MARCO Y CONTRAMARCO METALICO	UND	\$ 319.063	154,00	\$ 49.135.702
VI	CONTRUCCION ACOMETIDA ACUEDUCTO 1/2"	UND	\$ 52.004	29,00	\$ 1.508.116
6,2	BAÑO PORTÁTIL	MES	\$ 450.160	11,00	\$ 4.951.760
6,16	PROTECTOR DE ARBOL DE DOS TUBOS TIPO M91 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION , NO INCLUYE BASES)	un	\$ 161.958	6,00	\$ 971.748
7.04	GEOTEXTIL NT 1800 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	\$ 6.337	553,48	\$ 3.507.403
7,1	RENIVELACIÓN DE POZOS DE ALCANTARILLADO	UN	\$ 168.810	29,00	\$ 4.895.490
7,11	REJILLA PREFABRICADA PARA SUMIDERO (EN CONCRETO)	UN	\$ 343.247	6,00	\$ 2.059.482
7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAÑUELA TIPO A120 IDU	ML	\$ 48.392	180,80	\$ 8.749.274
8.01	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,60 X 0,60 M (H=0,60M INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN, INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA)	UN	\$ 275.923	32,00	\$ 8.829.536





ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Alcaldía Local de Usme

8.06	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	\$ 75.732	1,00	\$ 75.730
8,8	CONCRETO CERTIFICADO DE PLANTA DE 3000 PSI, PARA ESTRUCTURAS Y MUROS DE CONTENCIÓN (INCLUYE FORMALETA METÁLICA Y DESENCOFRANTE).	M3	\$ 580.502	67,31	\$ 39.075.801
8,14	ACERO CORRUGADO A-60 (INCLUYE FIGURADO Y AMARRE)	KG	\$ 3.314	15090,01	\$ 50.008.293
8.17	FUNDIDA DE DOVELAS EN CONCRETO DE 3000PSI CERTIFICADO ML	ML	\$ 7.622	2593,08	\$ 19.764.425
8,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEODREN PLANAR (GEODREN)	M2	\$ 32.812	68,50	\$ 2.247.622
19.01	ACOMETIDA CORTA 0.0 m hasta 6.0 m	UN	\$ 204.721	58,00	\$ 11.873.818
19.02	ACOMETIDA LARGA 6.0 m hasta 20.0 m	UN	\$ 213.205	29,00	\$ 6.182.945
19.22	SUMINISTRO E INST. TUB PVC CORRU EXT, LISA INT, PS 57 PSI, D200MM	ML	\$ 36.381	80,00	\$ 2.910.480
	MEJORAMIENTO EN RAJÓN DE ARENISCA, COLOCACIÓN MANUAL	M2	\$ 61.318	756,58	\$ 46.391.816
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE ARCILLA TRÁFICO PEATONAL (0,20X0,10X0,06) SOBRE 4CMS ARENA (ÍTEM CONTRACTUAL CAP V - BARRIO VILLA ANITA)	M2	\$ 45.647	392,70	\$ 17.925.577
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE CONCRETO TRÁFICO PEATONAL (0,20X0,10X0,06) SOBRE 4CMS ARENA GRIS / COLOR	M2	\$ 56.609	178,13	\$ 10.083.740
NP.002	TRASIEGO (2 Ayudantes) < a50 ml	M3	\$ 7.965	1615,84	\$ 12.870.877
NP.003	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UND	\$ 25.844	6,00	\$ 155.063
NP.004	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UND	\$ 10.533	4,00	\$ 42.132
NP.005	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	\$ 30.196	384,24	\$ 11.602.511
NP.006	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	\$ 31.304	271,35	\$ 8.494.340
NP.007	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UND	\$ 104.447	1,00	\$ 104.447
NP.008	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2m - 3.50m (Incluye Cargue)	M3	\$ 27.031	182,47	\$ 4.932.319
NP.010	TRITURADO 3/4" e=0.1M. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	\$ 15.849	376,51	\$ 5.967.314



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Alcaldía Local de Usme

NP.011	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	\$ 100.019	100,00	\$ 10.001.938
NP.012	NP-12. ENTIBADO TIPO 1, DISCONTINUO EN MADERA(INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	\$ 26.562	786,09	\$ 20.880.123
NP.013	NP-13. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA ELASTICA VMA E. L. D=4"	UND	\$ 642.702	4,00	\$ 2.570.808
NP.015	NP-15. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA VALVULA DE SEGURIDAD CIERRE PERMANENTE No 3	UND	\$ 182.545	5,00	\$ 912.725
NP.016	NP. 016 -IMPRIMACION EN EMULSION ASFALTICA CRL-1 SUMINISTRO BARRIDO Y RIEGO	M2	\$ 1.813	2501,66	\$ 4.535.515
NP.019	MICROPILOTES EN CONCRETO D= 0,30 M, PROFUNDIDAD MAYOR A 3M. INCLUYE PERFORACIONES EN MATERIAL BLANDO Y/O ROCA, Y CONCRETO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	\$ 235.000	653,50	\$ 153.572.500
NP.-21	CONCRETO 1500 PSI PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3	\$ 341.968	3,28	\$ 1.121.655
NP.022	TOPOGRAFIA (COMISION COMPLETA+EQUIP+TRANS)	MES	\$ 7.079.000	4,00	\$ 28.316.000
NP.023	ANDAMIO CERTIFICADO	MES	\$ 1.484.642	2,00	\$ 2.969.284
NP.026	NP-26. SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR EN HIERRO DUCTIL CON CUERPO EN CONCRETO.	UND	\$ 112.147	115,00	\$ 12.896.905
NP.027	NP-27. ELABORACION DE EMPATES DE TUBERIA DE ACUEDUCTO D=3" O D=4"	UND	\$ 623.048	9,00	\$ 5.607.432
NP-28	DUCTO D=4" TDP PVC (NO INCLUYE RELLENO). SUMINISTRO E INSTALACION	ML	\$ 15.436	61,70	\$ 952.401
NP-29	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4", RED DUCTO TELEFONICO. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	\$ 11.620	8,00	\$ 92.960
NP-30	PLACA CUBIERTA D=1.70M. POZO INSP (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE TAPA)	UN	\$ 1.133.141	13,00	\$ 14.730.833
NP-31	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA PARA NEW GERSEY PASA MANOS (TRES TUBOS A LARGO) ELABORADO CON TUBO DE 2" AGUA NEGRA, PLATINA DE 13 X 25 CM DE 5/16", ARO DE ANCLAGE EN VARILLA DE 5/8", SOSTENIDO CON VIGA IPE 100 CADA UNO CON 1.5MTS. ACAVAD	ML	\$ 229.680	40,50	\$ 9.302.040

Rub
X-B



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Alcaldía Local de Usme

NP-32	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TIPO M-81, CON PASAMANOS ELABORADO EN TUBO METALICO AGUA NEGRA DE 2" Y TRAVESAÑOS EN TUBO METALICO AGUA NEGRA DE 1 Y 1/2 " CALIBRE 60 (1,5MM) ACABADO FINAL EN PINTURA ESMALTE TIPO 1 DE ALTA RESISTENCIA A LA I	ML	\$ 146.731	436,76	\$ 64.086.232
NP-33	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA (NO RECICLABLE) PARA SUMIDERO, 100% PLASTICA INYECTADA Y CON CHAFLAN PARA TRAFICO VEHICULAR PESADO, DE 0.52 X 1.55 MTS E= 8CM	UND	\$ 1.454.350	4,00	\$ 5.817.400
TOTAL DE COSTOS DIRECTOS					\$2.563.058.545,00
ADMINISTRACION (20%)					\$512.611.709,00
IMPREVISTOS (1%)					\$25.630.585,00
UTILIDAD (4%)					\$102.522.342,00
AIU (25%)					\$640.764.636,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - PMT					\$20.770.493,00
GESTION SOCIAL					\$31.155.724,00
GESTION AMBIENTAL					\$31.155.724,00
ACTUALIZACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS					\$54.000.000,00
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS					\$137.081.941,00
TOTAL EJECUTADO					\$3.340.905.122,00

La presente certificación se expide en original y (2) copias de acuerdo con el decreto 734 de 2012

Esta certificación está de acuerdo con el acta de entrega y recibo final.

En constancia de lo anterior, se firma la presente certificación bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los veintinueve (29) días del mes de Noviembre de 2017.

ING. JEFFRY ALEJANDRO ASCENCIO MONTENEGRO
APOYO A LA SUPERVISION
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USME

Calle 137 B Sur No. 3 -24
Tel. 7693100 Ext. 102
Información Línea 195
www.usme.gov.co

ISO 9001: 2008
NTC GP 1000: 2009
BUREAU VERITAS
Certification



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS