

FORMATO

ACTA DE FIJACION DE PRECIOS NO PREVISTOS



CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN
FO-GI-11	Gestión Integral de Proyectos	2

SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN TÉCNICA	CONSTRUCCIONES
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA TRANSPORTE

ACTA No 48 DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS
(indicar consecutivo)

CONTRATO No. 1712 DE 2020
(Lista desplegable) (número del contrato) (año de suscripción)

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

CONTRATISTA / CONSULTOR PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.
(Lista desplegable) (Escriba el nombre o razón social del contratista)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No 1723 DE 2020
(Número de Contrato) (Año de suscripción)

INTERVENTOR CONSORCIO VGM 036
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR IDU MELIZA MARULANDA
(Escriba el nombre del Supervisor del contrato de Interventoría)

DESCRIPCIÓN DE LOS ITEM'S

Ítem	Descripción	Unidad	Precio Unitario Reversado al Mes Base (12/2020)	No. y fecha del oficio IDU de no objeción
NP-118	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	\$ 154.446,00	20223461280691 / Julio 13 de 2022
NP-119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA ULTRAPESADA DE 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	UN	\$ 15.327,00	20223461280691 / Julio 13 de 2022
NP-120	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15X20X40 DE DOS PERFORACIONES TIPO INDURAL O SIMILAR, ACABADO DOBLE CARA (COLOR A DEFINIR SEGÚN MUESTRA) INCLUYE MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA.	M2	\$ 56.947,00	20223461280691 / Julio 13 de 2022
NP-121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO AGUA POTABLE DE 1/2" (Incluye accesorio, limpiador y soldadura)	UN	\$ 1.860,00	20223461280691 / Julio 13 de 2022
NP-122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO AGUA POTABLE DE 3/4" (Incluye accesorio, limpiador y soldadura).	UN	\$ 2.342,00	20223461280691 / Julio 13 de 2022
NP-123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO AGUA POTABLE DE 1" (Incluye accesorio, limpiador y soldadura).	UN	\$ 3.468,00	20223461280691 / Julio 13 de 2022
NP-124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVCP AGUA POTABLE DE 2" (Incluye limpiador y soldadura)	UN	\$ 7.439,00	20223461280691 / Julio 13 de 2022
NP-125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	UN	\$ 22.105,00	20223461280691 / Julio 13 de 2022
NP-126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVCP AGUA POTABLE DE 3" (Incluye limpiador y soldadura)	UN	\$ 27.221,00	20223461280691 / Julio 13 de 2022
NP-127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVCP AGUA POTABLE DE 2"X1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	UN	\$ 8.850,00	20223461280691 / Julio 13 de 2022
NP-128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2"X2" (Incluye limpiador y soldadura)	UN	\$ 17.672,00	20223461280691 / Julio 13 de 2022
NP-129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJES PVCP AGUA POTABLE DE 3"X2", 3"X2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura).	UN	\$ 26.005,00	20223461280691 / Julio 13 de 2022

FORMATO

ACTA DE FIJACION DE PRECIOS NO PREVISTOS



CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN
FO-GI-11	Gestión Integral de Proyectos	2
NP-130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura).	UN
NP-131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	UN
NP-132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP AGUA POTABLE RDE 21 DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	UN
NP-133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO P.D. DE 2 1/2" (Incluye cinta teflón)	UN
NP-134	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML
NP-135	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML

Se anexa y hace parte de la presente acta, el original del cuadro de reversión de precios No. 9 de acuerdo con lo establecido en los documentos contractuales.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las obligaciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá, D.C., a los

VEINTICINCO 25 días del mes de JULIO de 2022

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

(Firma) (Nombre) FERNEY LEANDRO VEGA BARRETO REPRESENTANTE LEGAL APODERADO PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S. Contratista

(Firma) (Nombre) JULIO CAYETANO RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA CONSORCIO VGM 036 Interventor

Nota: Esta sección será usada para el caso que la Supervisión de Obra o Consultoría sea ejercida directamente por el IDU

(Firma) (Nombre) SUPERVISOR IDU

(Firma) (Nombre) APOYO A LA SUPERVISIÓN

Original: Expediente ORFEO No. 202043519090000036E
1ra copia: Interventor.
2da copia: Contratista.

FORMATO								
CUADRO DE REVERSIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS								
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN						
FO-GI-12	Gestión Integral de Proyectos	2						
SUBDIRECCIÓN GENERAL		DE INFRAESTRUCTURA						
DIRECCIÓN TÉCNICA		DE CONSTRUCCIONES						
OFICINA								
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA		DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA TRANSPORTE						
CONTRATO 1712 DE 2020 (Seleccione contrato o convenio) (Número de Contrato o Convenio) (Año de suscripción) CUADRO DE REVERSIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS No. 9								
OBJETO								
CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.								
CONTRATISTA		PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.						
		(Escriba el nombre o razón social del contratista)						
CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No		1723		DE		2020		
		(Número de Contrato)		(Año de suscripción)				
INTERVENTOR		CONSORCIO VGM 036						
		(Escriba el nombre o razón social del Interventor)						
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA		MELIZA MARULANDA						
		(Escriba el nombre del Supervisor del contrato de interventoría)						
DATOS ESPECÍFICOS								
Ítem	Descripción	lo Mes 12 y año 2020 según se defina contractualmente	Valor	I		lo/I Factor de Reversión	Precio Unitario Pactado	Precio Unitario Revertido al Mes Base según Contrato
				Mes de estudio del ítem				
				Mes	Año			
NP-118	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	105,01	110,75	4	2022	0,94817	\$ 169.046,00	\$ 160.284,00
NP-118	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	100,00	103,78	12	2021	0,96358	\$ 160.284,00	\$ 154.446,00
NP-119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA ULTRAPESADA DE 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	105,01	110,75	4	2022	0,94817	\$ 16.775,00	\$ 15.906,00
NP-119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA ULTRAPESADA DE 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	100,00	103,78	12	2021	0,96358	\$ 15.906,00	\$ 15.327,00
NP-120	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15X20X40 DE DOS PERFORACIONES TIPO INDURAL O SIMILAR, ACABADO DOBLE CARA (COLOR A DEFINIR SEGÚN MUESTRA) INCLUYE MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA.	105,01	110,75	4	2022	0,94817	\$ 62.330,00	\$ 59.099,00
NP-120	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15X20X40 DE DOS PERFORACIONES TIPO INDURAL O SIMILAR, ACABADO DOBLE CARA (COLOR A DEFINIR SEGÚN MUESTRA) INCLUYE MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA.	100,00	103,78	12	2021	0,96358	\$ 59.099,00	\$ 56.947,00
NP-121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO AGUA POTABLE DE 1/2" (Incluye accesorio, limpiador y soldadura)	105,01	110,75	4	2022	0,94817	\$ 2.035,00	\$ 1.930,00
NP-121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO AGUA POTABLE DE 1/2" (Incluye accesorio, limpiador y soldadura)	100,00	103,78	12	2021	0,96358	\$ 1.930,00	\$ 1.860,00
NP-122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO AGUA POTABLE DE 3/4" (Incluye accesorio, limpiador y soldadura).	105,01	110,75	4	2022	0,94817	\$ 2.564,00	\$ 2.431,00
NP-122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO AGUA POTABLE DE 3/4" (Incluye accesorio, limpiador y soldadura).	100,00	103,78	12	2021	0,96358	\$ 2.431,00	\$ 2.342,00
NP-123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO AGUA POTABLE DE 1" (Incluye accesorio, limpiador y soldadura).	105,01	110,75	4	2022	0,94817	\$ 3.796,00	\$ 3.599,00
NP-123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO AGUA POTABLE DE 1" (Incluye accesorio, limpiador y soldadura).	100,00	103,78	12	2021	0,96358	\$ 3.599,00	\$ 3.468,00
NP-124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVC/P AGUA POTABLE DE 2" (Incluye limpiador y soldadura)	105,01	110,75	4	2022	0,94817	\$ 8.142,00	\$ 7.720,00

FORMATO									
CUADRO DE REVERSIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS									
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN							
FO-GI-12	Gestión Integral de Proyectos	2							
NP-124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVCP AGUA POTABLE DE 2" (Incluye limpiador y soldadura)	100,00	103,78	12	2021	0,96358	\$ 7.720,00	\$ 7.439,00	
NP-125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	105,01	110,75	4	2022	0,94817	\$ 24.194,00	\$ 22.940,00	
NP-125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	100,00	103,78	12	2021	0,96358	\$ 22.940,00	\$ 22.105,00	
NP-126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVCP AGUA POTABLE DE 3" (Incluye limpiador y soldadura)	105,01	110,75	4	2022	0,94817	\$ 29.794,00	\$ 28.250,00	
NP-126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVCP AGUA POTABLE DE 3" (Incluye limpiador y soldadura)	100,00	103,78	12	2021	0,96358	\$ 28.250,00	\$ 27.221,00	
NP-127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVCP AGUA POTABLE DE 2"x1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	105,01	110,75	4	2022	0,94817	\$ 9.686,00	\$ 9.184,00	
NP-127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVCP AGUA POTABLE DE 2"x1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	100,00	103,78	12	2021	0,96358	\$ 9.184,00	\$ 8.850,00	
NP-128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2"x2" (Incluye limpiador y soldadura)	105,01	110,75	4	2022	0,94817	\$ 19.342,00	\$ 18.340,00	
NP-128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2"x2" (Incluye limpiador y soldadura)	100,00	103,78	12	2021	0,96358	\$ 18.340,00	\$ 17.672,00	
NP-129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJES PVCP AGUA POTABLE DE 3"x2", 3"x2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura).	105,01	110,75	4	2022	0,94817	\$ 28.463,00	\$ 26.988,00	
NP-129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJES PVCP AGUA POTABLE DE 3"x2", 3"x2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura).	100,00	103,78	12	2021	0,96358	\$ 26.988,00	\$ 26.005,00	
NP-130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura).	105,01	110,75	4	2022	0,94817	\$ 21.935,00	\$ 20.798,00	
NP-130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura).	100,00	103,78	12	2021	0,96358	\$ 20.798,00	\$ 20.041,00	
NP-131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	105,01	110,75	4	2022	0,94817	\$ 46.907,00	\$ 44.476,00	
NP-131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	100,00	103,78	12	2021	0,96358	\$ 44.476,00	\$ 42.856,00	
NP-132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP AGUA POTABLE RDE 21 DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	105,01	110,75	4	2022	0,94817	\$ 36.174,00	\$ 34.299,00	
NP-132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP AGUA POTABLE RDE 21 DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	100,00	103,78	12	2021	0,96358	\$ 34.299,00	\$ 33.050,00	
NP-133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO P.D. DE 2 1/2" (Incluye cinta teflón)	105,01	110,75	4	2022	0,94817	\$ 545.701,00	\$ 517.417,00	
NP-133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO P.D. DE 2 1/2" (Incluye cinta teflón)	100,00	103,78	12	2021	0,96358	\$ 517.417,00	\$ 498.573,00	
NP-134	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	105,01	110,75	4	2022	0,94817	\$ 24.472,00	\$ 23.204,00	
NP-134	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100,00	103,78	12	2021	0,96358	\$ 23.204,00	\$ 22.359,00	
NP-135	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	105,01	110,75	4	2022	0,94817	\$ 42.064,00	\$ 39.884,00	



FORMATO									
CUADRO DE REVERSIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS									
CÓDIGO	PROCESO						VERSIÓN		
FO-GI-12	Gestión Integral de Proyectos						2		
NP-135	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	100,00	103,78	12	2021	0,96358	\$ 39.884,00	\$ 38.431,00	

Se anexa y hace parte del presente formato el cuadro de indicadores del DANE y el listado de precios de ECOPETROL en

4

folios.

(Indique el número de folios que componen el cuadro de índices del DANE y el cuadro de índices de ECOPETROL)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las obligaciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá, D.C., a los

VEINTICINCO

(Diga en letras)

(Firma)

(Nombre) JULIO CAYETANO RODRIGUEZ

REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA CONSORCIO VGM 036

Interventor

(25)

días del mes de

JULIO

de

2022

(Mes en que se firma el formato)

(Año de firma del formato)

(Firma)

(Nombre) FERNEY LEANDRO VEGA BARRETO

REPRESENTANTE LEGAL APODERADO PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

Contratista de obra

Original: Expediente ORFEO No. 20204351909000036E

1era copia: Interventor

2da copia: contratista de obra



FORMATO																
Balance del Contrato																
BALANCE No. 6 CONTRATO No. IDU 1712 DE 2020 FECHA 01 junio de 2022 PAVIMENTOS COLOMBIA SAS CONSORCIO VCM DBE MELIZA MARULANDA YIMMY ALEXANDER CORREOR																
OBJETO DEL CONTRATO																
LA CONSTRUCCIÓN DEL PATIO TALLER LA REFORMA, UBICADO EN LA KR 1 No. 89+40 SUR, AL SURORENTE DE LA CIUDAD EN LA LOCALIDAD DE USME, SOBRE EL SECTOR DENOMINADO LA REFORMA																
VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																
ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
						CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
1	PRELIMINARES				\$ 14.734.028.065,00	\$	17.883.472.402,00	\$	-	\$	17.883.472.402,00	\$	14.390.800.719,00	\$	3.492.871.689,00	
	PRELIMINARES				\$ 14.734.028.065,00		\$ 17.796.582.162,00				\$ 17.796.582.162,00		\$ 14.368.778.697,00		\$ 3.435.803.465,00	
1.010	REFANTO GENERAL	M2	106.663,00	\$ 7772,00	\$ 82.343.836,00	106.663,00	\$ 82.343.836,00			106.663,00	\$ 82.343.836,00	70.037,00	\$ 54.068.564,00	36.626,00	\$ 28.275.272,00	
1.020	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMÚN (n=0.1m. Incluye Cargue). Incluye Disposición Final de ESCOMBROS	M2	58.498,00	\$ 6.100,00	\$ 356.837.800,00	59.860,92	\$ 365.151.612,00			59.860,92	\$ 365.151.612,00	266,00	\$ 1.622.600,00	59.594,92	\$ 363.529.012,00	
1.030	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	174.801,00	\$ 5.207,00	\$ 910.188.807,00	227.226,05	\$ 1.183.166.042,00			227.226,05	\$ 1.183.166.042,00	161.830,00	\$ 842.648.810,00	65.396,05	\$ 340.517.232,00	
1.040	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA (Incluye Cargue)	M3	41.534,00	\$ 97.687,00	\$ 4.057.331.858,00	40.954,00	\$ 4.000.673.398,00			40.954,00	\$ 4.000.673.398,00	27.988,00	\$ 2.734.063.756,00	12.966,00	\$ 1.266.609.642,00	
1.050	DEMOLICIÓN MANUAL SARDONES EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	662,00	\$ 4.654,00	\$ 3.080.948,00	1.134,32	\$ 5.279.125,00			1.134,32	\$ 5.279.125,00	591,00	\$ 2.750.514,00	543,32	\$ 2.528.611,00	
1.060	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	1.090,00	\$ 53.263,00	\$ 58.056.670,00	3.588,41	\$ 191.129.482,00			3.588,41	\$ 191.129.482,00	2.627,00	\$ 139.921.901,00	961,41	\$ 51.207.581,00	
1.070	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN	2,00	\$ 181.292,00	\$ 362.584,00	3,00	\$ 543.876,00			3,00	\$ 543.876,00	2,00	\$ 362.584,00	1,00	\$ 181.292,00	
1.080	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS (Incluye MARTILLO PNEUMATICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE)	M3	5,00	\$ 259.666,00	\$ 1.298.330,00	5,00	\$ 1.298.330,00			5,00	\$ 1.298.330,00			5,00	\$ 1.298.330,00	
1.090	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (80 m) en vías autorizadas por la entidad Ambiental competente.	M3	228.686,00	\$ 40.512,00	\$ 9.264.527.232,00	295.393,87	\$ 11.966.996.461,00			295.393,87	\$ 11.966.996.461,00	261.289,00	\$ 10.585.339.968,00	34.104,87	\$ 1.381.656.493,00	
	NO PREVISTOS PRELIMINARES						\$ 87.090.240,00				\$ 87.090.240,00		\$ 30.027.096,00		\$ 57.068.144,00	
NP-09	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2		\$ 1.328,00		65.580,00	\$ 87.090.240,00			65.580,00	\$ 87.090.240,00	22.607,00	\$ 30.027.096,00	42.973,00	\$ 57.068.144,00	
2	RELLENOS				\$ 2.555.993.125,00	\$	10.373.807.562,00	\$	-	\$	10.373.807.562,00	\$	5.094.244.880,00	\$	5.339.622.082,00	
	RELLENOS				\$ 2.555.993.125,00		\$ 10.358.166.927,00				\$ 10.358.166.927,00		\$ 5.094.244.880,00		\$ 5.325.922.047,00	
2.010	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	25.640,00	\$ 88.840,00	\$ 2.277.857.600,00	25.640,00	\$ 2.277.857.600,00			25.640,00	\$ 2.277.857.600,00			25.640,00	\$ 2.277.857.600,00	
2.020	SUBBASE GRANULAR PEATONAL S/BG_PEA. Suministro, extendido manual, Nivelación, Humedecimiento y compactación con vibracompaactor benthin de 1 toneladas incluye operario y combustible.	M3	813,00	\$ 151.760,00	\$ 123.380.880,00	50.453,51	\$ 7.656.824.678,00			50.453,51	\$ 7.656.824.678,00	31.439,00	\$ 4.771.182.640,00	19.014,51	\$ 2.885.642.038,00	
2.030	ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye traslado Interno, nivelación y compactación.	M3	552,00	\$ 48.860,00	\$ 26.970.720,00	6.052,00	\$ 295.700.720,00			6.052,00	\$ 295.700.720,00	5.384,00	\$ 263.062.240,00	668,00	\$ 32.638.480,00	
2.040	SUBBASE GRANULAR CLASE C (S/BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibracompaactor)	M3	987,00	\$ 129.467,00	\$ 127.783.929,00	987,00	\$ 127.783.929,00			987,00	\$ 127.783.929,00			987,00	\$ 127.783.929,00	
	NO PREVISTOS RELLENOS						\$ 15.700.635,00				\$ 15.700.635,00				\$ 15.700.635,00	
NP-76	SUBBASE GRANULAR CLASE C (S/BG_C) CON RECILOADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3		\$ 165.133,00		27,00	\$ 4.458.591,00			27,00	\$ 4.458.591,00			27,00	\$ 4.458.591,00	
NP-79	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).	M3		\$ 155.174,00		21,00	\$ 3.258.654,00			21,00	\$ 3.258.654,00			21,00	\$ 3.258.654,00	
NP-88	SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL DE BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RCD. (Incluye mano de obra, equipos, material y transporte desde cantiera) - Patio Taller La Reforma.	M3		\$ 178.456,00		21,00	\$ 3.747.576,00			21,00	\$ 3.747.576,00			21,00	\$ 3.747.576,00	
NP-89	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECILOADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) - Patio Taller La Reforma.	M3		\$ 156.882,00		27,00	\$ 4.235.814,00			27,00	\$ 4.235.814,00			27,00	\$ 4.235.814,00	
3	URBANISMO Y PASADIZO				\$ 3.868.797.975,00	\$	3.140.670.886,00	\$	-	\$	3.140.670.886,00	\$	901.695.511,00	\$	3.136.875.375,00	
	ESPADO PUBLICO EXTERIOR PATIO				\$ 1.108.647.060,00		\$ 1.233.819.757,00				\$ 1.233.819.757,00		\$ 132.466.466,00		\$ 1.105.373.271,00	
3.010	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	219,00	\$ 5.207,00	\$ 1.140.333,00	588,37	\$ 3.063.643,00			588,37	\$ 3.063.643,00			588,37	\$ 3.063.643,00	
3.020	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (80 m) en vías autorizadas por la entidad Ambiental competente.	M3	226,00	\$ 40.512,00	\$ 9.155.712,00	823,72	\$ 33.370.545,00			823,72	\$ 33.370.545,00			823,72	\$ 33.370.545,00	
3.030	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN. Incluye EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	728,00	\$ 121.446,00	\$ 88.412.688,00	728,00	\$ 88.412.688,00			728,00	\$ 88.412.688,00	101,00	\$ 12.266.046,00	627,00	\$ 76.146.642,00	
3.040	SUBBASE GRANULAR PEATONAL S/BG_PEA. Suministro, extendido manual, Nivelación, Humedecimiento y compactación con vibracompaactor benthin de 1 toneladas incluye operario y combustible.	M3	728,00	\$ 151.760,00	\$ 110.481.280,00	728,00	\$ 110.481.280,00			728,00	\$ 110.481.280,00	728,00	\$ 110.481.280,00			
3.050	GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	2.426,00	\$ 6.063,00	\$ 14.708.838,00	2.426,00	\$ 14.708.838,00			2.426,00	\$ 14.708.838,00			2.426,00	\$ 14.708.838,00	
3.060	SUBBASE GRANULAR CLASE C (S/BG_C) CON RECILOADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibracompaactor)	M3	485,00	\$ 149.124,00	\$ 72.325.140,00	485,00	\$ 72.325.140,00			485,00	\$ 72.325.140,00			485,00	\$ 72.325.140,00	
3.070	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	813,00	\$ 85.115,00	\$ 69.198.495,00	813,00	\$ 69.198.495,00			813,00	\$ 69.198.495,00			813,00	\$ 69.198.495,00	
3.080	ADOQUIN EN CONCRETO COLOR OCRE 200 x 100 x25 (Suministro e Instalación. Incluye base 4cm mortero 2000PSI y arena de sello)	M2	353,00	\$ 32.801.113,00	\$ 11.678.113,00	353,00	\$ 32.801.113,00			353,00	\$ 32.801.113,00			353,00	\$ 32.801.113,00	
3.090	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO AZUL 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	1.008,00	\$ 66.043,00	\$ 66.571.344,00	1.637,30	\$ 108.132.204,00			1.637,30	\$ 108.132.204,00			1.637,30	\$ 108.132.204,00	



VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 BPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN		
						CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA BALANCE No 8 ACTA DE FIACIÓN No. 48		ACTUALIZADAS		CANT.	VALOR	CANT.	VALOR		CANT.	VALOR
								CANT.	VALOR	CANT.	VALOR							
3.100	CONTENEDOR DE RAICES TIPO B22 (TIPO C) (1.50m x 1.50m x 1.50m) INCLUYE MUROS EN CONCRETO GRASA COMÚN 3000 PSI (210 kg/cm²). SUMINISTRO CONSTRUCCIÓN Y FILTRO EN GRAVILLA 1/2", FORMALETA Y REFUERZO. NO INCLUYE TIERRA NEGRA.	UN	8,00	\$ 858.808,00	\$ 6.870.464,00	8,00	\$ 6.870.464,00					8,00	\$ 6.870.464,00					
3.110	SARDINEL TIPO A55 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	367,00	\$ 59.853,00	\$ 21.966.051,00	862,11	\$ 51.599.870,00					150,00	\$ 8.977.950,00	712,11	\$ 42.421.920,00			
3.120	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Neumatico 2000 PSI)	ML	2.126,00	\$ 49.414,00	\$ 105.054.164,00	2.647,94	\$ 130.845.307,00					15,00	\$ 741.210,00	2.662,94	\$ 130.104.097,00			
3.130	PSOS EN LOSETA PREFABRICADA ASS TÁCTIL ALERTA O AS6 GUÍA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4cm DE MORTERO 1.5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO.	M2	785,00	\$ 70.702,00	\$ 55.501.070,00	785,00	\$ 55.501.070,00							785,00	\$ 55.501.070,00			
3.140	PSOS EN LOSETA PREFABRICADA ASS TÁCTIL ALERTA O AS6 GUÍA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 4cm DE MORTERO 1.5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO.	M2	420,00	\$ 70.702,00	\$ 29.694.840,00	420,00	\$ 29.694.840,00							420,00	\$ 29.694.840,00			
3.150	GENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUÍA ASS / AS6 ANCHO 0.40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN n= 4 con Y ARENA DE SELLO)	ML	288,00	\$ 25.651,00	\$ 7.387.488,00	288,00	\$ 7.387.488,00							288,00	\$ 7.387.488,00			
3.160	CEJILLAMIENTO METÁLICO n= 2.00m SEGÚN DETALLE PLANO G-912. PARAL TUBULAR METÁLICO CUADRADO DE 4"x4", MARCO EN TUBULAR METÁLICO RECTANGULAR DE 4"x4" Y TUBOS CUADRADOS DE 1"x1", CON PINTURA ANTIORRINA Y ESMALTE SINTÉTICO RAL 70-10. SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN. CONSTRUCCIÓN DEL PASO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ML	1.206,00	\$ 322.832,00	\$ 389.335.392,00	1.206,00	\$ 389.335.392,00							1.206,00	\$ 389.335.392,00			
3.170	SARDINEL BAJO ASES PARA RAMPAS (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	12,00	\$ 44.360,00	\$ 532.320,00	37,97	\$ 1.684.349,00							37,97	\$ 1.684.349,00			
3.180	PIEZA REMATE A155 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN	12,00	\$ 64.371,00	\$ 772.452,00	12,00	\$ 772.452,00							12,00	\$ 772.452,00			
3.190	REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ESTAMPADO EN LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO MRES n=2.00m. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ENQUECEDOR EN POLVO FOTORESISTENTE Y ALCALARESISTENTE, DESMOLDO PAVIMENTO, SOLADORA ACRILICO, RETARDANTE DE EVAPORACIÓN Y ESTAMPADO CON TEXTURA DE ADOQUIN DE 10cm x 20cm EN ESPINA DE PISCADO	M2	22,00	\$ 291.444,00	\$ 6.411.768,00	22,00	\$ 6.411.768,00							22,00	\$ 6.411.768,00			
3.200	BOLARDO EN HIERRO TIPO M62 (Suministro e instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI, hecho en obra)	UN	49,00	\$ 184.751,00	\$ 9.052.799,00	49,00	\$ 9.052.799,00							49,00	\$ 9.052.799,00			
3.210	CANECA DE ACERO INOXIDABLE M121 TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMIERIZADO GRASA COMÚN.	UN	10,00	\$ 558.347,00	\$ 5.583.470,00	12,00	\$ 6.700.164,00							12,00	\$ 6.700.164,00			
3.220	CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2x1.2x1.40m. Inc. Suministro, Construcción y Filtro en gravilla. No. Inc. Tierra)	UN	8,00	\$ 686.231,00	\$ 5.489.848,00	8,00	\$ 5.489.848,00							8,00	\$ 5.489.848,00			
PASAJERO							\$ 622.536.725,00				\$ 662.896.131,00			\$ 49.044.522,00		\$ 613.851.609,00		
3.230	PLANTACIÓN DE LIMONCO (Incluye 16 unidades por M2) (Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	M2	496,00	\$ 28.095,00	\$ 12.349.420,00	872,06	\$ 24.500.526,00							872,06	\$ 24.500.526,00			
3.240	PLANTACIÓN DE CLAURO CHENO (Incluye 16 unidades por M2) (Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	M2	1.327,00	\$ 25.785,00	\$ 34.216.695,00	1.327,00	\$ 34.216.695,00							1.327,00	\$ 34.216.695,00			
3.250	EUCALIPTO POMARRONCO H=1.5m (Incluye siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 21 km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	UN	3,00	\$ 116.198,00	\$ 348.594,00	5,00	\$ 580.990,00							5,00	\$ 580.990,00			
3.260	PALMA PHOENIX H=3.5m (Incluye excavación manual, siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	UN	5,00	\$ 646.346,00	\$ 3.231.730,00	5,00	\$ 3.231.730,00							5,00	\$ 3.231.730,00			
3.270	GRUEVEA H=2.5m (Incluye excavación manual, siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	UN	51,00	\$ 348.678,00	\$ 12.682.578,00	51,00	\$ 12.682.578,00							51,00	\$ 12.682.578,00			
3.280	HECIMA MIAMI (Incluye 12 unidades por m2 y transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	M2	2.455,00	\$ 64.785,00	\$ 159.047.175,00	2.455,00	\$ 159.047.175,00							2.455,00	\$ 159.047.175,00			
3.290	PASTO INKUTO CORTADO A MÁQUINA (Incluye suministro y riego de tierra fértil de 10cm de espesor e instalación y siembra de pasto y labrado y nivelación. SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	M2	6.043,00	\$ 59.107,00	\$ 357.183.601,00	6.043,00	\$ 357.183.601,00							6.043,00	\$ 357.183.601,00			
3.300	PLANTACIÓN DE PENNISTETUM (Incluye 16 unidades por M2) (Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	M2	180,00	\$ 30.738,00	\$ 5.532.840,00	180,00	\$ 5.532.840,00							180,00	\$ 5.532.840,00			
3.310	TALA DE ARBOLES CLASE I (n<5m. Incluye Desmarte, Retiro y Disposición Final)	UN	73,00	\$ 175.490,00	\$ 12.810.770,00	73,00	\$ 12.810.770,00							65,00	\$ 11.406.850,00	8,00	\$ 1.403.920,00	
3.320	TALA DE ARBOLES CLASE II (5m < n < 10m. Incluye Desmarte, Retiro y Disposición Final)	UN	28,00	\$ 301.267,00	\$ 8.435.476,00	28,00	\$ 8.435.476,00							14,00	\$ 4.217.738,00	14,00	\$ 4.217.738,00	
3.330	TALA DE ARBOLES CLASE III (10m < n < 20 m. Incluye Desmarte, Retiro y Disposición Final)	UN	45,00	\$ 312.606,00	\$ 14.067.270,00	45,00	\$ 14.067.270,00							9,00	\$ 2.813.454,00	36,00	\$ 11.253.816,00	
3.340	TALA DE ARBOLES CLASE IV (20m<n<30m. Incluye Desmarte, Retiro y Disposición Final)	UN	4,00	\$ 680.144,00	\$ 2.720.576,00	45,00	\$ 30.606.480,00							45,00	\$ 30.606.480,00			
OCUPORA							\$ 305.710.485,00				\$ 99.083.877,00			\$ 7.944.524,00		\$ 91.539.353,00		
3.350	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. Incluye carga.	M3	241,00	\$ 32.445,00	\$ 7.819.245,00	241,00	\$ 7.819.245,00							241,00	\$ 7.819.245,00			
3.360	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 21 km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	314,00	\$ 40.512,00	\$ 12.720.768,00	314,00	\$ 12.720.768,00							314,00	\$ 12.720.768,00			
3.370	SUBBASE GRANULAR PRETALON S85. PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	60,00	\$ 130.078,00	\$ 7.804.680,00	60,00	\$ 7.804.680,00							58,00	\$ 7.544.524,00	2,00	\$ 260.156,00	
3.380	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SUBDRENE/FILTROS (Incluye Suministro e instalación)	M2	403,00	\$ 8.347,00	\$ 3.363.841,00	403,00	\$ 3.363.841,00							403,00	\$ 3.363.841,00			
3.390	ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación.	M3	81,00	\$ 48.860,00	\$ 3.957.660,00	81,00	\$ 3.957.660,00							81,00	\$ 3.957.660,00			
3.400	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL B6-100 (Cemento asfáltico B6-100) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con Vibracompactor y compactador de tierra)	M3	323,00	\$ 681.936,00	\$ 220.265.528,00	20,00	\$ 13.638.720,00							20,00	\$ 13.638.720,00			
3.410	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAÚN. INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	403,00	\$ 121.446,00	\$ 48.942.738,00	403,00	\$ 48.942.738,00							403,00	\$ 48.942.738,00			
3.420	IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CB-1 (Incluye SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECÁNICO).	M2	403,00	\$ 2.075,00	\$ 836.225,00	403,00	\$ 836.225,00							403,00	\$ 836.225,00			
ANEXO INTERIOR PASO							\$ 1.427.113.080,00				\$ 1.031.874.316,00			\$ 209.463.193,00		\$ 1.190.211.142,00		

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
						CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
3.430	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	2.568,00	\$ 52.445,00	\$ 83.318.760,00	1.200,00	\$ 38.934.000,00			1.200,00	\$ 38.934.000,00	4,00	\$ 129.780,00	1.196,00	\$ 38.804.220,00	
3.440	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km. A distancia mayor del acervo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	3.851,00	\$ 40.512,00	\$ 156.011.712,00	1.680,00	\$ 68.060.160,00			1.680,00	\$ 68.060.160,00			1.680,00	\$ 68.060.160,00	
3.450	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PÉRA (Suministro, Extensión, Humedecimiento y Compactación)	M3	1.204,00	\$ 121.172,00	\$ 150.707.088,00	1.204,00	\$ 150.707.088,00			1.204,00	\$ 150.707.088,00			1.204,00	\$ 150.707.088,00	
3.460	SUBBASE GRANULAR PRELATORAL SBC_PEA, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION	M3	602,00	\$ 130.078,00	\$ 78.306.956,00	602,00	\$ 78.306.956,00			602,00	\$ 78.306.956,00	602,00	\$ 78.306.956,00			
3.470	GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBSASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	4.012,00	\$ 6.093,00	\$ 24.324.756,00	4.517,97	\$ 27.393.452,00			4.517,97	\$ 27.393.452,00	2.583,00	\$ 15.460.728,00	1.934,97	\$ 11.731.723,00	
3.480	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBC_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extensión, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibracompaactor)	M3	802,00	\$ 149.124,00	\$ 119.597.448,00	802,00	\$ 119.597.448,00			802,00	\$ 119.597.448,00			802,00	\$ 119.597.448,00	
3.490	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	966,00	\$ 58.479,00	\$ 56.490.714,00	1.624,91	\$ 95.023.112,00			1.624,91	\$ 95.023.112,00	134,00	\$ 7.836.086,00	1.490,91	\$ 87.186.926,00	
3.500	SARDINEL BAJO ASES PARA RAMPAAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	898,00	\$ 44.360,00	\$ 39.835.280,00	898,00	\$ 39.835.280,00			898,00	\$ 39.835.280,00			898,00	\$ 39.835.280,00	
3.510	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/m3) HECHO EN OBRA a=0.10m (Incluye Malla, Formales, Fundida y Curado)	M2	791,00	\$ 61.855,00	\$ 48.927.305,00	791,00	\$ 48.927.305,00			791,00	\$ 48.927.305,00	70,00	\$ 4.329.850,00	721,00	\$ 44.597.455,00	
3.520	ANDEN CONCRETO GRABA COMÓN DE 3000 PSI (210 Kg/m3) PREMEZCLADO a=0.10m (Incluye Suministro, Formales, Fundida y Curado)	M2	940,00	\$ 62.083,00	\$ 58.318.020,00	943,88	\$ 58.598.902,00			943,88	\$ 58.598.902,00			943,88	\$ 58.598.902,00	
3.530	ADOQUIN EN CONCRETO 20x10x60mm A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUIVE BASE 4cm MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	M2	2.101,00	\$ 80.843,00	\$ 169.851.141,00	3.153,75	\$ 254.958.611,00			3.153,75	\$ 254.958.611,00			3.153,75	\$ 254.958.611,00	
3.540	ADOQUIN ECOLOGICO EN CONCRETO DE 40 X 40 X 8cm. SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación de hecho a=0.10m, 0,02m de tierra, grama y mano de obra)	M2	240,00	\$ 74.845,00	\$ 17.962.800,00	293,57	\$ 21.972.247,00			293,57	\$ 21.972.247,00			293,57	\$ 21.972.247,00	
3.550	DEMARCAACION LINEA CONTINUA BLANCA O AMARILLA a=0.12 m (a=2.3 mm, Termoplástica. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	ML	132,00	\$ 15.456,00	\$ 2.040.192,00	132,00	\$ 2.040.192,00			132,00	\$ 2.040.192,00			132,00	\$ 2.040.192,00	
3.560	DEMARCAACION LINEA CONTINUA BLANCA O AMARILLA a=0.12 m (a=2.3 mm, Termoplástica. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	ML	38,00	\$ 15.456,00	\$ 587.328,00	38,00	\$ 587.328,00			38,00	\$ 587.328,00			38,00	\$ 587.328,00	
3.570	DEMARCAACION METROS CUADADO EN PINTURA. TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR AZUL 16 MIL PARA PASARELA CAPA (PARADEROS) (INCLUIVE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUIVE MICROESFERAS).	M2	488,00	\$ 42.560,00	\$ 20.769.280,00	488,00	\$ 20.769.280,00			488,00	\$ 20.769.280,00			488,00	\$ 20.769.280,00	
3.580	DEMARCAACION METROS CUADADO EN PINTURA. TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR AZUL 16 MIL Y 18 MIL (PARADEROS) (INCLUIVE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUIVE MICROESFERAS).	M2	1.687,00	\$ 107.132,00	\$ 180.711.684,00											
3.590	DEMARCAACION LINEA CONTINUA BLANCA O AMARILLA a=0.12 m (a=2.3 mm, Termoplástica. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	ML	7.190,00	\$ 15.456,00	\$ 111.128.640,00											
3.600	ADOQUIN EN CONCRETO COLOR OCRE 200 X 100 A25 (Suministro e Instalación. Incluye base 4cm mortero 2000PSI y arena de sello)	M2	2.792,00	\$ 92.921,00	\$ 259.435.432,00	2.792,00	\$ 259.435.432,00			2.792,00	\$ 259.435.432,00			2.792,00	\$ 259.435.432,00	
3.610	ADOQUIN EN CONCRETO COLOR OCRE 200 X 100 X 60 A-25 (Suministro e Instalación. Incluye base 4cm mortero 2500PSI y arena de sello)	M2	338,00	\$ 82.510,00	\$ 27.888.380,00	338,00	\$ 27.888.380,00			338,00	\$ 27.888.380,00			338,00	\$ 27.888.380,00	
3.620	ADOQUIN EN CONCRETO 20x10x60mm A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUIVE BASE 4cm MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	M2	324,00	\$ 80.843,00	\$ 26.193.132,00	324,00	\$ 26.193.132,00			324,00	\$ 26.193.132,00			324,00	\$ 26.193.132,00	
3.630	BANCA EN CONCRETO TIPO M31 (Suministro e Instalación)	UN	14,00	\$ 340.251,00	\$ 4.763.514,00	14,00	\$ 4.763.514,00			14,00	\$ 4.763.514,00			14,00	\$ 4.763.514,00	
3.640	PUERTAS PARA TUBULAR METÁLICO RECTANGULAR DE 6"4", MARCO EN TUBULAR METÁLICO CUADRADO DE 4"x4", PERIL RECTANGULAR DE 4"x2" Y TUBOS CUADRADOS DE 4"x4" CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO RAL 70-16. SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN. CONSTRUCCION DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ML	26,00	\$ 531.571,00	\$ 13.820.846,00	26,00	\$ 13.820.846,00			26,00	\$ 13.820.846,00			26,00	\$ 13.820.846,00	
3.650	PUERTA METALICA ENTAMBORADA CAL 18 DE 4" INCLUIVE PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS 7014 INCLUIVE MARCO BISAGRAS REDONDAS Y CERRADURA. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	2,00	\$ 852.813,00	\$ 1.705.626,00	2,00	\$ 1.705.626,00			2,00	\$ 1.705.626,00			2,00	\$ 1.705.626,00	
3.660	CERRAMIENTO METÁLICO a= 2.00m SEGÚN DETALLE PLANO 6-912: PARA TUBULAR METÁLICO CUADRADO DE 6"x6", MARCO EN TUBULAR METÁLICO RECTANGULAR DE 4"x2" Y TUBOS CUADRADOS DE 4"x4" CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO RAL 70-16. SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN. CONSTRUCCION DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ML	12,00	\$ 122.832,00	\$ 3.873.984,00	12,00	\$ 3.873.984,00			12,00	\$ 3.873.984,00			12,00	\$ 3.873.984,00	
3.670	BARRANDA METALICA MBI (instalado y pintado)	ML	244,00	\$ 299.522,00	\$ 73.083.368,00	244,00	\$ 73.083.368,00			244,00	\$ 73.083.368,00			244,00	\$ 73.083.368,00	
3.680	ESTABILIZACION DE SUBSASANTE CON RAON. INCLUIVE EQUIPO DE COMPACTACION (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO)	M3	802,00	\$ 121.446,00	\$ 97.399.692,00	802,00	\$ 97.399.692,00			802,00	\$ 97.399.692,00	802,00	\$ 97.399.692,00			
NO PREVISTOS URBANISMO Y PASADIZADO						\$ 10.976.786,00				\$ 10.976.786,00		\$ 10.976.786,00				
NP-15	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - SMT (INCLUIVE TRANSPORTE, RECOLECCION)	UN		\$ 1.219.643,00		6,00	\$ 7.317.858,00			6,00	\$ 7.317.858,00	6,00	\$ 7.317.858,00			
NP-17	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 10 SMT (INCLUIVE TRANSPORTE, RECOLECCION)	UN		\$ 1.829.494,00		2,00	\$ 3.658.928,00			2,00	\$ 3.658.928,00	2,00	\$ 3.658.928,00			
4	ESTRUCTURAS				\$ 32.771.135.515,00		\$ 29.148.102.618,00		\$ 71.894.813,00		\$ 29.876.203.264,00		\$ 8.835.364.449,00		\$ 18.740.839.111,00	
						\$ 31.381.988.387,00				\$ 28.293.968.534,00		\$ 8.839.258.842,00				\$ 14.844.709.692,00
4.010	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÓN (Incluye Cargue)	M3	26.652,00	\$ 5.207,00	\$ 138.776.964,00	21.652,00	\$ 112.741.964,00			21.652,00	\$ 112.741.964,00	7.917,00	\$ 41.223.819,00	13.735,00	\$ 71.518.145,00	
4.020	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	1.287,00	\$ 32.440,00	\$ 41.756.715,00	1.616,06	\$ 52.433.067,00			1.616,06	\$ 52.433.067,00	482,00	\$ 15.638.490,00	1.134,06	\$ 36.794.577,00	
4.030	EXCAVACION PARA PANTALLAS DE CONCRETO PRE EXCAVADAS (Incluye equipos, jaloneo para estabilizar el suelo y todos los elementos necesarios para realizar la actividad. Incluye concreto grueso como 3000 PSI, acero figurado No. 3 (Ø 3/8") CONSTRUCCION DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	M3	628,00	\$ 405.758,00	\$ 255.221.782,00											
4.040	EXCAVACION MECANICA EN ROCA (Incluye Cargue)	M3	8.522,00	\$ 97.687,00	\$ 832.488.614,00	8.022,00	\$ 783.645.114,00			8.022,00	\$ 783.645.114,00	649,00	\$ 63.398.863,00	7.373,00	\$ 720.246.251,00	
4.050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	4.845,00	\$ 31.325,00	\$ 151.769.625,00	4.845,00	\$ 151.769.625,00			4.845,00	\$ 151.769.625,00	180,00	\$ 5.638.500,00	4.665,00	\$ 146.131.125,00	
4.060	BASE GRANULAR CLASE C (SBC_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	427,00	\$ 135.438,00	\$ 57.832.026,00	431,50	\$ 58.441.497,00			431,50	\$ 58.441.497,00			431,50	\$ 58.441.497,00	
4.070	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBC_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	570,00	\$ 135.438,00	\$ 77.199.660,00	8.029,54	\$ 1.087.504.839,00			8.029,54	\$ 1.087.504.839,00			8.029,54	\$ 1.087.504.839,00	

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
						CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA BALANCE No 8 ACTA DE FIACIÓN No. 48		ACTUALIZADAS		CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
4.080	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	41.074,00	\$ 40.512,00	\$ 1.663.989.888,00	29.021,00	\$ 1.175.698.752,00			29.021,00	\$ 1.175.698.752,00	12.124,00	\$ 491.167.488,00	16.897,00	\$ 684.531.264,00	
4.090	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA ZAPATA (Premezclado. Incluye bombeo, Sumin., Formateos y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).	M3	283,00	\$ 776.687,00	\$ 219.796.761,00	658,84	\$ 511.699.286,00			658,84	\$ 511.699.286,00	202,00	\$ 156.886.734,00	456,84	\$ 354.812.552,00	
4.100	PATIO LA REFORMA - CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA TANQUE DE BOMBEO P.O. - CUARTO BOMBAS, CÁMARAS Y/O POZOS E INSPECCIÓN (Premezclado. Incluye suministro, formateos, colocación y curado. No incluye refuerzo, incluye impermeabilizante).	M3	68,00	\$ 692.682,00	\$ 47.101.016,00	187,00	\$ 129.527.794,00			187,00	\$ 129.527.794,00	68,00	\$ 47.101.016,00	119,00	\$ 82.426.778,00	
4.110	PATIO LA REFORMA - CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA TANQUE DE BOMBEO P.O. - CUARTO BOMBAS, CÁMARAS Y/O POZOS E INSPECCIÓN (Premezclado. Incluye suministro, formateos, colocación y curado. No incluye refuerzo, incluye impermeabilizante).	M3	714,00	\$ 722.741,00	\$ 516.037.074,00	714,00	\$ 516.037.074,00			714,00	\$ 516.037.074,00			714,00	\$ 516.037.074,00	
4.120	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA DADOS (Premezclado. Incluye Sumin., bombeo con autobomba, Formateos y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).	M3	610,00	\$ 695.401,00	\$ 424.194.610,00	610,00	\$ 424.194.610,00			610,00	\$ 424.194.610,00			610,00	\$ 424.194.610,00	
4.130	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA MURO ESTRUCTURAL (Premezclado. Incl. Sumin. Formateos, bombeo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	M3	7.521,00	\$ 795.886,00	\$ 5.985.858.606,00	4.207,00	\$ 3.348.292.402,00			4.207,00	\$ 3.348.292.402,00	3.207,00	\$ 2.552.406.402,00	1.000,00	\$ 795.886.000,00	
4.140	CONCRETO TREMIE 4000 PSI (28 MPa) PARA PANTALLAS PRE EXCAVADAS REFORZADA (Incluye concreto premezclado, suministro, formateos, colocación y curado. No incluye refuerzo. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	M3	629,00	\$ 574.361,00	\$ 361.279.069,00											
4.150	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA COLUMNAS (Premezclado. Incluye Suministro, Formateos y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).	M3	147,00	\$ 791.630,00	\$ 116.369.610,00	147,00	\$ 116.369.610,00			147,00	\$ 116.369.610,00	67,00	\$ 53.039.210,00	80,00	\$ 63.330.400,00	
4.160	CONCRETO 3000 PSI (21 MPa) GRAVA COMÚN PARA COLUMNAS (Incluye Concreto Premezclado, Grúa Hidráulica, bombeo, Suministro, Formateos, Colocación y Curado. No incluye Refuerzo)	M3	524,00	\$ 783.617,00	\$ 410.615.308,00	524,00	\$ 410.615.308,00			524,00	\$ 410.615.308,00	99,00	\$ 77.578.083,00	425,00	\$ 333.037.225,00	
4.170	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA PLACAS DE CONTRAPISO (Premezclado. Incluye suministro, formateos y colocación. No incluye refuerzo, curado).	M3	581,00	\$ 701.130,00	\$ 407.391.390,00	581,00	\$ 407.391.390,00			581,00	\$ 407.391.390,00			581,00	\$ 407.391.390,00	
4.180	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN (Premezclado. Incluye Sumin., Formateos y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).	M3	537,00	\$ 571.089,00	\$ 306.674.793,00	537,00	\$ 306.674.793,00			537,00	\$ 306.674.793,00	68,00	\$ 38.834.052,00	469,00	\$ 267.840.741,00	
4.190	PILOTE PREEXCAVADO DE DIÁMETRO 30 cm CONCRETO TREMIE DE 4000 PSI (280 Kg/Cm2) ACERADO A 2 DIAS. INCLUYE ACELERANTE, ALQUILER DE EQUIPO DE PERFORACIÓN CON OPIRABO, MOTOROMBA, BENTONITA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO. DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 Km.	M3	60,00	\$ 1.992.910,00	\$ 119.574.600,00	60,00	\$ 119.574.600,00			60,00	\$ 119.574.600,00	8,00	\$ 15.943.280,00	52,00	\$ 103.631.320,00	
4.200	CONCRETO 3000 GRAVA COMÚN PSI PARA VIGAS Y PLACAS AEREA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateos y Colocación. No incluye Refuerzo, Curado).	M3	1.016,00	\$ 716.312,00	\$ 727.772.992,00	1.021,52	\$ 731.727.034,00			1.021,52	\$ 731.727.034,00			1.021,52	\$ 731.727.034,00	
4.210	CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMÚN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundido y curado.)	M3	1.573,00	\$ 508.645,00	\$ 800.098.585,00	1.573,00	\$ 800.098.585,00			1.573,00	\$ 800.098.585,00	358,00	\$ 182.094.910,00	1.215,00	\$ 618.003.675,00	
4.220	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3	1.262,00	\$ 444.656,00	\$ 561.155.872,00	1.262,00	\$ 561.155.872,00			1.262,00	\$ 561.155.872,00	5,00	\$ 2.223.280,00	1.257,00	\$ 558.932.592,00	
4.230	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUEZO PARA PERFORACIÓN, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE MATERIALES (RELLENO EPÓXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y ANDAMIO TUBULAR	CM PER	17.714,00	\$ 2.143,00	\$ 37.961.102,00	23.503,18	\$ 50.367.315,00			23.503,18	\$ 50.367.315,00			23.503,18	\$ 50.367.315,00	
4.240	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUEZO PARA PERFORACIÓN, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE MATERIALES (RELLENO EPÓXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA.	CM PER	48.570,00	\$ 2.056,00	\$ 99.859.920,00	48.570,00	\$ 99.859.920,00			48.570,00	\$ 99.859.920,00	2.142,00	\$ 4.403.952,00	46.428,00	\$ 95.455.968,00	
4.250	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 5/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUEZO PARA PERFORACIÓN, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE MATERIALES (RELLENO EPÓXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA.	CM PER	2.075,00	\$ 2.867,00	\$ 5.949.025,00	9.976,93	\$ 28.603.858,00			9.976,93	\$ 28.603.858,00			9.976,93	\$ 28.603.858,00	
4.260	ANCLAJE TIPO DINAMICA (F=30mm) Fy=950MPa. (Incluye suministro e instalación)	NL	15.194,00	\$ 511.982,00	\$ 7.779.054.508,00											
4.270	ACERO DE REFUEZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y/O ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NBR-10, NORMA ASTM A-706, CONTEC 2289 PARA EL ACERO FOR-60. INCLUYE TODOS LOS CODOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUEZO (GAS) PULVERIZADO, CORRALADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRAR), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO.	KG	1.385.681,00	\$ 4.001,00	\$ 5.544.109.681,00	1.724.481,00	\$ 6.899.648.481,00			1.724.481,00	\$ 6.899.648.481,00	704.580,00	\$ 2.819.024.580,00	1.019.901,00	\$ 4.080.623.901,00	
4.280	ACERO ESTRUCTURAL A572 GRADO 50 INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE CON ANTICORROSIÓN Y PINTURA EPÓXICA. (Incluye materiales, insumos, herramientas y equipos, andamios, mano de obra calificada y todo lo necesario para desarrollar la obra.	KG	284.596,00	\$ 9.825,00	\$ 2.796.155.700,00	298.725,50	\$ 2.934.978.038,00			298.725,50	\$ 2.934.978.038,00	165.665,00	\$ 1.627.658.625,00	133.060,50	\$ 1.307.319.413,00	
4.290	MALLA ESABONADA CALIBRE 10.5. 2" ALTURA MAYOR A 2.20m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	271,00	\$ 8.812.920,00	\$ 8.812.920,00	271,00	\$ 8.812.920,00			271,00	\$ 8.812.920,00			271,00	\$ 8.812.920,00	
4.300	DEMARCACIÓN DE DILATACIÓN MEDIANTE CORTE DEL CONCRETO Y RELLENO CON CINTA O FONDO DE JUNTA EN ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE CELSA CERÁMICA PREFORMADA, PARA APLICAR MALLAS EN FIBRA DE 3/4" (6mm).	NL	2.164,00	\$ 13.060,00	\$ 28.261.840,00	2.164,00	\$ 28.261.840,00			2.164,00	\$ 28.261.840,00			2.164,00	\$ 28.261.840,00	
4.310	GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACIÓN SUBGRANANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e instalación)	M2	99,00	\$ 6.309,00	\$ 629.541,00	99,00	\$ 629.541,00			99,00	\$ 629.541,00			99,00	\$ 629.541,00	
4.320	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBGRANANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e instalación)	M2	6.341,00	\$ 8.347,00	\$ 52.928.327,00	6.415,95	\$ 53.553.935,00			6.415,95	\$ 53.553.935,00			6.415,95	\$ 53.553.935,00	
4.330	TUBERÍA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	NL	2.536,00	\$ 49.606,00	\$ 125.800.816,00	2.536,00	\$ 125.800.816,00			2.536,00	\$ 125.800.816,00			2.536,00	\$ 125.800.816,00	
4.340	MAMPUESTERA EN BLOQUE 4+e=0.50m (Incluye suministro, insumos y construcción)	M2	325,00	\$ 50.272,00	\$ 16.338.400,00	325,00	\$ 16.338.400,00			325,00	\$ 16.338.400,00			325,00	\$ 16.338.400,00	
4.350	MORTERO 1:2 (Hecho en Obra)	M3	134,00	\$ 455.187,00	\$ 60.995.058,00	134,00	\$ 60.995.058,00			134,00	\$ 60.995.058,00	3,00	\$ 1.365.561,00	131,00	\$ 59.629.497,00	
4.360	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (Suministro e instalación).	NL	6.888,00	\$ 31.090,00	\$ 214.147.920,00	6.888,00	\$ 214.147.920,00			6.888,00	\$ 214.147.920,00	1.021,00	\$ 31.742.890,00	9.867,00	\$ 182.405.030,00	

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
						CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
4.370	ESCALERA ACCESO ASTM A 36 - 3.00m+/-+4.00m. (Incluye suministro e instalación)	UNI	4,00	\$ 641.102,00	\$ 2.564.408,00	4,00	\$ 2.564.408,00			4,00	\$ 2.564.408,00			4,00	\$ 2.564.408,00	
4.380	COMBA METÁLICA PT 150X100H+ ELEMENTOS INTERIORES DE SECCIÓN TRANSVERSAL. ACERO ESTRUCTURAL PARA ESTACIÓN. (Suministro, fabricación, montaje y transporte de estructura metálica con el siguiente esquema de protección y pintura: Sistema de protección: Limpieza SPA, Primer: Imprimante epoxico Isotex de zinc de 0,5 mils película seca. Acabado: Recubrimiento Epoxico Urethane Serie 38 Ruz 7045(gm) de 3,0 mils espesor de película seca).	ML	598,00	\$ 204.337,00	\$ 122.193.526,00	598,00	\$ 122.193.526,00			598,00	\$ 122.193.526,00			598,00	\$ 122.193.526,00	
4.390	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA ZAPATA (Premezclado. Incluye bombeo, suministro, formateo y colocación. No incluye refuerzo, curado).	M3	45,00	\$ 751.729,00	\$ 33.107.805,00	378,17	\$ 278.230.636,00			378,17	\$ 278.230.636,00	63,00	\$ 46.350.927,00	315,17	\$ 231.879.709,00	
4.400	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN (Premezclado. Incluye Sumin., Formateo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).	M3	133,00	\$ 657.986,00	\$ 87.512.138,00	228,00	\$ 150.020.808,00			228,00	\$ 150.020.808,00	130,00	\$ 85.538.180,00	98,00	\$ 64.482.628,00	
4.410	RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES, CON ALTA RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO Y MECÁNICO EN LOS MUROS INTERNOS DE LOS CÁRCAMOS. Suministro e instalación. Dos manos.	M2	1.946,00	\$ 71.952,00	\$ 140.018.592,00	2.021,54	\$ 145.453.846,00			2.021,54	\$ 145.453.846,00			2.021,54	\$ 145.453.846,00	
4.420	RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro e instalación. Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	30,00	\$ 87.940,00	\$ 2.638.200,00	2.023,13	\$ 177.914.052,00			2.023,13	\$ 177.914.052,00			2.023,13	\$ 177.914.052,00	
MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO						\$ 1.389.126.521,00		\$ 1.391.331.588,00			\$ 1.391.331.588,00				\$ 1.391.331.588,00	
4.430	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargu)	M3	7.040,00	\$ 5.207,00	\$ 36.657.280,00	7.463,48	\$ 38.862.340,00			7.463,48	\$ 38.862.340,00			7.463,48	\$ 38.862.340,00	
4.440	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	7.125,00	\$ 88.840,00	\$ 632.985.000,00	7.125,00	\$ 632.985.000,00			7.125,00	\$ 632.985.000,00			7.125,00	\$ 632.985.000,00	
4.450	GEOTEXTIL T. BEST. ULTIMA (TRA ANCHA=40 MM/m PARA ESTABILIZACIÓN SUBSOLANTE/CAPAS GRANULARES (inc. Sumin. e incl.)	M2	31.360,00	\$ 16.399,00	\$ 514.272.640,00	31.360,00	\$ 514.272.640,00			31.360,00	\$ 514.272.640,00			31.360,00	\$ 514.272.640,00	
4.460	GEOTEN PLANAR H=L.M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	2.744,00	\$ 38.737,00	\$ 106.294.328,00	2.744,00	\$ 106.294.328,00			2.744,00	\$ 106.294.328,00			2.744,00	\$ 106.294.328,00	
4.470	HIROSIEMBRA (Incluye Geotext NT 1500 y Manto permanente de control de erosión). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	M2	3.920,00	\$ 25.234,00	\$ 98.917.280,00	3.920,00	\$ 98.917.280,00			3.920,00	\$ 98.917.280,00			3.920,00	\$ 98.917.280,00	
NO PREVISTOS ESTRUCTURAS							\$ 4.552.802.494,00		\$ -7.189.011,00		\$ 4.480.791.482,00		\$ 576.005.651,00		\$ 3.504.897.831,00	
NP-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIENDONES DE ANCLAJE DE 3 TORNOS DE 1/2" CON DOBLE PROTECCIÓN. (Incluye transporte de equipos y materiales, perforación de 4", armado e instalación de tendón de anclaje de 3 tornos de 0.5" con doble protección, inspección de fachada que genere la zona de bulbo y tendido del tendón mediante gato hidráulico multitorción).	ML		\$ 448.969,00												
NP-04	POZO EN CONCRETO PARA VENTANAS DE 3300 PSI 15 CM X 20 A 30 CM (Suministro e instalación. No incluye refuerzo).	ML		\$ 56.493,00		88,11	\$ 4.977.598,00			88,11	\$ 4.977.598,00			88,11	\$ 4.977.598,00	
NP-16	DINTEL EN CONCRETO DE 3300 PSI 15X13 CM (Suministro e instalación, No incluye refuerzo)	ML		\$ 66.897,00		183,17	\$ 12.253.523,00			183,17	\$ 12.253.523,00			183,17	\$ 12.253.523,00	
NP-43	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPA Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUEZO, CURADO).	M3		\$ 751.347,00		629,00	\$ 472.597.263,00			629,00	\$ 472.597.263,00			629,00	\$ 472.597.263,00	
NP-45	CONSTRUCCIÓN DE CAISSON D=L.20M EN 4000 PSI (28MPa) ACCELERADO A 3 DÍAS (Incluye concreto y formaleto, No incluye refuerzo)	ML		\$ 2.195.021,00		704,00	\$ 1.545.294.784,00			704,00	\$ 1.545.294.784,00			704,00	\$ 1.545.294.784,00	
NP-46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) ACCELERADO A 3 DÍAS PARA MURO DE CONTENCIÓN. (Incluye activo acarante de fraguado, Bombeo y formaleto metálico. No incluye alero de refuerzo).	M3		\$ 1.008.410,00		1.440,24	\$ 1.452.352.418,00	-131,25	\$ -132.353.811,00	1.308,99	\$ 1.319.998.606,00	594,00	\$ 598.995.540,00	714,99	\$ 721.003.066,00	Por ajustes en los diseños de contención del talud ya no se requiere ejecutar mas cantidad de esta actividad solo la tratamente ejecutada a la fecha.
NP-47	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON D=L.20M/ITS EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, carga y retiro de sobrantes)	ML		\$ 635.729,00		352,00	\$ 223.776.608,00			352,00	\$ 223.776.608,00	129,00	\$ 82.009.041,00	223,00	\$ 141.767.567,00	
NP-48	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON D=L.20M/ITS EN ROCA (Incluye excavación, carga y retiro de sobrantes)	ML		\$ 2.286.830,00		352,00	\$ 804.964.160,00			352,00	\$ 804.964.160,00	129,00	\$ 295.001.070,00	223,00	\$ 509.963.090,00	
NP-72	ALQUILER FORMALETA DE CONTENCIÓN MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO H=50 CM (Incluye estructura de contención en varillas corrugada y madera de soporte)	ML/MES		\$ 16.706,00		2.190,00	\$ 36.586.140,00			2.190,00	\$ 36.586.140,00			2.190,00	\$ 36.586.140,00	
NP-120	MAMPUESTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15X20X40 DE DOS PERFORACIONES TIPO INDUSTRIAL O SIMILAR, ACABADO DOBLE CARA (EXCER A DEFINIR SECCION MUESTRA) INCLUIE MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA.	M2		\$ 71.970,00				840,00	\$ 60.454.800,00	840,00	\$ 60.454.800,00			840,00	\$ 60.454.800,00	
S ARQUITECTURA						\$ 4.828.823.525,00		\$ 6.068.222.671,00		\$ -	\$ 6.068.222.671,00		\$ 9.280.723,00		\$ 6.058.941.948,00	
MAMPUESTERIA						\$ 307.767.580,00		\$ 326.004.833,00			\$ 326.004.833,00				\$ 326.004.833,00	
5.010	MAMPUESTERIA EN BLOQUE 4 a=0.30m (Incluye suministro, insumos y construcción)	M2	6.059,00	\$ 50.272,00	\$ 304.598.048,00	6.405,39	\$ 322.011.766,00			6.405,39	\$ 322.011.766,00			6.405,39	\$ 322.011.766,00	
5.020	MAMPUESTERIA EN BLOQUE 3 a=0.07 m (Incluye suministro, insumos y construcción)	M2	57,00	\$ 55.606,00	\$ 3.169.542,00	71,81	\$ 3.993.067,00			71,81	\$ 3.993.067,00			71,81	\$ 3.993.067,00	
ACABADO DE MURO Y PINTURA						\$ 769.921.260,00		\$ 718.407.771,00			\$ 718.407.771,00				\$ 718.407.771,00	
5.030	PARETE LISO O ROSTRADO 1:4 IMPERMEABILIZADO. (Incluye suministro e instalación hecho en obra)	M2	12.047,00	\$ 37.714,00	\$ 454.340.556,00	12.059,30	\$ 454.827.069,00			12.059,30	\$ 454.827.069,00			12.059,30	\$ 454.827.069,00	
5.040	PINTURA BASE AGUA SOBRE MUROS 3 MANOS (Incluye suministro y colocación de pintura base en agua para exteriores)	M2	8.678,00	\$ 9.258,00	\$ 80.340.924,00	8.678,00	\$ 80.340.924,00			8.678,00	\$ 80.340.924,00			8.678,00	\$ 80.340.924,00	
5.050	REVESTIMIENTO PANEL SOFTWARE 50 ALUMINIO PINTURA UNA CARA LISO. (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	M2	673,00	\$ 260.386,00	\$ 175.238.778,00	673,00	\$ 175.238.778,00			673,00	\$ 175.238.778,00			673,00	\$ 175.238.778,00	
PISA Y ACABADO DE PISO						\$ 453.587.225,00		\$ 677.747.553,00			\$ 677.747.553,00				\$ 677.747.553,00	
5.060	AFINADO PISOS CON MORTERO 3000 PSI a=3cm. (Suministro e instalación)	M2	499,00	\$ 34.259,00	\$ 17.095.241,00	3.180,32	\$ 108.954.583,00			3.180,32	\$ 108.954.583,00			3.180,32	\$ 108.954.583,00	
5.070	ENCHAPE DE PISO Y PARED EN CERAMICA 30X30 CM COLOR BLANCO, H=10 (Incluye suministro e instalación).	M2	1.429,00	\$ 108.310,00	\$ 154.774.990,00	1.898,21	\$ 205.595.125,00			1.898,21	\$ 205.595.125,00			1.898,21	\$ 205.595.125,00	
5.080	PISO EN CONCRETO 3000 PSI PREMEZCLADO, ENDURECIDO Y ESMALTADO MAS VARIAS EN ALUMINIO O PLASTICAS DE DILATACION COLORES CADA 1,00m EN DOS DIRECCIONES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCL. CURADO).	M2	2.089,00	\$ 68.817,00	\$ 143.718.711,00	3.265,65	\$ 224.732.236,00			3.265,65	\$ 224.732.236,00			3.265,65	\$ 224.732.236,00	
5.090	ALTOBARRA MODULAR STRIPES MODULAR. Suministro e instalación	M2	304,00	\$ 103.476,00	\$ 31.456.704,00	304,00	\$ 31.456.704,00			304,00	\$ 31.456.704,00			304,00	\$ 31.456.704,00	
5.100	PISOS EN TABULLA DE MADERA TECA TIPO DECK. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUIE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA).	M2	69,00	\$ 270.887,00	\$ 18.691.203,00	69,00	\$ 18.691.203,00			69,00	\$ 18.691.203,00			69,00	\$ 18.691.203,00	
5.110	ENCHAPE EN PORCELANATO BEISE 60x60CM2 (Incluye suministro y colocación de 3cm de adhesivo premezclado, lechada de cemento, boquilla)	M2	1.029,00	\$ 41.546,00	\$ 42.330.234,00	1.041,33	\$ 42.846.564,00			1.041,33	\$ 42.846.564,00			1.041,33	\$ 42.846.564,00	
5.120	GRANITO NATURAL. DE LARGOS VARIABLES ENTRE 50 A 80 CM Y ANCHO 40 CM, ESPESOR 1.5 CM, ACABADO PULIDO O SEMIBLILLADO, PARA PISOS DE ACCESO AL PORTAL. (Incluye suministro e instalación y corte).	M2	138,00	\$ 329.501,00	\$ 45.471.138,00	138,00	\$ 45.471.138,00			138,00	\$ 45.471.138,00			138,00	\$ 45.471.138,00	
ACABADOS						\$ 855.889.046,00		\$ 818.455.460,00			\$ 818.455.460,00				\$ 818.455.460,00	

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN	
						CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA BALANCE No 8 ACTA DE FIACIÓN No. 48		ACTUALIZADAS		CANT.		VALOR			CANT.
5.130	GUARDA ESCOBRA EN PORCELANATO H=20CM (incluye suministro y colocación de 3cm de adhesivo premezclado, lechada de cemento y boquilla)	ML	779,00	\$ 7.637,00	\$ 5.949.223,00	1.115,05	\$ 8.515.637,00				1.115,05	\$ 8.515.637,00			1.115,05	\$ 8.515.637,00	
5.140	MURO EN LABRILLO PRENSADO LIVIANO DE 24x12x6cm A LA VISTA PARA CUALTAS (Suministro e instalación. Incluye mortero 2500 psi, impermeabilizante. No incluye estructura)	M2	1.193,00	\$ 76.537,00	\$ 91.308.641,00	1.193,00	\$ 91.308.641,00				1.193,00	\$ 91.308.641,00			1.193,00	\$ 91.308.641,00	
5.150	CUBIERTA EN LAMINA ALVEOLAR EN POLICARBONATO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE MANO DE OBRA Y ACCESORIOS	M2	538,00	\$ 133.791,00	\$ 71.979.558,00	538,00	\$ 71.979.558,00				538,00	\$ 71.979.558,00			538,00	\$ 71.979.558,00	
5.160	CIELO RASO RETICULAR PERFILEDA EN ALUMINIO Y PANELES EN FIBRA MINERAL. Suministro e instalación.	M2	474,00	\$ 66.474,00	\$ 31.603.476,00	474,00	\$ 31.603.476,00				474,00	\$ 31.603.476,00			474,00	\$ 31.603.476,00	
5.170	CIELO RASO BAFFLE EN ALUMINIO LISO COLOR ALUMINIO MEDIO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCL. FIACIÓN CON SISTEMA DE TRABA DE PRESIÓN A UN REL. POSTERIORES. SECCION 25mm CON DISTANCIA CADA 100mm Y ALTURA 300mm.	M2	106,00	\$ 252.578,00	\$ 26.773.268,00	106,00	\$ 26.773.268,00				106,00	\$ 26.773.268,00			106,00	\$ 26.773.268,00	
5.180	CIELO RASO EN BANDEJA TILE DE 650 mm x 650mm EN ALUMINIO PERFORADO PERFL. C/P INCLUYE PERFILES DE FIACIÓN SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y ESPACIO PARA LAMPARAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	2.592,00	\$ 242.390,00	\$ 628.274.880,00	2.592,00	\$ 628.274.880,00				2.592,00	\$ 628.274.880,00			2.592,00	\$ 628.274.880,00	
						\$ 357.548.223,00		\$ 482.085.631,00		\$ 482.085.631,00		\$ 482.085.631,00		\$ 482.085.631,00			
5.190	PERIANA EN ALUMINIO EXTRUIDO NATURAL MATE O ACERO GALVANIZADO (Incluye Suministro e instalación)	M2	193,00	\$ 269.245,00	\$ 52.007.364,00	193,16	\$ 52.007.364,00				193,16	\$ 52.007.364,00			193,16	\$ 52.007.364,00	
5.200	VENTANAS FIJAS, BASCULANTES O CORREDIZAS EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL Y VIDRIO LAMINADO DE 3-3mm, PLANO ESMERILADO O HAMBREATADOS SEGUN CORREDIZAS. INCLUYE PERIANA EN ALUMINIO EXTRUIDO NATURAL MATE O ACERO GALVANIZADO. (Suministro e instalación)	M2	416,00	\$ 319.816,00	\$ 133.043.456,00	416,00	\$ 133.043.456,00				416,00	\$ 133.043.456,00			416,00	\$ 133.043.456,00	
5.210	PUERTA METALICA CON REJILLA	M2	352,00	\$ 464.222,00	\$ 163.568.622,00	352,35	\$ 163.568.622,00				352,35	\$ 163.568.622,00			352,35	\$ 163.568.622,00	
5.220	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10mm Y CONECTORES EN ACERO INOXIDABLE (Suministro e instalación).	M2	53,00	\$ 390.406,00	\$ 20.691.518,00	88,80	\$ 34.668.053,00				88,80	\$ 34.668.053,00			88,80	\$ 34.668.053,00	
5.230	PUERTA METALICA ENROLLABLE. EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 18, CON MARCO METALICO. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y CON SISTEMA ELECTROMECANICO DE FUNCIONAMIENTO (Incluye suministro e instalación).	M2	85,00	\$ 563.101,00	\$ 47.863.585,00	85,00	\$ 47.863.585,00				85,00	\$ 47.863.585,00			85,00	\$ 47.863.585,00	
5.240	PUERTA METALICA CON TABLIEROS DE CELOSIA EN ALUMINIO CONFORMADOS POR PERFILES TUBULARES EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL DE 1203 CM. (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	M2	99,00	\$ 409.667,00	\$ 40.557.033,00	99,00	\$ 40.557.033,00				99,00	\$ 40.557.033,00			99,00	\$ 40.557.033,00	
5.250	PUERTA PRACTICABLE DE MADERA 2 HOJAS CON HERRAJE ANTI PÁNICO. (Suministro e instalación).	M2	3,00	\$ 2.258.154,00	\$ 6.774.462,00	4,60	\$ 10.387.508,00				4,60	\$ 10.387.508,00			4,60	\$ 10.387.508,00	
PERICOLA						\$ 189.262.123,00		\$ 189.262.123,00		\$ 189.262.123,00		\$ 189.262.123,00		\$ 189.262.123,00			
5.260	LUCERNARIO EN POLICARBONATO MACIZO DE 3 MM DE ESPESOR COLOR CRISTAL CON SOPORTES EN PERFL. TUBULAR DE 0,25m x 0,25m CADA 1,20m POR ENCIMA Y POR DABA Y CON CONECTOR TIPO OMEGA O EQUIVALENTE CADA 2,25m. INCLUYE FLANQUES LATERALES INTERIORS DE POLICARBONATO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	307,00	\$ 616.489,00	\$ 189.262.123,00	307,00	\$ 189.262.123,00				307,00	\$ 189.262.123,00			307,00	\$ 189.262.123,00	
OTROS						\$ 294.031.005,00		\$ 349.525.987,00		\$ 349.525.987,00		\$ 349.525.987,00		\$ 349.525.987,00			
5.270	PASAMANOS EXTERIOR EN PLATINAS VERTICALES 2" X 5/8" + TOP, PIE EN LONGITUDINAL, EN TUBULAR DE ACERO D=2" SOLDADO A PLATINAS (Suministro e instalación)	ML	366,00	\$ 407.362,00	\$ 149.094.492,00	366,00	\$ 149.094.492,00				366,00	\$ 149.094.492,00			366,00	\$ 149.094.492,00	
5.280	BARRANDA ESCALERAS: PASAMANOS TUBULAR CILINDRICO EN ACERO INOXIDABLE MATE D=2" + VÁRILLAS DE SECCIÓN CIRCULAR EN ACERO INOXIDABLE D=1/2" + PÁBRIL EN DOBLE PLATINA DE ACERO INOXIDABLE MATE DE 2"x3/4", PERFORACIONES DE 5/8", TORNILLOS GALVANIZADOS DE ANCLAJE AL PISO DE 1/2"x3/4" ROSCA ORDINARIA TORNILLO EXPANSIVO. (Incluye suministro e instalación).	ML	144,00	\$ 561.828,00	\$ 80.903.232,00	349,57	\$ 196.398.214,00				349,57	\$ 196.398.214,00			349,57	\$ 196.398.214,00	
5.290	PANEL DE FIBROCEMENTO a=10mm, SOBRE CARA INTERIOR Y EXTERIOR DE LA SUBESTRUCTURA METALICA CUBIERTA. (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	M2	47,00	\$ 65.505,00	\$ 3.078.735,00	47,00	\$ 3.078.735,00				47,00	\$ 3.078.735,00			47,00	\$ 3.078.735,00	
5.300	MESON LAVAMANOS EN GRANITO NATURAL JASPE, CON DIMENSIONES ANCHO=60cm, FALDÓN 10cm Y SALPICADERO 10cm. (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ML	3,00	\$ 318.182,00	\$ 954.546,00	3,00	\$ 954.546,00				3,00	\$ 954.546,00			3,00	\$ 954.546,00	
CUBIERTA						\$ 1.571.718.793,00		\$ 1.772.081.734,00		\$ 1.772.081.734,00		\$ 1.772.081.734,00		\$ 1.772.081.734,00			
5.310	PERFL METALICO TIPO "C" DE SECCIÓN VARIABLE E +ATEZADORES, COMO REMATE, CONSERVANDO LA GEOMETRÍA DE LA CUBIERTA Y SOLDADA A LOS PERFILES LONGITUDINALES EN "H". COLOR RAL 7039 (Suministro e instalación)	ML	3.943,00	\$ 112.150,00	\$ 442.207.450,00	4.812,00	\$ 539.665.800,00				4.812,00	\$ 539.665.800,00			4.812,00	\$ 539.665.800,00	
5.320	CUBIERTA EN TEJA CON AISLAMIENTO EN FIBRA TIPO "SANDWICH DECIP" EN ALUMINIO 3-3mm, LISO COLOR GRS UNA CABA EN PANELES 52x2, INCLUYE AISLAMIENTO EN POLIURETANO PUR INYECTADO ESPESOR 30mm, CLIPS DE FIACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA INSTALACIÓN. (Suministro e instalación)	M2	2.363,00	\$ 185.212,00	\$ 437.655.956,00	2.363,00	\$ 437.655.956,00				2.363,00	\$ 437.655.956,00			2.363,00	\$ 437.655.956,00	
5.330	CANAL Y FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA. (Incluye suministro e instalación)	ML	372,00	\$ 97.849,00	\$ 36.399.828,00	1.260,00	\$ 123.289.740,00				1.260,00	\$ 123.289.740,00			1.260,00	\$ 123.289.740,00	
5.340	FLANCHE LATERAL REMATE DE CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA Y PINTADA DESARROLLO DE 30 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	854,00	\$ 38.936,00	\$ 33.251.344,00	854,00	\$ 33.251.344,00				854,00	\$ 33.251.344,00			854,00	\$ 33.251.344,00	
5.350	PISO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/Nº-07. Suministro e instalación.	UN	57,00	\$ 117.859,00	\$ 6.717.963,00	57,00	\$ 6.717.963,00				57,00	\$ 6.717.963,00			57,00	\$ 6.717.963,00	
5.360	BAIANTE GALVANIZADA TIPO PESADO CONDUIT L=6m, Ø=2". (Suministro e instalación)	UN	17,00	\$ 268.541,00	\$ 4.565.231,00	17,00	\$ 4.565.231,00				17,00	\$ 4.565.231,00			17,00	\$ 4.565.231,00	
5.370	CUBIERTA 333C SENCILLA EN ALUMINIO CAL. 24. SUM E INSTAL. PANEL SIN TRIANGULOS LONGITUDINALES. PINTURA PLATISOLUDANARNA POR CABA. COLOR A. ESCOBRA (a= 24 pulgadas). CLIPS METALICOS CUALTOS AISLANTE EN FIBRA DE VIDRIO DE 38mm.	M2	2.775,00	\$ 174.864,00	\$ 485.247.600,00	2.775,00	\$ 485.247.600,00				2.775,00	\$ 485.247.600,00			2.775,00	\$ 485.247.600,00	
5.380	CUBIERTA EN LAMINA ALVEOLAR EN POLICARBONATO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE MANO DE OBRA Y ACCESORIOS	M2	820,00	\$ 133.791,00	\$ 109.708.620,00	820,00	\$ 109.708.620,00				820,00	\$ 109.708.620,00			820,00	\$ 109.708.620,00	
5.390	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16 DESARROLLO 68 cm CON WASH PRIMER, ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA. INCLUYE ANGULO, PLATINA Y SOLDADURA PARA FIACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	198,00	\$ 80.630,00	\$ 15.964.740,00	396,00	\$ 31.929.480,00				396,00	\$ 31.929.480,00			396,00	\$ 31.929.480,00	
						\$ 148.378.087,00		\$ 222.958.134,00		\$ 222.958.134,00		\$ 222.958.134,00		\$ 222.958.134,00			
5.400	ESPEJO CRISTAL BAÑOS H=1.00m. (Suministro e instalación)	UN	44,00	\$ 228.985,00	\$ 10.075.340,00	66,00	\$ 15.113.010,00				66,00	\$ 15.113.010,00			66,00	\$ 15.113.010,00	

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
						CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA BALANCE No 8 ACTA DE FIACIÓN No. 48		ACTUALIZADAS		CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
5.410	MESON EN CONCRETO f'c=3000 psi, de 40cm x 7cm, PARA LAVAMANOS. INCLUYE SOPORTE METALICO ANCLADO A MURO. (suministro, formateo e instalación)	ML	47,00	\$ 163.491,00	\$ 7.684.077,00	253,10	\$ 41.379.572,00			253,10	\$ 41.379.572,00			253,10	\$ 41.379.572,00	
5.420	MESON EN CONCRETO f'c=3000 psi, de 40cm x 7cm, PARA COINETAS. INCLUYE SOPORTE METALICO ANCLADO A MURO. (suministro, formateo e instalación)	ML	14,00	\$ 163.491,00	\$ 2.288.874,00	14,00	\$ 2.288.874,00			14,00	\$ 2.288.874,00			14,00	\$ 2.288.874,00	
5.430	RECUBRIMIENTO PARA MESON LAVADO PIEZAS EN GRANITO BLANCO. GRANO No.1 FUNDIDO Y PULIDO, ESPESOR 3cm CON DIMENSIONES ANCHO 80cm, ALTO 40cm, SALPICADERO 100cm CON POCELA CONFORMADA Y DILATACIONES EN ALUMINIO. (suministro e instalación)	ML	42,00	\$ 248.996,00	\$ 10.457.832,00	42,00	\$ 10.457.832,00			42,00	\$ 10.457.832,00			42,00	\$ 10.457.832,00	
5.440	LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE EMPOTRAR. (SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH O SIMILAR Y TUBERIA DE CONEXION).	UN	66,00	\$ 402.750,00	\$ 26.581.500,00	66,00	\$ 26.581.500,00			66,00	\$ 26.581.500,00			66,00	\$ 26.581.500,00	
5.450	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER CON ALETA C/ DE 1.0 x 0.50 MTS. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	2,00	\$ 140.925,00	\$ 281.850,00	2,00	\$ 281.850,00			2,00	\$ 281.850,00			2,00	\$ 281.850,00	
5.460	SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO) SUMINISTRO E INSTALACION	UN	40,00	\$ 375.910,00	\$ 15.036.400,00	40,00	\$ 15.036.400,00			40,00	\$ 15.036.400,00			40,00	\$ 15.036.400,00	
5.470	ORNAL MEDIANO DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO) SUMINISTRO E INSTALACION	UN	10,00	\$ 394.955,00	\$ 3.949.550,00	10,00	\$ 3.949.550,00			10,00	\$ 3.949.550,00			10,00	\$ 3.949.550,00	
5.480	GRIFERIA DUCHA ANTIVANDALICA CON REGADERA TUBULAR. (suministro e instalación)	UN	20,00	\$ 443.204,00	\$ 8.864.080,00	20,00	\$ 8.864.080,00			20,00	\$ 8.864.080,00			20,00	\$ 8.864.080,00	
5.490	PUERTA METALICA CON TABLEROS DE CELOSIA EN ALUMINIO CONFORMADOS POR PERFILES TUBULARES EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL DE 120x 120 CM. (suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	M2	19,00	\$ 409.647,00	\$ 7.783.673,00	19,00	\$ 7.783.673,00			19,00	\$ 7.783.673,00			19,00	\$ 7.783.673,00	
5.500	GRIFERIA LAVAMANOS TIPO PUSH. (suministro e instalación)	UN	15,00	\$ 179.284,00	\$ 2.689.260,00	66,00	\$ 11.832.744,00			66,00	\$ 11.832.744,00			66,00	\$ 11.832.744,00	
5.510	DIVISIONES CONTENER ANCLADAS A MURO Y PUERTAS SANITARIOS EN ACERO INOXIDABLE, LINEA INSTITUCIONAL. (PUERTAS INCLUYEN CERROJO Y GANCHO) ROPA. Suministro e instalación	M2	30,00	\$ 625.168,00	\$ 18.755.040,00	76,00	\$ 47.512.768,00			76,00	\$ 47.512.768,00			76,00	\$ 47.512.768,00	
5.520	PANEL SEPARADOR DE ORNAMENTOS 10.10cm x 1.50m ANCLADO A MURO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE MATE CAL. 18. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	15,00	\$ 682.420,00	\$ 10.236.300,00	15,00	\$ 10.236.300,00			15,00	\$ 10.236.300,00			15,00	\$ 10.236.300,00	
5.530	GRIFERIA DUCHA ANTIVANDALICA CON REGADERA TUBULAR. (suministro e instalación)	UN	6,00	\$ 443.204,00	\$ 2.659.224,00											
5.540	DISPENSADOR PARA PANEL HIGIENICO DE SOBREPONER EN LA PARED PARA ROLLO DE 200cm Y 400cm EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CON LLAVE. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	40,00	\$ 88.855,00	\$ 3.553.400,00	40,00	\$ 3.553.400,00			40,00	\$ 3.553.400,00			40,00	\$ 3.553.400,00	
5.550	SECADOR ELECTRIC PARA MANOS TIPO MANOS LIBRES, CARGA OVALADA METALICA ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CAL. 1.2mm MOTOR SIN ESCOBILLAS, RANGO DE DETECCION DEL SENSOR AJUSTABLE, DE 10 cm a 30 cm. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	26,00	\$ 410.429,00	\$ 10.671.154,00	26,00	\$ 10.671.154,00			26,00	\$ 10.671.154,00			26,00	\$ 10.671.154,00	
5.560	DISPENSADOR METALICO PARA JABON LIQUIDO PARA INSTALAR EN MESON RECARGA DE JABON INFERIOR PUSH SUPERIOR DOCOL O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	63,00	\$ 102.149,00	\$ 6.435.387,00	69,00	\$ 7.048.281,00			69,00	\$ 7.048.281,00			69,00	\$ 7.048.281,00	
5.570	GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE MESON TIPO PUSH METALICO CROMADO. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	3,00	\$ 122.382,00	\$ 367.146,00	3,00	\$ 367.146,00			3,00	\$ 367.146,00			3,00	\$ 367.146,00	
						\$ 728.238,00	\$ 728.238,00			\$ 728.238,00			\$ 728.238,00			
5.580	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16 DESARROLLO 44 cm CON WASH PRIMER, ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA. INCLUYE ANILLO, PLATINA Y SOLDADURA PARA FIJACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	14,00	\$ 52.017,00	\$ 728.238,00	14,00	\$ 728.238,00			14,00	\$ 728.238,00			14,00	\$ 728.238,00	
NO PREVISTOS ARQUITECTURA						\$ 479.005.217,00	\$ 479.005.217,00			\$ 479.005.217,00			\$ 479.005.217,00			
NP-02	FILOS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA)	ML		\$ 7.834,00	2.420,00	\$ 18.958.280,00			2.420,00	\$ 18.958.280,00			2.420,00	\$ 18.958.280,00		
NP-03	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO GRS H=100CM (incluye suministro, instalación y papa)	ML		\$ 57.533,00	16,16	\$ 929.733,00			16,16	\$ 929.733,00			16,16	\$ 929.733,00		
NP-10	GROUTING 2500 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION)	M3		\$ 618.396,00	59,27	\$ 36.652.331,00			59,27	\$ 36.652.331,00			59,27	\$ 36.652.331,00		
NP-11	SELLADO DE JUNTAS CON GEPON Y SIMPLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (SROCC) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML		\$ 21.533,00	965,59	\$ 20.792.049,00			965,59	\$ 20.792.049,00	431,00	\$ 9.280.723,00	534,59	\$ 11.511.326,00		
NP-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERIF. DILATADOR EN ALUMINIO DE 90MM (incluye pintura y chapa de anclaje)	ML		\$ 23.506,00	700,00	\$ 16.517.200,00			700,00	\$ 16.517.200,00			700,00	\$ 16.517.200,00		
NP-13	GUARDAESCOBA BISELADO EN GRANITO GRS H=7CM (incluye suministro, instalación, pega y boquilla)	ML		\$ 37.545,00	19,62	\$ 736.633,00			19,62	\$ 736.633,00			19,62	\$ 736.633,00		
NP-14	MURO EN LADRILLO TOLITE RECOCIDO (suministro e instalación)	M2		\$ 58.974,00	165,00	\$ 9.730.710,00			165,00	\$ 9.730.710,00			165,00	\$ 9.730.710,00		
NP-83	MANIPOSTERA EN BLOQUE e = 0.12m (INCLUYE SUMINISTRO, INSUMOS Y CONSTRUCCION)	M2		\$ 55.567,00	6.743,00	\$ 374.688.281,00			6.743,00	\$ 374.688.281,00			6.743,00	\$ 374.688.281,00		
6	PAVIMENTOS				\$ 16.043.627.795,00		\$ 17.796.907.274,00			\$ 17.796.907.274,00			\$ 6.323.622.709,00		\$ 11.473.304.565,00	
	PAVIMENTO FLEXIBLE				\$ 360.632.716,00		\$ 554.342.468,00			\$ 554.342.468,00			\$ 48.791.480,00		\$ 515.558.875,00	
6.010	PRELADO PAVIMENTO ASFALTICO (incluye Carga) incluye agua, bunter, no incluye transporte de maquinaria, transporte del flete o (disposición final)	M3	1.769,00	\$ 79.379,00	\$ 140.421.451,00	1.769,00	\$ 140.421.451,00			1.769,00	\$ 140.421.451,00	381,00	\$ 30.243.399,00	1.388,00	\$ 110.178.052,00	
6.020	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. incluye carga.	M3	1.493,00	\$ 32.445,00	\$ 48.440.385,00	1.493,00	\$ 48.440.385,00			1.493,00	\$ 48.440.385,00	194,00	\$ 6.294.330,00	1.299,00	\$ 42.146.055,00	
6.030	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en piso anterior por la entidad ambiental se cobra.	M3	4.240,00	\$ 40.512,00	\$ 171.770.880,00	9.021,54	\$ 365.480.628,00			9.021,54	\$ 365.480.628,00	105,00	\$ 4.253.760,00	8.916,54	\$ 361.226.868,00	
						\$ 493.697.693,00	\$ 778.131.118,00			\$ 778.131.118,00			\$ 397.329.268,00	\$ 380.801.850,00		
6.040	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON NAON. INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	1.626,00	\$ 121.446,00	\$ 197.471.196,00	3.021,25	\$ 366.918.728,00			3.021,25	\$ 366.918.728,00	1.626,00	\$ 197.471.196,00	1.395,25	\$ 169.447.532,00	
6.050	CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBSG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibracompactador) (DU ET-400-11, Tráfico T4 - T5. Transporte por vía aérea).	M3	285,00	\$ 161.426,00	\$ 46.006.410,00	813,15	\$ 131.263.552,00			813,15	\$ 131.263.552,00	813,00	\$ 131.299.338,00	0,15	\$ 24.214,00	
6.060	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBSG_A) (suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	285,00	\$ 135.438,00	\$ 38.599.830,00	285,00	\$ 38.599.830,00			285,00	\$ 38.599.830,00	285,00	\$ 38.599.830,00			
6.070	BASE GRANULAR CLASE A (SBSG_A) (suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibracompactador)	M3	953,00	\$ 136.616,00	\$ 130.195.048,00	1.175,00	\$ 160.523.800,00			1.175,00	\$ 160.523.800,00	219,00	\$ 29.918.904,00	956,00	\$ 130.604.896,00	

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
						CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA BALANCE No 8 ACTA DE FIACIÓN No. 48		ACTUALIZADAS		CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
6.080	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBS, C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compacción con vibracompactor)	M3	542,00	\$ 149.124,00	\$ 80.825.208,00	542,00	\$ 80.825.208,00			542,00	\$ 80.825.208,00			542,00	\$ 80.825.208,00	
CAPAS PAVIMENTO FLEXIBLE						\$ 1.985.590.648,00	\$ 2.400.526.487,00			\$ 2.400.526.487,00			\$ 311.383.172,00	\$ 2.089.143.315,00		
6.090	REGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego Mecánico)	M2	8.664,00	\$ 2.205,00	\$ 19.104.120,00	15.882,79	\$ 35.021.552,00			15.882,79	\$ 35.021.552,00	1.235,00		14.647,79	\$ 32.298.377,00	
6.100	IMPACTACION CON EMULSION ASFALTICA CR-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	12.754,00	\$ 2.075,00	\$ 26.464.550,00	12.754,00	\$ 26.464.550,00			12.754,00	\$ 26.464.550,00	12.754,00			\$ 26.464.550,00	
6.110	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compacción mecánica)	M3	782,00	\$ 1.068.463,00	\$ 835.538.066,00	955,16	\$ 1.020.553.119,00			955,16	\$ 1.020.553.119,00			955,16	\$ 1.020.553.119,00	
6.120	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MODO ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compacción mecánica con vibracompactor y compactador de llantas)	M3	1.312,00	\$ 673.496,00	\$ 883.626.752,00	1.629,75	\$ 1.097.630.106,00			1.629,75	\$ 1.097.630.106,00	92,00		\$ 61.961.632,00	\$ 1.035.668.474,00	
6.130	MEZCLA ASFALTICA DENSA EN CALIENTE MODO2 con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compacción mecánica con vibracompactor y compactador de llantas)	M3	328,00	\$ 673.345,00	\$ 220.857.160,00	328,00	\$ 220.857.160,00			328,00	\$ 220.857.160,00	327,00		\$ 220.183.815,00	\$ 673.345,00	
PRESENTE INDIGO						\$ 5.700.297.493,00	\$ 6.348.074.463,00			\$ 6.348.074.463,00			\$ 2.212.793.868,00	\$ 4.079.376.793,00		
6.140	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	31.978,00	\$ 32.445,00	\$ 1.037.526.210,00	31.978,00	\$ 1.037.526.210,00			31.978,00	\$ 1.037.526.210,00			31.978,00	\$ 1.037.526.210,00	
6.150	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (80 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	41.571,00	\$ 40.512,00	\$ 1.684.124.352,00	41.571,00	\$ 1.684.124.352,00			41.571,00	\$ 1.684.124.352,00			41.571,00	\$ 1.684.124.352,00	
6.160	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACION (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO)	M3	11.027,00	\$ 121.446,00	\$ 1.339.185.042,00	14.702,35	\$ 1.785.541.598,00			14.702,35	\$ 1.785.541.598,00	12.909,00		\$ 1.567.746.414,00	1.793,35	\$ 217.795.184,00
6.170	CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBS, A) PRODUCCION CON RCD. (Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibracompactor) (OU ET-400-11, Tráfico T4 - T5. Transporte petreos 28Km.	M3	3.676,00	\$ 161.426,00	\$ 593.401.976,00	4.304,34	\$ 694.832.389,00			4.304,34	\$ 694.832.389,00	3.021,00		\$ 487.667.946,00	1.283,34	\$ 207.164.443,00
6.180	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBS, A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compacción)	M3	3.676,00	\$ 131.438,00	\$ 497.870.088,00	3.676,00	\$ 497.870.088,00			3.676,00	\$ 497.870.088,00	866,00		\$ 117.289.308,00	2.810,00	\$ 380.580.780,00
6.190	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBS, C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compacción con vibracompactor)	M3	3.676,00	\$ 149.124,00	\$ 548.179.824,00	3.676,00	\$ 548.179.824,00			3.676,00	\$ 548.179.824,00			3.676,00	\$ 548.179.824,00	
CAPAS PAVIMENTO RIGIDO						\$ 7.504.009.187,00	\$ 7.815.927.745,00			\$ 7.815.927.745,00	\$ 3.400.965.112,00			\$ 4.414.957.633,00		
6.200	LOSAS DE CONCRETO MASAS (Suministro, Formateado, Colocación y Acabado. No incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	8.086,00	\$ 598.018,00	\$ 4.835.573.548,00	8.086,00	\$ 4.835.573.548,00			8.086,00	\$ 4.835.573.548,00	3.855,00		\$ 2.305.359.390,00	4.231,00	\$ 2.530.214.518,00
6.210	MEZCLA ASFALTICA DENSA EN CALIENTE MODO2 con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compacción mecánica con vibracompactor y compactador de llantas)	M3	1.838,00	\$ 673.345,00	\$ 1.237.608.110,00	1.838,00	\$ 1.237.608.110,00			1.838,00	\$ 1.237.608.110,00	1.004,00		\$ 676.038.380,00	834,00	\$ 561.569.730,00
6.220	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	90.033,00	\$ 5.210,00	\$ 469.071.930,00	60.033,00	\$ 312.771.930,00			60.033,00	\$ 312.771.930,00	7.894,00		\$ 41.127.740,00	52.139,00	\$ 271.644.190,00
6.230	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACION.	KG	126.959,00	\$ 4.247,00	\$ 539.194.873,00	126.959,00	\$ 539.194.873,00			126.959,00	\$ 539.194.873,00	44.494,00		\$ 188.966.018,00	82.465,00	\$ 350.228.855,00
6.240	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	6.833,00	\$ 2.018,00	\$ 13.788.994,00	17.117,70	\$ 34.543.519,00			17.117,70	\$ 34.543.519,00	9.981,00		\$ 20.341.658,00	7.136,70	\$ 14.401.861,00
6.250	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e instalación de Fondo y Sellante)	ML	6.833,00	\$ 9.641,00	\$ 65.876.953,00	16.832,73	\$ 162.284.310,00			16.832,73	\$ 162.284.310,00	7.034,00		\$ 67.814.794,00	9.798,73	\$ 94.489.556,00
6.260	MALLA ELECTROSOLDADA 0.20x0.20m, D=6mm, 4mm (Incluye Suministro, fijación e instalación)	KG	35.339,00	\$ 4.524,00	\$ 159.873.636,00	79.481,11	\$ 359.572.542,00			79.481,11	\$ 359.572.542,00			79.481,11	\$ 359.572.542,00	
6.270	CUJADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	36.756,00	\$ 1.688,00	\$ 62.080.884,00	36.756,00	\$ 62.080.884,00			36.756,00	\$ 62.080.884,00	18.307,00		\$ 30.920.523,00	18.449,00	\$ 31.160.361,00
6.280	IMPACTACION CON EMULSION ASFALTICA CR-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	36.756,00	\$ 2.075,00	\$ 76.268.700,00	36.756,00	\$ 76.268.700,00			36.756,00	\$ 76.268.700,00	12.494,00		\$ 25.925.050,00	24.262,00	\$ 50.343.650,00
6.290	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	11.821,00	\$ 3.779,00	\$ 44.671.559,00	51.872,00	\$ 196.024.288,00			51.872,00	\$ 196.024.288,00	11.821,00		\$ 44.671.559,00	40.051,00	\$ 151.352.729,00
7	REDES HIDROSANITARIAS				\$ 2.868.568.190,00	2	\$ 4.050.497.247,00	2		2	\$ 4.122.296.210,00	2		2	\$ 3.627.209.118,00	
RED GENERAL DE SUMINISTRO						\$ 223.918.463,00	\$ 179.954.796,00			\$ 179.954.796,00	\$ 9.481.294,00			\$ 162.323.500,00		
7.001	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	3.278,00	\$ 5.207,00	\$ 17.068.546,00	3.278,00	\$ 17.068.546,00			3.278,00	\$ 17.068.546,00			3.278,00	\$ 17.068.546,00	
7.002	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compacción)	M3	269,00	\$ 125.172,00	\$ 33.671.268,00	269,00	\$ 33.671.268,00			269,00	\$ 33.671.268,00	60,00		\$ 7.510.320,00	209,00	\$ 26.160.948,00
7.003	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (80 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	1.050,00	\$ 40.512,00	\$ 42.537.600,00	1.050,00	\$ 42.537.600,00			1.050,00	\$ 42.537.600,00			1.050,00	\$ 42.537.600,00	
7.004	TIE HO EXTREMO LISO 8"x3" (Suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 854.581,00	\$ 854.581,00	1,00	\$ 854.581,00			1,00	\$ 854.581,00			1,00	\$ 854.581,00	
7.005	UNION PVC TIPO U.M. D= 8" (Suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 301.209,00	\$ 301.209,00	1,00	\$ 301.209,00			1,00	\$ 301.209,00			1,00	\$ 301.209,00	
7.006	UNION PVC TIPO U.M. D= 3" (Suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 45.836,00	\$ 45.836,00	1,00	\$ 45.836,00			1,00	\$ 45.836,00			1,00	\$ 45.836,00	
7.007	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=8" (Suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 357.595,00	\$ 357.595,00	1,00	\$ 357.595,00			1,00	\$ 357.595,00			1,00	\$ 357.595,00	
7.008	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=3" (Suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 52.127,00	\$ 52.127,00	1,00	\$ 52.127,00			1,00	\$ 52.127,00			1,00	\$ 52.127,00	
7.009	CONCRETO 2500 PSI PARA ANCLAJE TUBERIA (hecho en Obra. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	M3	1,00	\$ 418.861,00	\$ 418.861,00	1,00	\$ 418.861,00			1,00	\$ 418.861,00			1,00	\$ 418.861,00	
7.010	TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	215,00	\$ 31.040,00	\$ 6.673.600,00	215,00	\$ 6.673.600,00			215,00	\$ 6.673.600,00			215,00	\$ 6.673.600,00	
7.011	MACINADOR DE ACUEDUCTO TIPO WOLTMAN HOMOLOGADO DE 3" (Incluye Suministro e instalación). CONSTRUCCION DE PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	1,00	\$ 1.440.425,00	\$ 1.440.425,00	1,00	\$ 1.440.425,00			1,00	\$ 1.440.425,00			1,00	\$ 1.440.425,00	
7.012	REDUCCION PVC TIPO U.M. 3"x2" (Suministro e instalación)	UN	4,00	\$ 19.713,00	\$ 78.852,00	4,00	\$ 78.852,00			4,00	\$ 78.852,00			4,00	\$ 78.852,00	
7.013	REDUCCION CONCENTRICA PVC DE 3" x 1 1/2" (Suministro e instalación)	UN	2,00	\$ 27.345,00	\$ 54.690,00	2,00	\$ 54.690,00			2,00	\$ 54.690,00			2,00	\$ 54.690,00	
7.014	BUSE SOLDADO PRESION PVC DE 3" x 1 1/2" (Suministro e instalación)	UN	4,00	\$ 23.054,00	\$ 92.056,00	4,00	\$ 92.056,00			4,00	\$ 92.056,00			4,00	\$ 92.056,00	
7.015	REDUCCION CONCENTRICA PVC DE 3" x 3/4" (Suministro e instalación)	UN	2,00	\$ 30.054,00	\$ 60.108,00	2,00	\$ 60.108,00			2,00	\$ 60.108,00			2,00	\$ 60.108,00	
7.016	REGISTRO BOLA 3" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)	UN	2,00	\$ 497.520,00	\$ 995.040,00	2,00	\$ 995.040,00			2,00	\$ 995.040,00			2,00	\$ 995.040,00	
7.017	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=3" (Suministro e instalación)	UN	4,00	\$ 81.179,00	\$ 324.692,00	4,00	\$ 324.692,00			4,00	\$ 324.692,00			4,00	\$ 324.692,00	

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
						CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
7.018	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=8" (Suministro e instalación)	UN	2,00	\$ 55.956,00	\$ 111.912,00	2,00	\$ 111.912,00			2,00	\$ 111.912,00			2,00	\$ 111.912,00	
7.019	TEE PVC U.M. Ø 3" SCH 80 (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	3,00	\$ 61.181,00	\$ 183.543,00	3,00	\$ 183.543,00			3,00	\$ 183.543,00			3,00	\$ 183.543,00	
7.020	TEE PVC REDUCIDA U.M. DE 3" x 2" (Incluye suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 23.882,00	\$ 23.882,00	1,00	\$ 23.882,00			1,00	\$ 23.882,00			1,00	\$ 23.882,00	
7.021	TUBERÍA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	194,00	\$ 16.284,00	\$ 3.159.096,00	194,00	\$ 3.159.096,00			194,00	\$ 3.159.096,00			194,00	\$ 3.159.096,00	
7.022	UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 2" (Suministro e instalación)	UN	32,00	\$ 28.183,00	\$ 901.856,00	32,00	\$ 901.856,00			32,00	\$ 901.856,00			32,00	\$ 901.856,00	
7.023	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=2" (Suministro e instalación)	UN	4,00	\$ 19.860,00	\$ 79.440,00	4,00	\$ 79.440,00			4,00	\$ 79.440,00			4,00	\$ 79.440,00	
7.024	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=2" (Suministro e instalación)	UN	3,00	\$ 32.749,00	\$ 98.247,00	3,00	\$ 98.247,00			3,00	\$ 98.247,00			3,00	\$ 98.247,00	
7.025	TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADA D= 2" (No incluye refuerzo). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	3,00	\$ 15.241,00	\$ 45.723,00	3,00	\$ 45.723,00			3,00	\$ 45.723,00			3,00	\$ 45.723,00	
7.026	UNIÓN UNIVERSAL PVC SOLDAR Ø 2". Suministro e instalación.	UN	1,00	\$ 26.556,00	\$ 26.556,00	1,00	\$ 26.556,00			1,00	\$ 26.556,00			1,00	\$ 26.556,00	
7.027	TEE EXTREMO LISO HD 2"x2" (Suministro e instalación)	UN	3,00	\$ 302.806,00	\$ 308.418,00	3,00	\$ 308.418,00			3,00	\$ 308.418,00			3,00	\$ 308.418,00	
7.028	COPA REDUCIDA GALVANIZADA HD 2" x 3/4". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 39.066,00	\$ 39.066,00	1,00	\$ 39.066,00			1,00	\$ 39.066,00			1,00	\$ 39.066,00	
7.029	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO, LIVIANA TIPO EMT, D=1". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	4,00	\$ 16.394,00	\$ 65.576,00	4,00	\$ 65.576,00			4,00	\$ 65.576,00			4,00	\$ 65.576,00	
7.030	REGISTRO DE CORTE 1". Suministro en instalación. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	3,00	\$ 104.209,00	\$ 312.627,00	3,00	\$ 312.627,00			3,00	\$ 312.627,00			3,00	\$ 312.627,00	
7.031	FLUJADOR MECÁNICO 1" (Incluye suministro e instalación)	UN	2,00	\$ 109.971,00	\$ 219.942,00	2,00	\$ 219.942,00			2,00	\$ 219.942,00			2,00	\$ 219.942,00	
7.032	VÁLVULA DE PE ANTI GOLPE DE ARRIETE - BRONCE D= 3". SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	\$ 426.692,00	\$ 857.384,00	2,00	\$ 857.384,00			2,00	\$ 857.384,00			2,00	\$ 857.384,00	
7.033	TUBERÍA HD 3", ACUEDUCTO - (Suministro e instalación)	ML	4,00	\$ 100.747,00	\$ 402.988,00	4,00	\$ 402.988,00			4,00	\$ 402.988,00			4,00	\$ 402.988,00	
7.034	CODO HD 90º EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (Suministro e instalación)	UN	3,00	\$ 148.129,00	\$ 444.387,00	3,00	\$ 444.387,00			3,00	\$ 444.387,00			3,00	\$ 444.387,00	
7.035	REGISTRO BOLA 3" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflón)	UN	3,00	\$ 497.520,00	\$ 1.492.560,00	3,00	\$ 1.492.560,00			3,00	\$ 1.492.560,00			3,00	\$ 1.492.560,00	
7.036	UNIÓN BRIDA x ACOPLE UNIVERSAL 3"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	4,00	\$ 158.467,00	\$ 633.868,00	4,00	\$ 633.868,00			4,00	\$ 633.868,00			4,00	\$ 633.868,00	
7.037	BRIDA EXP. ANTIVIBRATORIA FLANGE SLIP ON D=3" CON EMPAQUE DE NEOPRENO Y JUEGO DE PERNOS (Suministro e instalación)	UN	2,00	\$ 355.243,00	\$ 710.486,00	2,00	\$ 710.486,00			2,00	\$ 710.486,00			2,00	\$ 710.486,00	
7.038	UNIÓN BRIDA x ACOPLE UNIVERSAL 4"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	2,00	\$ 172.212,00	\$ 344.424,00	2,00	\$ 344.424,00			2,00	\$ 344.424,00			2,00	\$ 344.424,00	
7.039	JUNTA ANTIVIBRATORIA D= 4" CON EMPAQUE DE NEOPRENO Y JUEGO DE PERNOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 336.686,00	\$ 336.686,00	1,00	\$ 336.686,00			1,00	\$ 336.686,00			1,00	\$ 336.686,00	
7.040	VÁLVULA DE CHEQUE 4" (A) (SSOP) (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	1,00	\$ 837.548,00	\$ 837.548,00	1,00	\$ 837.548,00			1,00	\$ 837.548,00			1,00	\$ 837.548,00	
7.041	BOMBA SUMERGIBLE PARA SUMINISTRO Q=2.18 L/S - H= 6.18m. (Incluye suministro y montaje) BOMBA CON MOTOR ELÉCTRICO. Incluye: Bomba Centrífuga, sumergible con motor eléctrico (BOM), 3 fases, 200V, Q= 2.18 l/s (A 24 gpm), H= 6.18 m, Ø 7/8 pul con cable bridaado AWG 816 42 NPS 1" Ø. VALOR DE LOS EQUIPOS INCLUYE EL alcance de cada una de las entregas es el siguiente: Ingeniería, diseño básico y detallado de los sistemas - Fabricación, ensamble, prueba y puesta en fábrica y empaque. Suministro de información detallada y documentos solicitados en original, los cuales serán previamente presentados a la Entidad contratante para estudio y aprobación, entre los cuales se pueden mencionar: Programas de trabajo y entrega - Lista y planos generales de fabricación y lista de materiales - Manuales de instalación, operación y mantenimiento de los equipos - Anxo oportuno del desarrollo de cada una de las actividades de suministro - Transporte, seguro, carga y descarga desde la bodega del fabricante hasta el punto de destino. Realización de los pagos del manejo en puerto, agente de aduana, arancel, impuestos y demás gastos de racionalización. Transporte, seguro, carga y descarga desde puerto colombiano (Cartagena o Barranquilla) hasta el sitio de entrega.	UN	2,00	\$ 6.460.409,00	\$ 12.900.818,00	2,00	\$ 12.900.818,00			2,00	\$ 12.900.818,00			2,00	\$ 12.900.818,00	
7.042	PASAMUROS ACERO INOXIDABLE D= 1 1/2" x 50 cm PARA TUBO DE 1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	2,00	\$ 136.998,00	\$ 273.996,00	2,00	\$ 273.996,00			2,00	\$ 273.996,00			2,00	\$ 273.996,00	
7.043	PASAMUROS ACERO INOXIDABLE D= 2 1/2" x 50 cm PARA TUBO DE 2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	4,00	\$ 211.348,00	\$ 861.392,00	4,00	\$ 861.392,00			4,00	\$ 861.392,00			4,00	\$ 861.392,00	
7.044	PASAMUROS ACERO INOXIDABLE D= 4" x 50 cm PARA TUBO DE 3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	2,00	\$ 316.149,00	\$ 632.298,00	2,00	\$ 632.298,00			2,00	\$ 632.298,00			2,00	\$ 632.298,00	
7.045	MANÓMETRO DE PRESIÓN 0-200 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	4,00	\$ 18.022,00	\$ 72.088,00	4,00	\$ 72.088,00			4,00	\$ 72.088,00			4,00	\$ 72.088,00	
7.046	REGISTRO BOLA 4" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflón)	UN	3,00	\$ 745.094,00	\$ 2.235.012,00	3,00	\$ 2.235.012,00			3,00	\$ 2.235.012,00			3,00	\$ 2.235.012,00	
7.047	TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SIN COSTURA SCH40 D=4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	6,00	\$ 202.299,00	\$ 1.213.794,00	6,00	\$ 1.213.794,00			6,00	\$ 1.213.794,00			6,00	\$ 1.213.794,00	
7.048	TEE PVC U.M. 4" x 4" (Suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 199.715,00	\$ 199.715,00	1,00	\$ 199.715,00			1,00	\$ 199.715,00			1,00	\$ 199.715,00	
7.049	CODO HD 90º EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e instalación)	UN	4,00	\$ 228.960,00	\$ 915.860,00	4,00	\$ 915.860,00			4,00	\$ 915.860,00			4,00	\$ 915.860,00	
7.050	ACOPLE UNIVERSAL, UNIÓN ALFA O MULTUSOS D=4" (Suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 148.918,00	\$ 148.918,00	1,00	\$ 148.918,00			1,00	\$ 148.918,00			1,00	\$ 148.918,00	
7.051	TEE REDUCIDA PVC U.M. 4" x 3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 405.747,00	\$ 405.747,00	1,00	\$ 405.747,00			1,00	\$ 405.747,00			1,00	\$ 405.747,00	
7.052	TEE PVC SOLDAR DE 2". (Suministro en instalación)	UN	3,00	\$ 21.416,00	\$ 64.248,00	3,00	\$ 64.248,00			3,00	\$ 64.248,00			3,00	\$ 64.248,00	
7.053	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC DE 2" x 1" (Suministro e instalación)	UN	2,00	\$ 12.126,00	\$ 24.252,00	2,00	\$ 24.252,00			2,00	\$ 24.252,00			2,00	\$ 24.252,00	
7.054	TEE PVC U.M. Ø 3" SCH 80 (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	1,00	\$ 61.181,00	\$ 61.181,00	1,00	\$ 61.181,00			1,00	\$ 61.181,00			1,00	\$ 61.181,00	
7.055	TUBERÍA PVC D=1" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	98,00	\$ 8.348,00	\$ 818.104,00	98,00	\$ 818.104,00			98,00	\$ 818.104,00			98,00	\$ 818.104,00	
7.056	UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 1" (Suministro e instalación)	UN	16,00	\$ 4.632,00	\$ 74.112,00	16,00	\$ 74.112,00			16,00	\$ 74.112,00			16,00	\$ 74.112,00	
7.057	CODO 90º PVC E.L. D= 1" (Incluye suministro e instalación, soldadura).	UN	150,00	\$ 5.218,00	\$ 782.700,00	150,00	\$ 782.700,00			150,00	\$ 782.700,00			150,00	\$ 782.700,00	
7.058	TUBERÍA PVC D=3/4" RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	94,00	\$ 6.768,00	\$ 636.192,00	94,00	\$ 636.192,00			94,00	\$ 636.192,00			94,00	\$ 636.192,00	
7.059	UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 3/4" (Suministro e instalación)	UN	15,00	\$ 4.195,00	\$ 62.865,00	15,00	\$ 62.865,00			15,00	\$ 62.865,00			15,00	\$ 62.865,00	

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
						CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA BALANCE No 8 ACTA DE FIACIÓN No. 48		ACTUALIZADAS		CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
								CANT.	VALOR	CANT.	VALOR					
7.060	CODO 90° PVC E.L. D= 3/4" (incluye suministro e instalación, soldadura)	UN	4,00	\$ 4.855,00	\$ 19.420,00	4,00	\$ 19.420,00			4,00	\$ 19.420,00			4,00	\$ 19.420,00	
7.061	CODO 45° PVC SOLDAR DE 3/4" (Suministro e instalación, soldadura)	UN	1,00	\$ 5.451,00	\$ 5.451,00	1,00	\$ 5.451,00			1,00	\$ 5.451,00			1,00	\$ 5.451,00	
7.062	REGISTRO BOLA 3/4" TIPO PESADO (incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teñida)	UN	2,00	\$ 24.506,00	\$ 49.012,00	2,00	\$ 49.012,00			2,00	\$ 49.012,00			2,00	\$ 49.012,00	
7.063	TUBERIA PVC PRESION E.L. D=4 1/2" RDE 21 PSI 200 (incluye limpieza y soldadura) SUMINISTRO E INSTALACION	ML	225,00	\$ 14.690,00	\$ 3.305.250,00	225,00	\$ 3.305.250,00			225,00	\$ 3.305.250,00			225,00	\$ 3.305.250,00	
7.064	UNION PVC TIPO U.M. D= 1 1/2" (Suministro e instalación)	UN	37,00	\$ 6.395,00	\$ 234.395,00	37,00	\$ 234.395,00			37,00	\$ 234.395,00			37,00	\$ 234.395,00	
7.065	CODO 90° PVC E.L. D= 1 1/2" (incluye suministro e instalación, soldadura)	UN	43,00	\$ 11.420,00	\$ 491.060,00	43,00	\$ 491.060,00			43,00	\$ 491.060,00			43,00	\$ 491.060,00	
7.066	CODO PVC 45° D=1 1/2" (Suministro e instalación)	UN	3,00	\$ 13.577,00	\$ 40.731,00	3,00	\$ 40.731,00			3,00	\$ 40.731,00			3,00	\$ 40.731,00	
7.067	MEIDOR DE ACUERDUTO D= 3/4" NPT, 20mm DN	UN	1,00	\$ 226.688,00	\$ 226.688,00	1,00	\$ 226.688,00			1,00	\$ 226.688,00			1,00	\$ 226.688,00	
7.068	REDUCCION PVC SOLDAR DE 1 1/2" x 3/4" (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	1,00	\$ 8.078,00	\$ 8.078,00	1,00	\$ 8.078,00			1,00	\$ 8.078,00			1,00	\$ 8.078,00	
7.069	REGISTRO BOLA 3/4" TIPO PESADO (incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teñida)	UN	2,00	\$ 24.506,00	\$ 49.012,00	2,00	\$ 49.012,00			2,00	\$ 49.012,00			2,00	\$ 49.012,00	
7.070	REGISTRO DE BOLA EN BRONCE AMARILLO Ø2" ROSCA NPT. (incluye suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 122.588,00	\$ 122.588,00	1,00	\$ 122.588,00			1,00	\$ 122.588,00			1,00	\$ 122.588,00	
7.071	REDUCCION PVC E.L. D= 1" A 3/4" (incluye suministro e instalación, soldadura)	UN	1,00	\$ 4.393,00	\$ 4.393,00	1,00	\$ 4.393,00			1,00	\$ 4.393,00			1,00	\$ 4.393,00	
7.072	TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	14,00	\$ 31.040,00	\$ 434.560,00	14,00	\$ 434.560,00			14,00	\$ 434.560,00			14,00	\$ 434.560,00	
7.073	TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	76,00	\$ 16.284,00	\$ 1.237.584,00	161,96	\$ 2.637.357,00			161,96	\$ 2.637.357,00			161,96	\$ 2.637.357,00	
7.074	TUBERIA PVC PRESION E.L. D=4 1/2" RDE 21 PSI 200 (incluye limpieza y soldadura) SUMINISTRO E INSTALACION	ML	74,00	\$ 14.690,00	\$ 1.087.060,00	74,00	\$ 1.087.060,00			74,00	\$ 1.087.060,00			74,00	\$ 1.087.060,00	
7.075	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	182,00	\$ 8.348,00	\$ 1.519.336,00	182,00	\$ 1.519.336,00			182,00	\$ 1.519.336,00	102,00	\$ 851.496,00	80,00	\$ 667.840,00	
7.076	TUBERIA PVC E.L. D= 1/2" RDE 13.5 - 315 PSI (INCLUIE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA)	ML	258,00	\$ 6.116,00	\$ 1.577.928,00	258,00	\$ 1.577.928,00			258,00	\$ 1.577.928,00			258,00	\$ 1.577.928,00	
7.077	TUBERIA PVC PRESION E.L. D= 3/4" RDE 21 - 200 PSI (INCLUIE LIMPIEZA Y SOLDADURA) SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	153,00	\$ 7.005,00	\$ 1.071.765,00	153,00	\$ 1.071.765,00			153,00	\$ 1.071.765,00			153,00	\$ 1.071.765,00	
7.078	TUBERIA CPVC Ø 1/2" Suministro e instalación, soldadura.	ML	43,00	\$ 8.412,00	\$ 361.716,00	43,00	\$ 361.716,00			43,00	\$ 361.716,00			43,00	\$ 361.716,00	
7.079	TUBERIA CPVC Ø 3/4" Suministro e instalación	ML	65,00	\$ 16.009,00	\$ 1.040.585,00	65,00	\$ 1.040.585,00			65,00	\$ 1.040.585,00			65,00	\$ 1.040.585,00	
7.080	UNION PVC TIPO U.M. D= 2" (Suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 45.836,00	\$ 45.836,00	1,00	\$ 45.836,00			1,00	\$ 45.836,00			1,00	\$ 45.836,00	
7.081	UNION PVC TIPO U.M. D= 2" (Suministro e instalación)	UN	11,00	\$ 28.183,00	\$ 310.013,00	11,00	\$ 310.013,00			11,00	\$ 310.013,00			11,00	\$ 310.013,00	
7.082	UNION PVC TIPO U.M. D= 1 1/2" (Suministro e instalación)	UN	15,00	\$ 6.355,00	\$ 95.025,00	15,00	\$ 95.025,00			15,00	\$ 95.025,00			15,00	\$ 95.025,00	
7.083	UNION PVC TIPO U.M. D= 1" (Suministro e instalación)	UN	29,00	\$ 4.632,00	\$ 134.328,00	29,00	\$ 134.328,00			29,00	\$ 134.328,00	15,00	\$ 619.480,00	14,00	\$ 64.848,00	
7.084	UNION PVC D=1/2" TIPO U.S. (Suministro e instalación)	UN	38,00	\$ 4.791,00	\$ 182.058,00	38,00	\$ 182.058,00			38,00	\$ 182.058,00			38,00	\$ 182.058,00	
7.085	UNION PVC TIPO U.M. D= 3/4" (Suministro e instalación)	UN	23,00	\$ 4.191,00	\$ 96.393,00	23,00	\$ 96.393,00			23,00	\$ 96.393,00			23,00	\$ 96.393,00	
7.086	UNION CPVC TIPO U.S. Ø 1/2". Suministro e instalación.	UN	34,00	\$ 4.720,00	\$ 160.480,00	34,00	\$ 160.480,00			34,00	\$ 160.480,00			34,00	\$ 160.480,00	
7.087	UNION CPVC TIPO U.S. Ø 3/4". Suministro e instalación.	UN	10,00	\$ 5.299,00	\$ 52.990,00	10,00	\$ 52.990,00			10,00	\$ 52.990,00			10,00	\$ 52.990,00	
7.088	BIJE SOLDADO PRESION CPVC D=3/4" A 1/2" (incluye suministro e instalación).	UN	11,00	\$ 6.476,00	\$ 73.436,00	11,00	\$ 73.436,00			11,00	\$ 73.436,00			11,00	\$ 73.436,00	
7.089	CODO 90° CPVC TIPO E.L. Ø 1/2". Suministro e instalación.	UN	46,00	\$ 5.136,00	\$ 236.256,00	46,00	\$ 236.256,00			46,00	\$ 236.256,00			46,00	\$ 236.256,00	
7.090	CODO 90° PVC E.L. D= 3/4" (incluye suministro e instalación, soldadura)	UN	56,00	\$ 4.855,00	\$ 271.880,00	56,00	\$ 271.880,00			56,00	\$ 271.880,00			56,00	\$ 271.880,00	
7.091	TEE CPVC TIPO E.L. Ø 1/2". Suministro e instalación.	UN	7,00	\$ 11.661,00	\$ 81.627,00	7,00	\$ 81.627,00			7,00	\$ 81.627,00			7,00	\$ 81.627,00	
7.092	BIJE SOLDADO PRESION CPVC D=3/4" A 1/2" (incluye suministro e instalación).	UN	5,00	\$ 6.476,00	\$ 33.380,00	5,00	\$ 33.380,00			5,00	\$ 33.380,00			5,00	\$ 33.380,00	
7.093	TEE CPVC TIPO E.L. Ø 3/4". Suministro e instalación.	UN	6,00	\$ 13.750,00	\$ 82.500,00	6,00	\$ 82.500,00			6,00	\$ 82.500,00			6,00	\$ 82.500,00	
7.094	REDUCCION PVC E.L. D= 1 1/2" x 1" (Suministro e instalación)	UN	23,00	\$ 8.950,00	\$ 205.850,00	23,00	\$ 205.850,00			23,00	\$ 205.850,00			23,00	\$ 205.850,00	
7.095	REDUCCION PVC E.L. D= 1 1/2" x 1/2" (incluye suministro e instalación, soldadura).	UN	8,00	\$ 10.071,00	\$ 80.568,00	8,00	\$ 80.568,00			8,00	\$ 80.568,00			8,00	\$ 80.568,00	
7.096	REDUCCION PVC SOLDAR DE 1 1/2" x 3/4" (Suministro e instalación). CONSTRUCCION DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	1,00	\$ 8.078,00	\$ 8.078,00	1,00	\$ 8.078,00			1,00	\$ 8.078,00			1,00	\$ 8.078,00	
7.097	REDUCCION PVC E.L. D= 1 1/4" A 1" (incluye suministro e instalación, soldadura)	UN	16,00	\$ 5.709,00	\$ 91.344,00	16,00	\$ 91.344,00			16,00	\$ 91.344,00			16,00	\$ 91.344,00	
7.098	BIJE SOLDADO PRESION PVC E.L. DE 1 1/4" x 1/2" (Suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 5.867,00	\$ 5.867,00	1,00	\$ 5.867,00			1,00	\$ 5.867,00			1,00	\$ 5.867,00	
7.099	REDUCCION PVC E.L. D=4" A 1/2" (incluye suministro e instalación).	UN	80,00	\$ 3.224,00	\$ 257.920,00	80,00	\$ 257.920,00			80,00	\$ 257.920,00			80,00	\$ 257.920,00	
7.100	REDUCCION PVC E.L. D= 3" A 3/4" (incluye suministro e instalación, soldadura)	UN	23,00	\$ 4.383,00	\$ 101.039,00	23,00	\$ 101.039,00			23,00	\$ 101.039,00			23,00	\$ 101.039,00	
7.101	REDUCCION PVC SOLDAR DE 2" x 1/2" (Suministro e instalación). CONSTRUCCION DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	14,00	\$ 11.877,00	\$ 166.278,00	14,00	\$ 166.278,00			14,00	\$ 166.278,00			14,00	\$ 166.278,00	
7.102	BIJE SOLDADO PRESION PVC E.L. DE 2" x 1 1/4" (Suministro e instalación)	UN	2,00	\$ 13.604,00	\$ 27.208,00	2,00	\$ 27.208,00			2,00	\$ 27.208,00			2,00	\$ 27.208,00	
7.103	BIJE SOLDADO PRESION PVC E.L. DE 2" x 1" (Suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 13.604,00	\$ 13.604,00	1,00	\$ 13.604,00			1,00	\$ 13.604,00			1,00	\$ 13.604,00	
7.104	REDUCCION PVC SOLDAR DE 2" x 1/2" (Suministro e instalación). CONSTRUCCION DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	3,00	\$ 11.877,00	\$ 35.631,00	3,00	\$ 35.631,00			3,00	\$ 35.631,00			3,00	\$ 35.631,00	
7.105	BIJE SOLDADO PRESION PVC E.L. DE 2" x 3/4" (Suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 13.172,00	\$ 13.172,00	1,00	\$ 13.172,00			1,00	\$ 13.172,00			1,00	\$ 13.172,00	
7.106	BIJE SOLDADO PRESION PVC DE 3" x 1 1/2" (Suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 23.014,00	\$ 23.014,00	1,00	\$ 23.014,00			1,00	\$ 23.014,00			1,00	\$ 23.014,00	
7.107	REDUCCION PVC TIPO U.M. 3"x2" (Suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 19.713,00	\$ 19.713,00	1,00	\$ 19.713,00			1,00	\$ 19.713,00			1,00	\$ 19.713,00	
7.108	REDUCCION CONCENTRICA PVC DE 3" x 3/4" (Suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 30.054,00	\$ 30.054,00	1,00	\$ 30.054,00			1,00	\$ 30.054,00			1,00	\$ 30.054,00	

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN		
						CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA BALANCE No 8 ACTA DE FIACIÓN No. 48		ACTUALIZADAS		CANT.	VALOR	CANT.	VALOR		CANT.	VALOR
								CANT.	VALOR	CANT.	VALOR							
7.109	REDUCCION PVC E.L. D=3/4" A 1/2" (Incluye suministro e instalación, soldadura)	UN	64,00	\$ 3.669,00	\$ 234.816,00	64,00	\$ 234.816,00			64,00	\$ 234.816,00			64,00	\$ 234.816,00			
7.110	CODO 90° PVC SOLDAR DE 1/2". Suministro en instalación.	UN	278,00	\$ 5.221,00	\$ 1.451.438,00	278,00	\$ 1.451.438,00			278,00	\$ 1.451.438,00			278,00	\$ 1.451.438,00			
7.111	TEE PVC E.L. D= 1 1/2" (Incluye suministro e instalación, soldadura).	UN	31,00	\$ 11.850,00	\$ 429.350,00	31,00	\$ 429.350,00			31,00	\$ 429.350,00			31,00	\$ 429.350,00			
7.112	TEE PVC E.L. D= 1 1/4" (Incluye suministro e instalación, soldadura).	UN	7,00	\$ 10.888,00	\$ 76.216,00	7,00	\$ 76.216,00			7,00	\$ 76.216,00			7,00	\$ 76.216,00			
7.113	TEE PVC E.L. D= 1" (Incluye suministro e instalación, soldadura).	UN	91,00	\$ 6.060,00	\$ 551.460,00	91,00	\$ 551.460,00			91,00	\$ 551.460,00			91,00	\$ 551.460,00			
7.114	TEE PVC SOLDAR DE 1/2". Suministro en instalación	UN	13,00	\$ 3.773,00	\$ 49.049,00	13,00	\$ 49.049,00			13,00	\$ 49.049,00			13,00	\$ 49.049,00			
7.115	TEE PVC SOLDAR DE 2". (Suministro en instalación)	UN	4,00	\$ 21.416,00	\$ 85.664,00	4,00	\$ 85.664,00			4,00	\$ 85.664,00			4,00	\$ 85.664,00			
7.116	TEE PVC U.M. Ø 3" SCH 80 (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	2,00	\$ 61.181,00	\$ 122.362,00	2,00	\$ 122.362,00			2,00	\$ 122.362,00			2,00	\$ 122.362,00			
7.117	TEE PVC SOLDAR DE 3/4". (Suministro en instalación)	UN	14,00	\$ 11.505,00	\$ 161.070,00	14,00	\$ 161.070,00			14,00	\$ 161.070,00			14,00	\$ 161.070,00			
7.118	SOPORTE PARA TUBERÍA DIÁMETRO 3" (Incluye Suministro e Instalación)	UN	52,00	\$ 4.460,00	\$ 231.920,00	152,00	\$ 677.920,00			152,00	\$ 677.920,00			152,00	\$ 677.920,00			
7.119	PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE CPVC Ø 1/2" DUCHA. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.	UN	20,00	\$ 11.924,00	\$ 238.480,00	20,00	\$ 238.480,00			20,00	\$ 238.480,00			20,00	\$ 238.480,00			
7.120	PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE CPVC Ø 3/4" CALENTADOR. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.	UN	5,00	\$ 34.188,00	\$ 170.940,00	5,00	\$ 170.940,00			5,00	\$ 170.940,00			5,00	\$ 170.940,00			
7.121	PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVC Ø 3/4" CALENTADOR. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.	UN	5,00	\$ 33.910,00	\$ 169.550,00	5,00	\$ 169.550,00			5,00	\$ 169.550,00			5,00	\$ 169.550,00			
7.122	PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVC Ø 1" ORINAL. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.	UN	10,00	\$ 23.620,00	\$ 236.200,00	10,00	\$ 236.200,00			10,00	\$ 236.200,00			10,00	\$ 236.200,00			
7.123	PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVC Ø 1/2" LLAVE MANGUERA. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.	UN	15,00	\$ 17.175,00	\$ 257.625,00	15,00	\$ 257.625,00			15,00	\$ 257.625,00			15,00	\$ 257.625,00			
7.124	PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVC 1/2" DUCHA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA, SOLDADURA Y CINTA TEFLÓN)	UN	20,00	\$ 40.161,00	\$ 803.220,00	20,00	\$ 803.220,00			20,00	\$ 803.220,00			20,00	\$ 803.220,00			
7.125	PUNTO HIDRÁULICO PARA LAVAMANOS D=1/2" (Incluye Suministro e instalación)	UN	66,00	\$ 35.494,00	\$ 2.342.604,00	66,00	\$ 2.342.604,00			66,00	\$ 2.342.604,00			66,00	\$ 2.342.604,00			
7.126	PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVC Ø 1/2" LAVAPLATOS. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.	UN	7,00	\$ 16.388,00	\$ 114.716,00	7,00	\$ 114.716,00			7,00	\$ 114.716,00			7,00	\$ 114.716,00			
7.127	PUNTO HIDRÁULICO D=1" PARA SANITARIO FLUXOMETRO (Incluye suministro e instalación, incluye codo 45°, tubería PVC E.L., tee PVC E.L., soldadura y cinta teflón)	UN	41,00	\$ 48.306,00	\$ 1.980.546,00	41,00	\$ 1.980.546,00			41,00	\$ 1.980.546,00			41,00	\$ 1.980.546,00			
7.128	LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE EMPOTRAR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH O SIMILAR Y TUBERÍA DE CONEXIÓN).	UN	66,00	\$ 402.750,00	\$ 26.581.500,00													
7.129	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER CON ALTA C.V. DE 1.0 x 0.50 MTS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	7,00	\$ 140.925,00	\$ 986.475,00	7,00	\$ 986.475,00			7,00	\$ 986.475,00			7,00	\$ 986.475,00			
7.130	ORNAL MEDIANO DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTI VANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO) SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10,00	\$ 394.955,00	\$ 3.949.550,00													
7.131	SANTIBARO LINEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTI VANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO) SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	41,00	\$ 375.910,00	\$ 15.412.310,00													
7.132	LLAVE MANGUERA 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	18,00	\$ 54.486,00	\$ 980.748,00	18,00	\$ 980.748,00			18,00	\$ 980.748,00			18,00	\$ 980.748,00			
7.133	GRIFERÍA DUCHA ANTI VANDALICA CON REGADERA TUBULAR. (Suministro e instalación)	UN	20,00	\$ 443.204,00	\$ 8.864.080,00													
7.134	REGISTRO DE CORTE 1". Suministro en instalación. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	4,00	\$ 104.209,00	\$ 416.836,00	4,00	\$ 416.836,00			4,00	\$ 416.836,00			4,00	\$ 416.836,00			
7.135	REGISTRO BOLA 3/4" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflón)	UN	8,00	\$ 24.506,00	\$ 196.048,00	8,00	\$ 196.048,00			8,00	\$ 196.048,00			8,00	\$ 196.048,00			
7.136	REGISTRO DE CIERRE 1 1/2" EN PVC. Suministro en instalación.	UN	6,00	\$ 107.082,00	\$ 642.552,00	6,00	\$ 642.552,00			6,00	\$ 642.552,00			6,00	\$ 642.552,00			
7.137	REGISTRO BOLA 1/2" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflón)	UN	29,00	\$ 28.099,00	\$ 814.871,00	29,00	\$ 814.871,00			29,00	\$ 814.871,00			29,00	\$ 814.871,00			
7.138	REGISTRO BOLA 3" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflón)	UN	1,00	\$ 497.520,00	\$ 497.520,00	1,00	\$ 497.520,00			1,00	\$ 497.520,00			1,00	\$ 497.520,00			
REDES EXTERNAS																		
REDES DE AGUAS LLUVIAS							\$ 1.847.478.581,00				\$ 1.847.478.581,00			\$ 402.018.923,00		\$ 1.455.972.473,00		
7.139	TUBERÍA PVC U.M. EXT CORRUGADOQ/INT USD U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	425,00	\$ 59.968,00	\$ 25.486.400,00	425,00	\$ 25.486.400,00			425,00	\$ 25.486.400,00			425,00	\$ 25.486.400,00			
7.140	TUBERÍA PVC U.M. EXT CORRUGADOQ/INT USD U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	16,00	\$ 84.880,00	\$ 1.358.080,00	16,00	\$ 1.358.080,00			16,00	\$ 1.358.080,00			16,00	\$ 1.358.080,00			
7.141	TUBERÍA PVC U.M. EXT CORRUGADOQ/INT USD U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1.058,00	\$ 121.773,00	\$ 128.835.834,00	1.058,00	\$ 128.835.834,00			1.058,00	\$ 128.835.834,00	391,00	\$ 47.613.243,00	667,00	\$ 81.222.591,00			
7.142	TUBERÍA PVC U.M. EXT CORRUGADOQ/INT USD U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	171,00	\$ 207.119,00	\$ 35.417.349,00	171,00	\$ 35.417.349,00			171,00	\$ 35.417.349,00	60,00	\$ 12.427.140,00	111,00	\$ 22.990.209,00			
7.143	TUBERÍA PVC U.M. EXT CORRUGADOQ/INT USD U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	233,00	\$ 265.104,00	\$ 61.769.232,00	233,00	\$ 61.769.232,00			233,00	\$ 61.769.232,00			233,00	\$ 61.769.232,00			
7.144	TUBERÍA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	22,00	\$ 16.284,00	\$ 358.248,00	22,00	\$ 358.248,00			22,00	\$ 358.248,00			22,00	\$ 358.248,00			
7.145	CODO G.840. PVC 90° TIPO U.M. D=2" (Suministro e Instalación)	UN	4,00	\$ 19.860,00	\$ 79.440,00	4,00	\$ 79.440,00			4,00	\$ 79.440,00			4,00	\$ 79.440,00			
7.146	CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO. RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE RESILLA. Long=1000mm, H= 530 mm, Ancho= 260 mm, en color natural. (No incluye excavación, concreto, drenaje, rellenos, tapas o accesorios)	ML	1.761,00	\$ 834.094,00	\$ 1.468.839.534,00	1.761,00	\$ 1.468.839.534,00			1.761,00	\$ 1.468.839.534,00	401,00	\$ 334.471.694,00	1.360,00	\$ 1.134.367.840,00			

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
						CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
7.147	CANAL DE INSPECCIÓN DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=660 mm, H= 130 mm, Ancho= 360 mm, en color natural. (No incluye excavación, concreto, drenaje, referlos, tapas o accesorios)	UN	12,00	\$ 834.094,00	\$ 10.009.128,00	12,00	\$ 10.009.128,00			12,00	\$ 10.009.128,00	9,00	\$ 7.506.846,00	3,00	\$ 2.502.282,00	
7.148	SUMIDERO PARA CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=660 mm, H= 925 mm, Ancho= 360 mm, en color natural. (No incluye excavación, concreto, drenaje, referlos, tapas o accesorios)	UN	12,00	\$ 2.313.232,00	\$ 27.758.784,00	12,00	\$ 27.758.784,00			12,00	\$ 27.758.784,00			12,00	\$ 27.758.784,00	
7.149	CASA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No inc. Base y Calafateo)	UN	20,00	\$ 373.087,00	\$ 7.461.740,00	20,00	\$ 7.461.740,00			20,00	\$ 7.461.740,00			20,00	\$ 7.461.740,00	
7.150	CILINDRO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D=1.2m, H=1m, w=0.10m (Incluye Suministro e instalación. No inc. Ancho de Apertura)	UN	46,00	\$ 1.176.555,00	\$ 54.121.530,00	46,00	\$ 54.121.530,00			46,00	\$ 54.121.530,00			46,00	\$ 54.121.530,00	
7.151	POZO EYECTOR EN CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) GRAVA COMÚN - AGUAS LUVIAS D 1.2m (Premezclado. Incluye suministro, formateo, colocación y curado y refuerzos).	UN	1,00	\$ 1.919.853,00	\$ 1.919.853,00	1,00	\$ 1.919.853,00			1,00	\$ 1.919.853,00			1,00	\$ 1.919.853,00	
7.152	TRAMPA DE GRASAS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE REFUERZO, TAPA EN LÁMINA, ESCALERAS DE ACCESO).	UN	2,00	\$ 5.518.059,00	\$ 11.036.118,00	2,00	\$ 11.036.118,00			2,00	\$ 11.036.118,00			2,00	\$ 11.036.118,00	
7.153	BOMBA SUMERGIBLE AGUAS LUVIAS 2" - 1.0 HP 110V 12 m ca 415 LPM (INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE)	UN	4,00	\$ 832.824,00	\$ 3.328.824,00	4,00	\$ 3.328.824,00			4,00	\$ 3.328.824,00			4,00	\$ 3.328.824,00	
7.154	TUBERIA PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)	ML	2,00	\$ 15.575,00	\$ 31.150,00	2,00	\$ 31.150,00			2,00	\$ 31.150,00			2,00	\$ 31.150,00	
7.155	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (Incluye Suministro e instalación)	ML	204,00	\$ 31.784,00	\$ 6.483.936,00	204,00	\$ 6.483.936,00			204,00	\$ 6.483.936,00			204,00	\$ 6.483.936,00	
7.156	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (Incluye Suministro e instalación)	ML	21,00	\$ 64.561,00	\$ 1.355.781,00	42,70	\$ 2.756.755,00			42,70	\$ 2.756.755,00			42,70	\$ 2.756.755,00	
7.157	CODO 45° PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).	UN	37,00	\$ 18.633,00	\$ 689.421,00	72,70	\$ 1.354.619,00			72,70	\$ 1.354.619,00			72,70	\$ 1.354.619,00	
7.158	CODO 90° CHE PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).	UN	14,00	\$ 20.406,00	\$ 285.684,00	54,70	\$ 1.116.208,00			54,70	\$ 1.116.208,00			54,70	\$ 1.116.208,00	
7.159	YEE REDUCIDA PVC SANITARIA 4" x 2" (Incluye suministro e instalación)	UN	2,00	\$ 27.658,00	\$ 55.316,00	2,00	\$ 55.316,00			2,00	\$ 55.316,00			2,00	\$ 55.316,00	
7.160	YEE PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).	UN	8,00	\$ 31.738,00	\$ 253.904,00	49,70	\$ 1.577.379,00			49,70	\$ 1.577.379,00			49,70	\$ 1.577.379,00	
7.161	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (Incluye Suministro e instalación)	ML	2,00	\$ 64.561,00	\$ 129.122,00	42,70	\$ 2.756.755,00			42,70	\$ 2.756.755,00			42,70	\$ 2.756.755,00	
7.162	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (Incluye Suministro e instalación)	ML	3,00	\$ 64.561,00	\$ 193.683,00	42,70	\$ 2.756.755,00			42,70	\$ 2.756.755,00			42,70	\$ 2.756.755,00	
7.163	FRAGANTE CÚPULA DE 4" x 3" PLÁSTICA. (Incluye suministro e instalación).	UN	17,00	\$ 12.870,00	\$ 220.490,00	55,70	\$ 722.429,00			55,70	\$ 722.429,00			55,70	\$ 722.429,00	
						\$ 328.370.512,00	\$ 330.351.245,00			\$ 330.351.245,00	\$ 15.562.912,00	\$ 314.788.333,00				
7.164	TUBERIA PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)	ML	613,00	\$ 15.575,00	\$ 9.547.475,00	613,00	\$ 9.547.475,00			613,00	\$ 9.547.475,00	269,00	\$ 4.189.675,00	344,00	\$ 5.357.800,00	
7.165	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (Incluye Suministro e instalación)	ML	252,00	\$ 31.784,00	\$ 8.009.568,00	252,00	\$ 8.009.568,00			252,00	\$ 8.009.568,00			252,00	\$ 8.009.568,00	
7.166	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (Incluye Suministro e instalación)	ML	585,00	\$ 64.561,00	\$ 37.768.185,00	615,68	\$ 39.748.916,00			615,68	\$ 39.748.916,00	117,00	\$ 7.553.637,00	498,68	\$ 32.195.279,00	
7.167	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	30,00	\$ 111.163,00	\$ 3.334.890,00	30,00	\$ 3.334.890,00			30,00	\$ 3.334.890,00			30,00	\$ 3.334.890,00	
7.168	CASA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No inc. Base y Calafateo)	UN	11,00	\$ 373.087,00	\$ 4.103.957,00	11,00	\$ 4.103.957,00			11,00	\$ 4.103.957,00			11,00	\$ 4.103.957,00	
7.169	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Ancho-Bajo y Ancho-Topo)	UN	30,00	\$ 3.620.120,00	\$ 108.603.600,00	30,00	\$ 108.603.600,00			30,00	\$ 108.603.600,00			30,00	\$ 108.603.600,00	
7.170	POZO EYECTOR EN CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) GRAVA COMÚN - AGUAS LUVIAS D 1.2m (Premezclado. Incluye suministro, formateo, colocación y curado y refuerzos).	UN	2,00	\$ 1.919.853,00	\$ 3.839.706,00	2,00	\$ 3.839.706,00			2,00	\$ 3.839.706,00			2,00	\$ 3.839.706,00	
7.171	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e instalación)	ML	130,00	\$ 84.880,00	\$ 11.034.400,00	130,00	\$ 11.034.400,00			130,00	\$ 11.034.400,00	45,00	\$ 3.819.600,00	85,00	\$ 7.214.800,00	
7.172	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e instalación)	ML	394,00	\$ 207.119,00	\$ 81.604.886,00	394,00	\$ 81.604.886,00			394,00	\$ 81.604.886,00			394,00	\$ 81.604.886,00	
7.173	TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	25,00	\$ 16.284,00	\$ 407.100,00	25,00	\$ 407.100,00			25,00	\$ 407.100,00			25,00	\$ 407.100,00	
7.174	TRAMPA DE GRASAS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE REFUERZO, TAPA EN LÁMINA, ESCALERAS DE ACCESO).	UN	1,00	\$ 5.518.059,00	\$ 5.518.059,00	1,00	\$ 5.518.059,00			1,00	\$ 5.518.059,00			1,00	\$ 5.518.059,00	
7.175	POZO EYECTOR EN CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) GRAVA COMÚN - AGUAS LUVIAS D 1.2m (Premezclado. Incluye suministro, formateo, colocación y curado y refuerzos).	UN	4,00	\$ 1.919.853,00	\$ 7.679.412,00	4,00	\$ 7.679.412,00			4,00	\$ 7.679.412,00			4,00	\$ 7.679.412,00	
7.176	BUE SOLDADO SANITARIA PVCs TIPO U.M. Ø4" x Ø2". Incluye suministro e instalación.	UN	13,00	\$ 16.831,00	\$ 218.829,00	13,00	\$ 218.829,00			13,00	\$ 218.829,00			13,00	\$ 218.829,00	
7.177	BUE SOLDADO SANITARIA PVCs TIPO U.M. Ø6" x Ø4". Incluye suministro e instalación.	UN	1,00	\$ 42.293,00	\$ 42.293,00	1,00	\$ 42.293,00			1,00	\$ 42.293,00			1,00	\$ 42.293,00	
7.178	CODO 45°CHE PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación).	UN	299,00	\$ 6.532,00	\$ 1.953.068,00	299,00	\$ 1.953.068,00			299,00	\$ 1.953.068,00			299,00	\$ 1.953.068,00	
7.179	CODO 45° PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).	UN	83,00	\$ 18.633,00	\$ 1.546.539,00	83,00	\$ 1.546.539,00			83,00	\$ 1.546.539,00			83,00	\$ 1.546.539,00	
7.180	CODO 45° CHE PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).	UN	2,00	\$ 62.091,00	\$ 124.182,00	2,00	\$ 124.182,00			2,00	\$ 124.182,00			2,00	\$ 124.182,00	
7.181	YEE PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación).	UN	160,00	\$ 10.403,00	\$ 1.664.480,00	160,00	\$ 1.664.480,00			160,00	\$ 1.664.480,00			160,00	\$ 1.664.480,00	
7.182	YEE REDUCIDA PVC SANITARIA 4" x 2" (Incluye suministro e instalación)	UN	28,00	\$ 27.658,00	\$ 774.424,00	28,00	\$ 774.424,00			28,00	\$ 774.424,00			28,00	\$ 774.424,00	
7.183	YEE PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).	UN	41,00	\$ 31.738,00	\$ 1.301.258,00	41,00	\$ 1.301.258,00			41,00	\$ 1.301.258,00			41,00	\$ 1.301.258,00	
7.184	RED SANITARIA REDUCIDA PVCs TIPO U.M. Ø6" x Ø4". Incluye suministro e instalación.	UN	4,00	\$ 126.508,00	\$ 506.032,00	4,00	\$ 506.032,00			4,00	\$ 506.032,00			4,00	\$ 506.032,00	

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
						CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA BALANCE No 8 ACTA DE FIACIÓN No. 48		ACTUALIZADAS		CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
7.185	SALIDA SANITARIA D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE HASTA 3.0m DE LONGITUD Y ACCESORIOS DESDE EL RAMAL PRINCIPAL QUE RECIBE, HASTA LA BOCA PARA CONEXIÓN).	UN	206,00	\$ 108.745,00	\$ 22.401.470,00	206,00	\$ 22.401.470,00			206,00	\$ 22.401.470,00			206,00	\$ 22.401.470,00	
7.186	SALIDA SANITARIA D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE HASTA 3.0m DE LONGITUD Y ACCESORIOS DESDE EL RAMAL PRINCIPAL QUE RECIBE, HASTA LA BOCA PARA CONEXIÓN).	UN	41,00	\$ 166.730,00	\$ 6.835.930,00	41,00	\$ 6.835.930,00			41,00	\$ 6.835.930,00			41,00	\$ 6.835.930,00	
7.187	TEE PVC SOLIDAR DE 2". (Suministro e instalación)	UN	9,00	\$ 21.418,00	\$ 192.744,00	9,00	\$ 192.744,00			9,00	\$ 192.744,00			9,00	\$ 192.744,00	
7.188	TUBERÍA PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)	ML	53,00	\$ 15.575,00	\$ 825.475,00	53,00	\$ 825.475,00			53,00	\$ 825.475,00			53,00	\$ 825.475,00	
7.189	CODO 90° CVC PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)	UN	52,00	\$ 5.438,00	\$ 282.776,00	52,00	\$ 282.776,00			52,00	\$ 282.776,00			52,00	\$ 282.776,00	
7.190	CODO 90° CVC PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)	UN	18,00	\$ 5.438,00	\$ 97.884,00	18,00	\$ 97.884,00			18,00	\$ 97.884,00			18,00	\$ 97.884,00	
7.191	CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=1000mm, H= 530 mm, Ancho= 260 mm, en color natural. (No incluye excavación, concreto, drenaje, refuerzos, tapas o accesorios)	ML	6,00	\$ 834.094,00	\$ 5.004.564,00	6,00	\$ 5.004.564,00			6,00	\$ 5.004.564,00			6,00	\$ 5.004.564,00	
7.192	CANAL DE INSPECCIÓN DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=660 mm, H= 530 mm, Ancho= 260 mm, en color natural. (No incluye excavación, concreto, drenaje, refuerzos, tapas o accesorios)	UN	1,00	\$ 834.094,00	\$ 834.094,00	1,00	\$ 834.094,00			1,00	\$ 834.094,00			1,00	\$ 834.094,00	
7.193	SUMIDERO PARA CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=660 mm, H= 535 mm, Ancho= 260 mm, en color natural. (No incluye excavación, concreto, drenaje, refuerzos, tapas o accesorios)	UN	1,00	\$ 2.313.232,00	\$ 2.313.232,00	1,00	\$ 2.313.232,00			1,00	\$ 2.313.232,00			1,00	\$ 2.313.232,00	
REDES CONTRA INCENDIOS																
7.194	PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO GENERAL (Suministro e instalación). PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS	GI	1,00	\$ 113.411.920,00	\$ 113.411.920,00											
7.195	PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO ED. ADMINISTRATIVO Y PAOR. BICICLETEROS (Suministro e instalación). PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS	GI	1,00	\$ 34.490.344,00	\$ 34.490.344,00											
7.196	PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO ED. AMBIENTAL (Suministro e instalación). PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS	GI	1,00	\$ 15.366.043,00	\$ 15.366.043,00											
7.197	PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO PORTERÍA DE SERVICIOS (Suministro e instalación). PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS	GI	1,00	\$ 6.544.185,00	\$ 6.544.185,00											
7.198	PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO ED. LAVADO. PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS	GI	1,00	\$ 2.192.846,00	\$ 2.192.846,00											
7.199	PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO ED. CARCAMOS. PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS	GI	1,00	\$ 77.879.267,00	\$ 77.879.267,00											
7.200	PATIO LA REFORMA - CUARTO DE BOMBEO RCI, PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS	GI	1,00	\$ 60.123.252,00	\$ 60.123.252,00											
7.201	PATIO LA REFORMA - SISTEMA DE BOMBEO DE RED CONTRA INCENDIO (RCI) PARA PATIO LA REFORMA CORRESPONDIENTE A ED. ADMINISTRATIVO, PARQ. BICICLETEROS, ED. AMBIENTAL, PORTERÍA DE SERVICIOS, ED. LAVADO, ED. CARCAMOS Y CUARTO DE BOMBEO	GLB	1,00	\$ 158.792.777,00	\$ 158.792.777,00											
NO PREVISTOS REDES HIDROSANITARIAS						\$ 1.091.797.812,00	\$ 71.899.013,00	\$ 1.763.696.824,00	\$ 69.379.995,00	\$ 1.694.316.834,00						
NP-08	CODO HD 45° EXTREMO USO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 865.580,00		8,00	\$ 6.924.640,00			8,00	\$ 6.924.640,00			8,00	\$ 6.924.640,00	
NP-18	INSPECCIÓN DE REDES DE ALICANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL. MANO DE OBRA IDONEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL. IVA	ML		\$ 12.940,00		4.239,30	\$ 54.856.542,00			4.239,30	\$ 54.856.542,00	43,00	\$ 556.420,00	4.196,30	\$ 54.300.122,00	
NP-19	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALICANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON CARGO DE COLOCACIÓN MENOR DEL 30%. INCL. MANO DE OBRA IDONEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN. DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML		\$ 19.992,00		4.239,30	\$ 84.752.086,00			4.239,30	\$ 84.752.086,00			4.239,30	\$ 84.752.086,00	
NP-20	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR		\$ 340.212,00		306,17	\$ 104.162.708,00			306,17	\$ 104.162.708,00	3,00	\$ 1.020.636,00	303,17	\$ 103.142.072,00	
NP-21	LIMPIEZA DE TUBERÍA CON AGUA POSTERIOR AL USO DEL EQUIPO VACTOR	LT		\$ 25,00		1.054.267,36	\$ 26.356.684,00	-334,00	\$ -8.350,00	1.053.933,36	\$ 26.348.334,00	14.000,00	\$ 950.000,00	1.039.933,36	\$ 25.998.334,00	Se ajusta la cantidad para balancear el contrato, dicho descuento no afecta la correcta ejecución del contrato o actividad.
NP-22	TUBERÍA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		\$ 204.152,00		215,49	\$ 43.992.715,00			215,49	\$ 43.992.714,00			215,49	\$ 43.992.714,00	
NP-23	TUBERÍA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		\$ 123.052,00		10,31	\$ 1.268.666,00			10,31	\$ 1.268.666,00			10,31	\$ 1.268.666,00	
NP-24	TUBERÍA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT USO U.M. NORMA NOT 3722-1 D=20" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		\$ 412.287,00		15,97	\$ 6.584.223,00			15,97	\$ 6.584.223,00			15,97	\$ 6.584.223,00	
NP-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO TIPO CRUCE EN ACERO SCH 40 A/C 8" B" INCLUYE : Tubería, cortas, soldaduras, tratamiento de protección, armado en base, pruebas de tallas y retroinspección	ML		\$ 963.936,00		38,75	\$ 37.352.520,00			38,75	\$ 37.352.520,00			38,75	\$ 37.352.520,00	
NP-26	CODO HD 11.25° EXTREMO USO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 575.561,00		1,00	\$ 575.561,00			1,00	\$ 575.561,00			1,00	\$ 575.561,00	
NP-27	CODO HD 90° EXTREMO USO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 500.793,00		1,00	\$ 500.793,00			1,00	\$ 500.793,00			1,00	\$ 500.793,00	
NP-28	TEE HD EXTREMO USO 8"x4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 1.050.658,00		1,00	\$ 1.050.658,00			1,00	\$ 1.050.658,00			1,00	\$ 1.050.658,00	
NP-29	TEE HD EXTREMO USO 8"x6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 1.098.496,00		1,00	\$ 1.098.496,00			1,00	\$ 1.098.496,00			1,00	\$ 1.098.496,00	
NP-30	VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO USO D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 1.592.696,00		1,00	\$ 1.592.696,00			1,00	\$ 1.592.696,00			1,00	\$ 1.592.696,00	
NP-31	EMPATE EN LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO (HA) A TUBERÍA PVC 8". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACOPLE UNIVERSAL D= 8" B" A), UNIÓN DE REPARACIÓN D=8" Y 1 MT DE TUBERÍA PVC D= 8" BDE 21).	UN		\$ 968.967,00		8,00	\$ 7.751.736,00			8,00	\$ 7.751.736,00			8,00	\$ 7.751.736,00	
NP-32	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS)	UN		\$ 933.503,00		2,00	\$ 1.867.006,00			2,00	\$ 1.867.006,00			2,00	\$ 1.867.006,00	
NP-33	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3		\$ 130.190,00		2.220,19	\$ 289.046.536,00			2.220,19	\$ 289.046.536,00	356,00	\$ 46.347.640,00	1.864,19	\$ 242.698.896,00	
NP-34	ENTRABADO EC-2 CONTINUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALELOS TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2		\$ 71.627,00		361,98	\$ 25.927.541,00			361,98	\$ 25.927.541,00			361,98	\$ 25.927.541,00	

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN		
						CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA BALANCE No 8 ACTA DE FIACIÓN No. 48		ACTUALIZADAS		CANT.	VALOR	CANT.	VALOR		CANT.	VALOR
								CANT.	VALOR	CANT.	VALOR							
NP-35	ENTIBADO TIPO EDL, DISCONTINUO EN MADERA, CON PERFILES METALICOS Y PARALES TELESCOPICOS (INCLUDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2		\$ 32.132,00		885,37	\$ 28.448.709,00			885,37	\$ 28.448.709,00			885,37	\$ 28.448.709,00			
NP-37	TAPON NO EXTREMO USOD D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		\$ 140.168,00		1,00	\$ 140.168,00			1,00	\$ 140.168,00			1,00	\$ 140.168,00			
NP-38	DEMOLICIÓN O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE AC Ø = 12" (INCLUDE CARGUE).	ML		\$ 2.535,00		303,60	\$ 769.626,00			303,60	\$ 769.626,00			303,60	\$ 769.626,00			
NP-39	PLACA FONDO D=1.95M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITO. INCL. SUMIN. FORMALLET, REF. INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE).	UN		\$ 853.118,00		68,00	\$ 58.012.024,00			68,00	\$ 58.012.024,00			68,00	\$ 58.012.024,00			
NP-40	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA, INCLUDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUDE TAPA)	UN		\$ 1.369.320,00		68,00	\$ 93.113.760,00			68,00	\$ 93.113.760,00	15,00	\$ 20.539.800,00	53,00	\$ 72.573.960,00			
NP-44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Separador de hidrocarburos ACD modelo QLOPASS GH N504000 ST4000 o similar, para instalación enterrada, de diseño horizontal fabricada en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP). Separador de Clase 1 (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 40 l/s con sistema (pocos externos para un caudal máximo de 400 l/s, con decantador de fondo integrado de 4000 L, capacidad total para hidrocarburos de 4750 l y volumen total de 19352 L. El equipo dispone de conector de entrada y salida DN600 en polietileno de alta densidad (HDPE). Incluye deflector en la entrada, filtro coalescente extraible y salida con boya tarada a 0,0kg/cm³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. De 2729 mm de altura, 4096 mm de longitud y Ø2402 mm de ancho, dispone de 1 boca de acceso de diámetro para tapa DN600. Peso: 890 kg. Incluye tapas DN600 DN600 y DN600 y retrocargados).	UN		\$ 138.263.561,00		2,00	\$ 276.527.122,00			2,00	\$ 276.527.122,00			2,00	\$ 276.527.122,00			
NP-70	HORABANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO TRAFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUDE KIT DE NIVELACIÓN).	UN		\$ 5.875.435,00		1,00	\$ 5.875.435,00			1,00	\$ 5.875.435,00			1,00	\$ 5.875.435,00			
NP-71	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIRABANTE DE DIÁMETRO DE 6", LONGITUD 400MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUDE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	UN		\$ 932.808,00		1,00	\$ 932.808,00			1,00	\$ 932.808,00			1,00	\$ 932.808,00			
NP-73	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERIAS HASTA 12" DE DIÁMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500M. INCLUDE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.	UN		\$ 1.255.798,00		1,00	\$ 1.255.798,00			1,00	\$ 1.255.798,00			1,00	\$ 1.255.798,00			
NP-74	CAÑUELA EN CONCRETO 2500 PSI IMPERMEABILIZADO, PARA POZO DE INSPECCIÓN DE ALCANTARILLADO DIÁMETRO INTERNO DE 1.20MTS- NORMA SAAB NS-029. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		\$ 188.498,00		68,00	\$ 12.817.864,00			68,00	\$ 12.817.864,00	3,00	\$ 565.494,00	65,00	\$ 12.252.370,00			
NP-75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE DE AGUAS LUVIAS TIPO STORMBIBOX COMO ATENUADOR DE VELOCIDAD Y CAUDAL PARA TANQUE DE 73 M3 H=0.92 MTS PARA EL PATIO TALLER LA REFORMA (Incluye Half Body 120x64x5 Acm, Sise plate 90.7x59.2x55 Acm, Tapa cover, conectores, geomembrana y gasket) para protección).	UN		\$ 209.976.701,00		1,00	\$ 209.976.701,00			1,00	\$ 209.976.701,00			1,00	\$ 209.976.701,00			
NP-77	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø = 36" (INCLUDE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE)	ML		\$ 10.045,00		369,00	\$ 3.706.605,00			369,00	\$ 3.706.605,00			369,00	\$ 3.706.605,00			
NP-80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO EN ACERO INOXIDABLE ROSCADO CON RUANA DE 2" L=70 CM	UN		\$ 166.044,00		3,00	\$ 498.132,00			3,00	\$ 498.132,00			3,00	\$ 498.132,00			
NP-81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO EN ACERO INOXIDABLE ROSCADO CON RUANA DE 3" L=70 CM	UN		\$ 421.002,00		3,00	\$ 1.263.006,00			3,00	\$ 1.263.006,00			3,00	\$ 1.263.006,00			
NP-82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO EN ACERO INOXIDABLE ROSCADO CON RUANA DE 4" L=70 CM	UN		\$ 553.565,00		4,00	\$ 2.214.260,00			4,00	\$ 2.214.260,00			4,00	\$ 2.214.260,00			
NP-84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION PVC D=4" U. S. (Incluye soldadura y limpiador).	UN		\$ 31.510,00		4,00	\$ 126.040,00			4,00	\$ 126.040,00			4,00	\$ 126.040,00			
NP-85	CUERPO POZO DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA PARA PAVIMENTOS RÍGIDOS NS-029-1 V.3.4 D=1.20 mts (Incluye suministro, instalación y construcción, escalera en polipropileno de alto impacto con alma en acero, gasket) y juntas)	ML		\$ 1.042.900,00		132,49	\$ 138.173.821,00			132,49	\$ 138.173.821,00			132,49	\$ 138.173.821,00			
NP-86	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS- 047- 154 EAB	UN		\$ 5.535.661,00		10,00	\$ 55.356.610,00			10,00	\$ 55.356.610,00			10,00	\$ 55.356.610,00			
NP-90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA INICIO CIEGA DE HORMIGÓN POLÍMERO, PARA CANALES ACO MONORLOCK RD3009 20.0. Longitud de 84 mm, altura exterior de 530 mm y ancho exterior de 260 mm. Peso: 15 kg.	UN		\$ 693.312,00		20,00	\$ 13.866.240,00			20,00	\$ 13.866.240,00			20,00	\$ 13.866.240,00			
NP-91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA FINAL CIEGA DE HORMIGÓN POLÍMERO, PARA CANALES ACO MONORLOCK RD3009 20.0. Longitud de 70 mm, altura exterior de 530 mm y ancho exterior de 260 mm. Peso: 15 kg.	UN		\$ 724.034,00		20,00	\$ 14.480.680,00			20,00	\$ 14.480.680,00			20,00	\$ 14.480.680,00			
NP-92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION PVC S D=4" U. S. (Incluye soldadura y limpiador).	UN		\$ 14.535,00		68,00	\$ 988.380,00			68,00	\$ 988.380,00			68,00	\$ 988.380,00			
NP-93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC D=2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador).	ML		\$ 13.695,00		211,00	\$ 2.889.645,00			211,00	\$ 2.889.645,00			211,00	\$ 2.889.645,00			
NP-94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION PVC S D=2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador).	UN		\$ 6.598,00		6,00	\$ 39.588,00			6,00	\$ 39.588,00			6,00	\$ 39.588,00			
NP-95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN OFÓN PVC S 180° D=2" U. S. SIN CODO (Incluye soldadura y limpiador).	UN		\$ 10.021,00		59,00	\$ 591.239,00			59,00	\$ 591.239,00			59,00	\$ 591.239,00			
NP-96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° CXC D=2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador).	UN		\$ 9.202,00		59,00	\$ 542.918,00			59,00	\$ 542.918,00			59,00	\$ 542.918,00			
NP-97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° CXC D=4" U. S. (Incluye soldadura y limpiador).	UN		\$ 21.330,00		38,00	\$ 810.540,00			38,00	\$ 810.540,00			38,00	\$ 810.540,00			
NP-98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUEE REDUCTOR PVC-S D=2"x1-1/2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador).	UN		\$ 7.060,00		96,00	\$ 677.760,00			96,00	\$ 677.760,00			96,00	\$ 677.760,00			
NP-99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° D=3" U. S. (Incluye soldadura y limpiador).	UN		\$ 67.810,00		18,00	\$ 1.220.580,00			18,00	\$ 1.220.580,00			18,00	\$ 1.220.580,00			
NP-100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° D=3-1/2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador).	UN		\$ 52.724,00		18,00	\$ 949.032,00			18,00	\$ 949.032,00			18,00	\$ 949.032,00			
NP-101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° D=2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador).	UN		\$ 20.340,00		18,00	\$ 366.120,00			18,00	\$ 366.120,00			18,00	\$ 366.120,00			
NP-102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° D=1" U. S. (Incluye soldadura y limpiador).	UN		\$ 6.185,00		15,00	\$ 92.775,00			15,00	\$ 92.775,00			15,00	\$ 92.775,00			
NP-103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° D=3" U. S. (Incluye soldadura y limpiador).	UN		\$ 64.421,00		4,00	\$ 257.684,00			4,00	\$ 257.684,00			4,00	\$ 257.684,00			

VERIFICACIÓN CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS														
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		JUSTIFICACIÓN
						CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA BALANCE No 8 ACTA DE FIACIÓN No. 48		ACTUALIZADAS		CANT.	VALOR	
								CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
NP-104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODDO 45° D=3-1/2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)	UN		\$ 56.398,00		4,00	\$ 225.072,00			4,00	\$ 225.072,00	4,00	\$ 225.072,00	
NP-105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODDO 45° D=2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)	UN		\$ 21.964,00		18,00	\$ 395.352,00			18,00	\$ 395.352,00	18,00	\$ 395.352,00	
NP-106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODDO 45° D=1" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)	UN		\$ 6.007,00		3,00	\$ 18.021,00			3,00	\$ 18.021,00	3,00	\$ 18.021,00	
NP-107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODDO 45° D=1/2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)	UN		\$ 6.098,00		6,00	\$ 36.588,00			6,00	\$ 36.588,00	6,00	\$ 36.588,00	
NP-108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA ANTIFRAUDE DE AGUA POTABLE DE 1/2"	UN		\$ 23.558,00		1,00	\$ 23.558,00			1,00	\$ 23.558,00	1,00	\$ 23.558,00	
NP-109	CODDO HD 22,5" EXTREMO USO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 559.801,00		1,00	\$ 559.801,00			1,00	\$ 559.801,00	1,00	\$ 559.801,00	
NP-110	CAJUELA EN MORTERO (1:3) 3000 PSI IMPERMEABILIZADO, PARA CAJA DE INSPECCIÓN DE 6080 CM ³ - NORMA SAS 90-008. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		\$ 38.083,00		45,00	\$ 1.713.735,00			45,00	\$ 1.713.735,00	45,00	\$ 1.713.735,00	
NP-111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA DE ACCESO REMOTO A TANQUE TIPO STORMBRIXX Longitud de 650 mm, altura exterior de 120 mm y ancho exterior de 650 mm. Peso: 4,74 kg	UN		\$ 295.627,00		4,00	\$ 1.182.628,00			4,00	\$ 1.182.628,00	4,00	\$ 1.182.628,00	
NP-112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBREPO DE ACCESO A INSPECCIÓN DE TANQUE TIPO STORMBRIXX Altura exterior de 350 mm y ancho exterior de 437 mm. Peso: 2,6 kg	UN		\$ 506.176,00		32,00	\$ 16.197.632,00			32,00	\$ 16.197.632,00	32,00	\$ 16.197.632,00	
NP-113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE ACCESO A TANQUE TIPO STORMBRIXX EN HD 6080MM Clase de carga, altura exterior de 120 mm. Peso: 38 kg	UN		\$ 2.441.386,00		4,00	\$ 9.765.544,00			4,00	\$ 9.765.544,00	4,00	\$ 9.765.544,00	
NP-114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Separador de Hidrocarburos ACO modelo SEPARADOR D 100/150 ST1800 para instalación enterrada, de diseño vertical fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP). Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 6 (L), con decantador de lodos (integrado de 62,5 L capacidad total para hidrocarburos de 4,84 L y volumen total de 2852 L. El equipo dispone de conexión de entrada y salida DN150 en polietileno de alta densidad (HDPE). Incluye deflector en la entrada. Filtro coalescente extraíble y salidas con boya tarada a 0,90kg/cm ³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. (Incluye tapas D400 DN600 y microscopio)	UN		\$ 37.393.750,00		1,00	\$ 37.393.750,00			1,00	\$ 37.393.750,00	1,00	\$ 37.393.750,00	
NP-117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA ANTIVIBRATORIA DE 8" EN CAUCHO (Incluye juego de pernos para sujeción y solda a val de acuerdo)	UN		\$ 821.327,00		2,00	\$ 1.642.654,00			2,00	\$ 1.642.654,00	2,00	\$ 1.642.654,00	
NP-118	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT USO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (Incluye SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		\$ 195.189,00				130,00	\$ 25.374.570,00	130,00	\$ 25.374.570,00	130,00	\$ 25.374.570,00	Se incluye esta actividad de acuerdo a la NO OBJECCIÓN por parte del IDU mediante comunicado STEET 2023461280691 del 13/07/22.
NP-119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA ULTRAPESADA DE 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	UN		\$ 19.370,00				1,00	\$ 19.370,00	1,00	\$ 19.370,00	1,00	\$ 19.370,00	Se incluye esta actividad de acuerdo a la NO OBJECCIÓN por parte del IDU mediante comunicado STEET 2023461280691 del 13/07/22.
NP-121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO AGUA POTABLE DE 1/2" (Incluye accesorio, limpiador y soldadura)	UN		\$ 2.310,00				10,00	\$ 23.510,00	10,00	\$ 23.510,00	10,00	\$ 23.510,00	Se incluye esta actividad de acuerdo a la NO OBJECCIÓN por parte del IDU mediante comunicado STEET 2023461280691 del 13/07/22.
NP-122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO AGUA POTABLE DE 3/4" (Incluye accesorio, limpiador y soldadura)	UN		\$ 2.960,00				4,00	\$ 11.840,00	4,00	\$ 11.840,00	4,00	\$ 11.840,00	Se incluye esta actividad de acuerdo a la NO OBJECCIÓN por parte del IDU mediante comunicado STEET 2023461280691 del 13/07/22.
NP-123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO AGUA POTABLE DE 1"	UN		\$ 4.393,00				2,00	\$ 8.786,00	2,00	\$ 8.786,00	2,00	\$ 8.786,00	Se incluye esta actividad de acuerdo a la NO OBJECCIÓN por parte del IDU mediante comunicado STEET 2023461280691 del 13/07/22.
NP-124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVC/P AGUA POTABLE DE 2" (Incluye limpiador y soldadura)	UN		\$ 9.401,00				1,00	\$ 9.401,00	1,00	\$ 9.401,00	1,00	\$ 9.401,00	Se incluye esta actividad de acuerdo a la NO OBJECCIÓN por parte del IDU mediante comunicado STEET 2023461280691 del 13/07/22.
NP-125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVC/P AGUA POTABLE DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	UN		\$ 27.936,00				44,00	\$ 1.229.184,00	44,00	\$ 1.229.184,00	44,00	\$ 1.229.184,00	Se incluye esta actividad de acuerdo a la NO OBJECCIÓN por parte del IDU mediante comunicado STEET 2023461280691 del 13/07/22.
NP-126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVC/P AGUA POTABLE DE 3" (Incluye limpiador y soldadura)	UN		\$ 34.402,00				4,00	\$ 137.608,00	4,00	\$ 137.608,00	4,00	\$ 137.608,00	Se incluye esta actividad de acuerdo a la NO OBJECCIÓN por parte del IDU mediante comunicado STEET 2023461280691 del 13/07/22.
NP-127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUE PVC/P AGUA POTABLE DE 2"x1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	UN		\$ 11.185,00				3,00	\$ 33.555,00	3,00	\$ 33.555,00	3,00	\$ 33.555,00	Se incluye esta actividad de acuerdo a la NO OBJECCIÓN por parte del IDU mediante comunicado STEET 2023461280691 del 13/07/22.
NP-128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUE PVC/P AGUA POTABLE DE 2 1/2"x2" (Incluye limpiador y soldadura)	UN		\$ 22.334,00				4,00	\$ 89.336,00	4,00	\$ 89.336,00	4,00	\$ 89.336,00	Se incluye esta actividad de acuerdo a la NO OBJECCIÓN por parte del IDU mediante comunicado STEET 2023461280691 del 13/07/22.
NP-129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUES PVC/P AGUA POTABLE DE 3"x2", 3"x2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	UN		\$ 32.865,00				4,00	\$ 131.460,00	4,00	\$ 131.460,00	4,00	\$ 131.460,00	Se incluye esta actividad de acuerdo a la NO OBJECCIÓN por parte del IDU mediante comunicado STEET 2023461280691 del 13/07/22.
NP-130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO PVC/P AGUA POTABLE DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	UN		\$ 25.328,00				2,00	\$ 50.656,00	2,00	\$ 50.656,00	2,00	\$ 50.656,00	Se incluye esta actividad de acuerdo a la NO OBJECCIÓN por parte del IDU mediante comunicado STEET 2023461280691 del 13/07/22.
NP-131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC/P AGUA POTABLE DE 3 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	UN		\$ 54.161,00				4,00	\$ 216.644,00	4,00	\$ 216.644,00	4,00	\$ 216.644,00	Se incluye esta actividad de acuerdo a la NO OBJECCIÓN por parte del IDU mediante comunicado STEET 2023461280691 del 13/07/22.
NP-132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC/P AGUA POTABLE RDE 21 DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)	UN		\$ 41.769,00				136,00	\$ 5.680.584,00	136,00	\$ 5.680.584,00	136,00	\$ 5.680.584,00	Se incluye esta actividad de acuerdo a la NO OBJECCIÓN por parte del IDU mediante comunicado STEET 2023461280691 del 13/07/22.
NP-133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO P.D. DE 3 1/2" (Incluye cinta trifásica)	UN		\$ 630.297,00				3,00	\$ 1.890.291,00	3,00	\$ 1.890.291,00	3,00	\$ 1.890.291,00	Se incluye esta actividad de acuerdo a la NO OBJECCIÓN por parte del IDU mediante comunicado STEET 2023461280691 del 13/07/22.
NP-134	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT USO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (Incluye SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		\$ 28.257,00				120,00	\$ 3.390.840,00	120,00	\$ 3.390.840,00	120,00	\$ 3.390.840,00	Se incluye esta actividad de acuerdo a la NO OBJECCIÓN por parte del IDU mediante comunicado STEET 2023461280691 del 13/07/22.
NP-135	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT USO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (Incluye SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		\$ 48.509,00				692,00	\$ 33.609.748,00	692,00	\$ 33.609.748,00	692,00	\$ 33.609.748,00	Se incluye esta actividad de acuerdo a la NO OBJECCIÓN por parte del IDU mediante comunicado STEET 2023461280691 del 13/07/22.
8	REDES SECAS				\$ 4.469.099.385,00		\$ 3.867.612.025,00		\$		\$ 3.867.612.025,00		\$ 62.486.417,00	\$ 2.746.113.466,00
	CORRIENTA				\$ 615.899.404,00		\$ 518.612.517,00				\$ 518.612.517,00		\$ 36.247.265,00	\$ 1.617.473.516,00
8.001	SALIDA PARA ILUMINACIÓN (Suministro e instalación)	UN	1.170,00	\$ 93.540,00	\$ 99.241.800,00	1.170,00	\$ 99.241.800,00			1.170,00	\$ 99.241.800,00			\$ 99.241.800,00
8.002	TUBERIA METALICA EMT DE D= 1". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye accesorios de instalación y fijación).	ML	2.167,00	\$ 16.087,00	\$ 34.860.529,00	2.167,00	\$ 34.860.529,00			2.167,00	\$ 34.860.529,00			\$ 34.860.529,00
8.003	LUMINARIA PANEL LED REDONDO INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 12W 120V C.A 710LM	UN	277,00	\$ 32.511,00	\$ 9.005.547,00	277,00	\$ 9.005.547,00			277,00	\$ 9.005.547,00			\$ 9.005.547,00
8.004	LUMINARIA PANEL LED 1,20 X 0,30MT. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 42W 120V C.A 430LM	UN	403,00	\$ 130.326,00	\$ 52.521.378,00	403,00	\$ 52.521.378,00			403,00	\$ 52.521.378,00			\$ 52.521.378,00
8.005	LUMINARIA PANEL LED 60 X 60CM. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 20W 120V C.A. 2520LM	UN	264,00	\$ 93.429,00	\$ 24.665.256,00	264,00	\$ 24.665.256,00			264,00	\$ 24.665.256,00			\$ 24.665.256,00
8.006	LUMINARIA DE EMERGENCIA 27 W,32 LEDS, 500MA, 120-277V, CLASE II, BLANCO NEUTRO. (Incluye Suministro e instalación). No incluye tubería ni armadura. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	56,00	\$ 1.058.106,00	\$ 59.253.936,00	86,00	\$ 90.997.116,00			86,00	\$ 90.997.116,00			\$ 90.997.116,00
8.007	INTERRUPTOR SENCILLO PARA CONTROL DE ALUMBRADO INTERIOR. Incluye accesorios de instalación.	UN	38,00	\$ 12.221,00	\$ 464.398,00	38,00	\$ 464.398,00			38,00	\$ 464.398,00			\$ 464.398,00

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
						CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA BALANCE No 8 ACTA DE FIACIÓN No. 48		ACTUALIZADAS		CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
8.008	INTERRUPTOR DOBLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACIÓN DE 20 A. (Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión). NO incluye tubería ni cableado	UN	24,00	\$ 15.009,00	\$ 360.216,00	24,00	\$ 360.216,00			24,00	\$ 360.216,00			24,00	\$ 360.216,00	
8.009	SENSOR DE MOVIMIENTO 360° PARA LUMINARIA - FOTOCONTROL (Suministro e instalación)	UN	55,00	\$ 63.806,00	\$ 3.509.330,00	55,00	\$ 3.509.330,00			55,00	\$ 3.509.330,00			55,00	\$ 3.509.330,00	
8.010	SEÑAL DOBLE DE 60 CM. REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PIEDRITA EN ANGULO 90/90/90. (Incluye suministro e instalación)	UN	7,00	\$ 316.154,00	\$ 2.213.078,00	7,00	\$ 2.213.078,00			7,00	\$ 2.213.078,00			7,00	\$ 2.213.078,00	
8.011	INTERRUPTOR SENCILLO CONSULTABLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACIÓN DE 20 A. Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión. NO incluye tubería ni cableado.	UN	6,00	\$ 10.709,00	\$ 64.554,00	6,00	\$ 64.554,00			6,00	\$ 64.554,00			6,00	\$ 64.554,00	
8.012	INTERRUPTOR DOBLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACIÓN DE 20 A. (Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión). NO incluye tubería ni cableado	UN	18,00	\$ 15.009,00	\$ 270.162,00	18,00	\$ 270.162,00			18,00	\$ 270.162,00			18,00	\$ 270.162,00	
8.013	LUMINARIA PANEL LED 1.20 X 0.30MT. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 42W 120V C.A 4396LM	UN	126,00	\$ 130.336,00	\$ 16.421.076,00	126,00	\$ 16.421.076,00			126,00	\$ 16.421.076,00			126,00	\$ 16.421.076,00	
8.014	INTERRUPTOR TRIPLE CONSULTABLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACIÓN. Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión. NO incluye tubería ni cableado.	UN	2,00	\$ 21.780,00	\$ 43.560,00	2,00	\$ 43.560,00			2,00	\$ 43.560,00			2,00	\$ 43.560,00	
8.015	DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 275 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CARGUELAS Y CARGUE)	UN	30,00	\$ 17.750,00	\$ 1.732.500,00	30,00	\$ 1.732.500,00			30,00	\$ 1.732.500,00			30,00	\$ 1.732.500,00	
8.016	DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA DOBLE CS 276 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CARGUELAS Y CARGUE)	UN	25,00	\$ 111.498,00	\$ 2.887.450,00	25,00	\$ 2.887.450,00			25,00	\$ 2.887.450,00			25,00	\$ 2.887.450,00	
8.017	DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 277 (Incluye Demolición de Placa piso, Tapa, Muros, Cargueles y Cargue)	UN	1,00	\$ 104.253,00	\$ 104.253,00	1,00	\$ 104.253,00			1,00	\$ 104.253,00			1,00	\$ 104.253,00	
8.018	DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 274 (Incluye demolición de placa piso, tapa, muros y cargueles y cargue)	UN	5,00	\$ 194.486,00	\$ 972.430,00	7,00	\$ 1.361.402,00			7,00	\$ 1.361.402,00			7,00	\$ 1.361.402,00	
8.019	DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 280 (Incluye demolición de placa piso, tapa, muros y cargueles y cargue)	UN	3,00	\$ 140.485,00	\$ 421.455,00	3,00	\$ 421.455,00			3,00	\$ 421.455,00			3,00	\$ 421.455,00	
8.020	NIVELACIÓN DE CAJA CS276 EN ANDÉN H= 0.43m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOILETE RECOCIDO 24x12x6, MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA, INCL. REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA)	UN	15,00	\$ 1.101.649,00	\$ 16.524.735,00	15,00	\$ 16.524.735,00			15,00	\$ 16.524.735,00			15,00	\$ 16.524.735,00	
8.021	NIVELACIÓN DE CAJA CS 275 EN ANDÉN H= 0.40m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOILETE RECOCIDO 24x12x6, MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA).	UN	7,00	\$ 577.273,00	\$ 4.040.911,00	7,00	\$ 4.040.911,00			7,00	\$ 4.040.911,00			7,00	\$ 4.040.911,00	
8.022	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	305,00	\$ 32.445,00	\$ 9.895.725,00	305,00	\$ 9.895.725,00			305,00	\$ 9.895.725,00	65,00	\$ 2.108.925,00	240,00	\$ 7.786.800,00	
8.023	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	397,00	\$ 40.512,00	\$ 16.083.264,00	397,00	\$ 16.083.264,00			397,00	\$ 16.083.264,00			397,00	\$ 16.083.264,00	
8.024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	114,00	\$ 125.172,00	\$ 14.269.608,00	114,00	\$ 14.269.608,00			114,00	\$ 14.269.608,00	42,00	\$ 5.257.224,00	72,00	\$ 9.012.384,00	
8.025	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBC_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	191,00	\$ 135.438,00	\$ 25.868.658,00	191,00	\$ 25.868.658,00			191,00	\$ 25.868.658,00			191,00	\$ 25.868.658,00	
8.026	CANALIZACIÓN 8 DUCTOS D=4" + 2 DUCTOS DE 3" - PVC TOP EN CERCIA METALICA CUBIERTA CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 EN CRUCE DE PUENTE PARA RED ELECTRICA. (Incluye suministro, fabricación e instalación).	ML	35,00	\$ 1.742.212,00	\$ 60.977.420,00	35,00	\$ 60.977.420,00			35,00	\$ 60.977.420,00			35,00	\$ 60.977.420,00	
8.027	4 DUCTOS D=4" PVC TOP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Reflejos). NORMA CS217.	ML	323,00	\$ 180.110,00	\$ 58.175.530,00	323,00	\$ 58.175.530,00			323,00	\$ 58.175.530,00	53,00	\$ 9.545.830,00	270,00	\$ 48.629.700,00	
8.028	6 DUCTOS D=4" + 2 DUCTOS D=3" PVC TOP. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (No Incluye reflejos).	ML	270,00	\$ 322.342,00	\$ 87.032.340,00	270,00	\$ 87.032.340,00			270,00	\$ 87.032.340,00			270,00	\$ 87.032.340,00	
8.029	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Palfate, Cubierta, Arco y Tapa)	UN	4,00	\$ 3.408.995,00	\$ 13.635.980,00	4,00	\$ 13.635.980,00			4,00	\$ 13.635.980,00	4,00	\$ 13.635.980,00			
8.030	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (Zivende. Incluye Base, Muros, Palfate, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1.79 x 1.49m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 1.22m.	UN	11,00	\$ 1.223.721,00	\$ 13.460.931,00	11,00	\$ 13.460.931,00			11,00	\$ 13.460.931,00			11,00	\$ 13.460.931,00	
8.031	ACOMETIDA TRIFASICA (AMB AWG-THW-600V-CL)	ML	160,00	\$ 334.349,00	\$ 53.495.840,00	160,00	\$ 53.495.840,00			160,00	\$ 53.495.840,00			160,00	\$ 53.495.840,00	
8.032	CABLE ELÉCTRICO 2x8 AWG PARA ACOMETIDA TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	187,00	\$ 18.265,00	\$ 3.415.555,00	187,00	\$ 3.415.555,00			187,00	\$ 3.415.555,00			187,00	\$ 3.415.555,00	
						\$ 818.452.716,00		\$ 818.452.716,00		\$ 818.452.716,00		\$ 818.452.716,00		\$ 818.452.716,00		
8.033	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	557,00	\$ 32.445,00	\$ 18.071.865,00	557,00	\$ 18.071.865,00			557,00	\$ 18.071.865,00			557,00	\$ 18.071.865,00	
8.034	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	725,00	\$ 40.512,00	\$ 29.371.200,00	725,00	\$ 29.371.200,00			725,00	\$ 29.371.200,00			725,00	\$ 29.371.200,00	
8.035	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	143,00	\$ 125.172,00	\$ 17.899.596,00	143,00	\$ 17.899.596,00			143,00	\$ 17.899.596,00			143,00	\$ 17.899.596,00	
8.036	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBC_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	414,00	\$ 135.438,00	\$ 56.071.332,00	414,00	\$ 56.071.332,00			414,00	\$ 56.071.332,00			414,00	\$ 56.071.332,00	
8.037	2 DUCTOS D=3" PVC TOP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Reflejos)	ML	8.455,00	\$ 34.883,00	\$ 294.766.665,00	8.455,00	\$ 294.766.665,00			8.455,00	\$ 294.766.665,00			8.455,00	\$ 294.766.665,00	
8.038	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (Andén. Incluye Base, Muros, Palfate, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura: 0.93m.	UN	241,00	\$ 467.587,00	\$ 112.690.877,00	241,00	\$ 112.690.877,00			241,00	\$ 112.690.877,00			241,00	\$ 112.690.877,00	
8.039	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO RED DISTRIBUCIÓN O ALUMBRADO PÚBLICO, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 42-42 Ω-m. (Incluye sistema de puesta a tierra, picos capacitivos, tratamiento de suelo tipo hidroscelta, cable 2/0 Cu desnudo, conectores certificados.) (Incluye suministro e instalación)	UN	4,00	\$ 6.563.131,00	\$ 26.252.524,00	4,00	\$ 26.252.524,00			4,00	\$ 26.252.524,00			4,00	\$ 26.252.524,00	
8.040	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (Suministro e Instalación)	UN	4.312,00	\$ 9.350,00	\$ 40.317.200,00	4.312,00	\$ 40.317.200,00			4.312,00	\$ 40.317.200,00	173,00	\$ 1.617.550,00	4.139,00	\$ 38.699.650,00	

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 BPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
						CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
8,041	PATIO LA REFORMA - LUMINARIA LED 59W, 16 LED, 120-227 V. (Incluye luminaria, cables y elementos de conexión, obras complementarias y accesorios, incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento).	UN	13,00	\$ 884.387,00	\$ 11.497.031,00	13,00	\$ 11.497.031,00					13,00	\$ 11.497.031,00			
8,042	PATIO LA REFORMA - LUMINARIA LED 104W, 48 LED, 120-227 V. (Incluye luminaria, cables y elementos de conexión, obras complementarias y accesorios, incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento).	UN	3,00	\$ 1.588.450,00	\$ 4.765.350,00	3,00	\$ 4.765.350,00					3,00	\$ 4.765.350,00			
8,043	PATIO LA REFORMA - LUMINARIA LED 177W, 80 LED, 120-227 V. (Incluye luminaria, cables y elementos de conexión, obras complementarias y accesorios, incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento).	UN	77,00	\$ 2.207.631,00	\$ 169.987.587,00	77,00	\$ 169.987.587,00					77,00	\$ 169.987.587,00			
8,044	POSTE METALICO AP-1w3m (inc. Suministro, trabajo, Aplanado e Instalación, Inc. Brazo Sencillo y Base según Norma AP802)	UN	13,00	\$ 2.301.333,00	\$ 29.917.329,00	13,00	\$ 29.917.329,00					13,00	\$ 29.917.329,00			
8,045	BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METÁLICO H=4m (Incluye Suministro y Construcción. Incluye Refuerzo) NORMA AP802.	UN	20,00	\$ 342.208,00	\$ 6.844.160,00	20,00	\$ 6.844.160,00					20,00	\$ 6.844.160,00			
						\$ 292.351.883,00	\$ 292.351.883,00					\$ 292.351.883,00	\$ 292.351.883,00			
8,046	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA, 15 A, 120 V TIPO NEMA 5-15R, 9 A43. (Incluye caja de paso SB00, conduit PVC 3/4", conductor 3x12 AWG-HPF).	UN	61,00	\$ 26.770,00	\$ 1.632.970,00	61,00	\$ 1.632.970,00					61,00	\$ 1.632.970,00			
8,047	SALIDA PARA TOMA REGULADA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SALIDA EN PISO DE LA TAQUILLA O TORNOQUETE O CCTV (Incluye accesorios de instalación y fijación. No incluye tubería ni cableado).	UN	55,00	\$ 23.667,00	\$ 1.301.685,00	55,00	\$ 1.301.685,00					55,00	\$ 1.301.685,00			
8,048	TOMACORRIENTES CON CONEXIÓN A TIERRA, MONOFÁSICO DOBLE, 15 A, 125 V.C.A. (LÍNEA NEMA 5S), PARA TRABAJO PESADO. (INCLUYE INSTALACIÓN, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE).	UN	919,00	\$ 18.789,00	\$ 17.267.091,00	919,00	\$ 17.267.091,00					919,00	\$ 17.267.091,00			
8,049	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE (Toma de servicio vagoner) ES LA SALIDA DESDE LA CAJA METALICA MAS CERCANA EN EL PISO DEL VAGON, HASTA LA TOMA EN LA COLUMNA INTERIOR DEL VAGON.	UN	262,00	\$ 99.622,00	\$ 26.100.964,00	262,00	\$ 26.100.964,00					262,00	\$ 26.100.964,00			
8,050	TOMACORRIENTES CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI, MONOFÁSICO DOBLE, 20 A, 125 V.C.A. LÍNEA NEMA 5S, PARA TRABAJO USUADO. (INCLUYE INSTALACIÓN, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE).	UN	32,00	\$ 49.201,00	\$ 1.574.432,00	32,00	\$ 1.574.432,00					32,00	\$ 1.574.432,00			
8,051	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE (Toma de servicio vagoner) ES LA SALIDA DESDE LA CAJA METALICA MAS CERCANA EN EL PISO DEL VAGON, HASTA LA TOMA EN LA COLUMNA INTERIOR DEL VAGON.	UN	490,00	\$ 99.622,00	\$ 48.814.780,00	490,00	\$ 48.814.780,00					490,00	\$ 48.814.780,00			
8,052	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA DE SEGURIDAD 1" EMT ES LA SALIDA DESDE LA CAJA METALICA MAS CERCANA EN EL PISO DEL VAGON (CORRESPONDIENTE A LA ACOMETIDA DE TOMA DE SERV) HASTA LA TOMA EN LA COLUMNA INTERIOR DEL VAGON.	UN	75,00	\$ 263.066,00	\$ 19.729.950,00	75,00	\$ 19.729.950,00					75,00	\$ 19.729.950,00			
8,053	TUBERIA METALICA EMT DE D= 1", SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (Incluye accesorios de instalación y fijación).	ML	1.305,00	\$ 16.087,00	\$ 20.993.535,00	1.305,00	\$ 20.993.535,00					1.305,00	\$ 20.993.535,00			
8,054	SALIDA PARA DATOS EMT 3/4" (EN TAQUILLAS Y TORNOQUETES) DESDE EL RACK DE COMUNICACIONES HASTA EL SITIO DE LA SALIDA EN EL PISO DEL TORNOQUETE O HASTA EL PUESTO EN LA TAQUILLA. INCL. PONCHADO DE LOS MOCES EN LOS EXTREMOS.	UN	14,00	\$ 294.496,00	\$ 4.122.944,00	14,00	\$ 4.122.944,00					14,00	\$ 4.122.944,00			
8,055	SALIDA PARA TOMA REGULADA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SALIDA EN PISO DE LA TAQUILLA O TORNOQUETE O CCTV (Incluye accesorios de instalación y fijación. No incluye tubería ni cableado).	UN	844,00	\$ 23.667,00	\$ 19.974.948,00	844,00	\$ 19.974.948,00					844,00	\$ 19.974.948,00			
8,056	TUBERIA METALICA EMT DE D= 1", SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (Incluye accesorios de instalación y fijación).	ML	1.736,00	\$ 16.087,00	\$ 27.927.032,00	1.736,00	\$ 27.927.032,00					1.736,00	\$ 27.927.032,00			
8,057	INTERRUPTOR SENCILLO PARA CONTROL DE ALUMBRADO INTERIOR. Incluye accesorios de instalación.	UN	248,00	\$ 12.221,00	\$ 3.030.808,00	248,00	\$ 3.030.808,00					248,00	\$ 3.030.808,00			
8,058	SENSOR DE MOVIMIENTO 360° PARA LUMINARIA - FOTOCONTROL (Suministro e instalación)	UN	9,00	\$ 63.806,00	\$ 574.254,00	9,00	\$ 574.254,00					9,00	\$ 574.254,00			
8,059	INTERRUPTOR DOBLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACIÓN DE 20 A. (Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión). NO incluye tubería ni cableado	UN	5,00	\$ 15.009,00	\$ 75.045,00	5,00	\$ 75.045,00					5,00	\$ 75.045,00			
8,060	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACIÓN DE 20 A. Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión. No incluye tubería ni cableado.	UN	3,00	\$ 10.709,00	\$ 32.277,00	3,00	\$ 32.277,00					3,00	\$ 32.277,00			
8,061	LOSETA DE CONCRETO A30 TR. LIVIANO 20x20x6cm color gris (Suministro e instalación. Incluye Base Acn Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	632,00	\$ 62.034,00	\$ 39.199.168,00	632,00	\$ 39.199.168,00					632,00	\$ 39.199.168,00			
ALUMBRADO EDUCACIONAL						\$ 279.746.351,00	\$ 289.853.635,00					\$ 289.853.635,00	\$ 289.853.635,00			
8,062	SALIDA PARA ILUMINACIÓN (Suministro e instalación)	UN	1.599,00	\$ 33.540,00	\$ 53.630.460,00	1.599,00	\$ 53.630.460,00					1.599,00	\$ 53.630.460,00			
8,063	SEÑAL DOBLE DE 60 CM, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO 59/58/75. (Incluye suministro e instalación)	UN	75,00	\$ 316.154,00	\$ 23.711.550,00	75,00	\$ 23.711.550,00					75,00	\$ 23.711.550,00			
8,064	LUMINARIA PANEL LED 1.20 x 0.30MT. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 42W 120V C.A 400LM	UN	932,00	\$ 130.326,00	\$ 121.463.832,00	932,00	\$ 121.463.832,00					932,00	\$ 121.463.832,00			
8,065	LUMINARIA PANEL LED 60 X 60CM. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 33W 120V C.A 3520LM	UN	646,00	\$ 93.429,00	\$ 60.355.134,00	436,00	\$ 40.742.518,00					436,00	\$ 40.742.518,00			
8,066	LUMINARIA PANEL LED REDONDO INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 12W 120V C.A 710LM	UN	100,00	\$ 32.511,00	\$ 3.251.100,00	100,00	\$ 3.251.100,00					100,00	\$ 3.251.100,00			
8,067	BAJANTE ALL PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación, incluye unión proporcional cada 6mt, incluye capote y dos tornillos inoxidable (proporcionales) cada 3mt, soldadura y cinta sellante).	ML	325,00	\$ 51.859,00	\$ 16.854.175,00	325,00	\$ 16.854.175,00					325,00	\$ 16.854.175,00			
SISTEMA ELECTICO RES. CONTRA INCENDIOS						\$ 539.541.205,00	\$ 84.197.556,00					\$ 84.197.556,00	\$ 84.197.556,00			
8,068	SALIDA PARA DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN, ALARMA Y SUPERVISIÓN DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS HASTA EL PANEL DE CONTROL. Incluye tubería de 3/4" EMT, unión y curva conduit EMT de 3/4", equipos, accesorios de instalación y cableado FPLP.	UN	178,00	\$ 1.295.101,00	\$ 230.527.998,00											
8,069	PANEL DE CONTROL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS. Incluye Suministro e instalación, tubería de 3/4" EMT, unión y curva conduit EMT de 3/4", equipos, accesorios de instalación y cableado FPLP.	UN	3,00	\$ 9.633.658,00	\$ 28.900.974,00	3,00	\$ 28.900.974,00					3,00	\$ 28.900.974,00			
8,070	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA IMC D=1" (Incluye suministro e instalación).	ML	800,00	\$ 21.856,00	\$ 17.484.800,00	800,00	\$ 17.484.800,00					800,00	\$ 17.484.800,00			

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
								PRESENTE ACTA BALANCE No 8 ACTA DE FUACÓN No. 48		ACTUALIZADAS						
						CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
8,071	DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE FOTOELECTRICO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO	UN	77,00	\$ 223.109,00	\$ 17.179.393,00	77,00	\$ 17.179.393,00			77,00	\$ 17.179.393,00			77,00	\$ 17.179.393,00	
8,072	PATIO LA REFORMA - TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL 400A, CON INTERRUPTORES MOTORIZADOS Y CONTROLADOR AUTOMATICO (suministro e instalación)	GLB	1,00	\$ 25.827.302,00	\$ 25.827.302,00											
8,073	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CAIBRE HASTA TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD) 540-15-000V-1-05T AWG Cu HF PR LS POR CARCANAO suministro e instalación	ML	6,00	\$ 3.438.738,00	\$ 20.632.428,00	6,00	\$ 20.632.428,00			6,00	\$ 20.632.428,00			6,00	\$ 20.632.428,00	
8,074	PATIO LA REFORMA - PLANTA DE EMERGENCIA 525KVA incluye suministro e instalación	GLB	1,00	\$ 198.988.330,00	\$ 198.988.330,00											
						\$ 532.112.289,00	\$ 3.954.272,00			\$ 3.954.272,00			\$ 3.954.272,00			
8,075	MALLA PUESTA A TIERRA SUBESTACIONES (INCLUDE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	2,00	\$ 1.977.136,00	\$ 3.954.272,00	2,00	\$ 3.954.272,00			2,00	\$ 3.954.272,00			2,00	\$ 3.954.272,00	
8,076	PATIO LA REFORMA - SUBESTACIÓN SUMERGIBLE NORMA CTS594 PROYECTO TRONCAL CARACAS EDIFICIO ADMINISTRATIVO (Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento) EXCLUSIVA PARA ESPACIO PUBLICO. INCLUIE TRANSFORMADOR 12,5 kVA TRIFASICO, 11,4kV/208/120V. INCLUIE CELDAS ENTRADA Y SALIDA EN SF6 CON SECCIONADOR MOTORIZADO Y CELDA DE PROTECCIÓN SF6 PARA TRANSFORMADOR CON FUSIBLE HH, UNIDAD D. MODULO DE CONTROL REMOTO RMU, NO INCLUIE OBRAS CIVILES. INCLUIE TRANSPORTE, EXCAVACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA PARA CONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN, MANO DE OBRA PARA DESCONEXIÓN SUBESTACIÓN EXISTENTE, INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR, TRANSFORMADOR HERMETICO Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO	GLB	1,00	\$ 316.380.773,00	\$ 316.380.773,00											
8,077	PATIO LA REFORMA - SUBESTACIÓN SUMERGIBLE NORMA CTS594 PROYECTO TRONCAL CARACAS EDIFICIO ELECTRICO (Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento) EXCLUSIVA PARA ESPACIO PUBLICO. INCLUIE TRANSFORMADOR TRIFASICO 400VA 11,4kV/208/120V. INCLUIE CELDAS ENTRADA Y SALIDA EN SF6 CON SECCIONADOR MOTORIZADO Y CELDA DE PROTECCIÓN SF6 PARA TRANSFORMADOR CON FUSIBLE HH, UNIDAD D. MODULO DE CONTROL REMOTO RMU, NO INCLUIE OBRAS CIVILES. INCLUIE TRANSPORTE, EXCAVACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA PARA CONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN, MANO DE OBRA PARA DESCONEXIÓN SUBESTACIÓN EXISTENTE, INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR, TRANSFORMADOR HERMETICO Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO	GLB	1,00	\$ 211.782.252,00	\$ 211.782.252,00											
TABLEROS ELECTRICOS BT						\$ 435.418.998,00	\$ 101.292.008,00			\$ 101.292.008,00			\$ 101.292.008,00			
8,078	PATIO LA REFORMA - TABLERO ALUMBRADO DEPRIMIDO, FABRICACIÓN ESPECIAL, INCLUIE: CELDA AUTOPORTADA, TOTALIZADOR 3x20A, PROTECCIONES 5 DE 2x20A, DEBE INCLUIR CONTROL HORARIO POR MEDIO DE RELEVOS O CONTACTORES CON SU RESPECTIVO CONTROL EN LA PUERTA DEL TABLERO, BARRAJES, RESERVAS PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, IDENTIFICACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN suministro e instalación	UN	1,00	\$ 10.995.741,00	\$ 10.995.741,00	1,00	\$ 10.995.741,00			1,00	\$ 10.995.741,00			1,00	\$ 10.995.741,00	
8,079	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA, 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELECTRICAS ILUMINACIÓN AUDITORIO (ITAU); INCLUIE: TOTALIZADOR 3x40A, BREAKERS DE ENCHUFAR 6 DE 1X20A suministro instalación	UN	1,00	\$ 985.095,00	\$ 985.095,00	1,00	\$ 985.095,00			1,00	\$ 985.095,00			1,00	\$ 985.095,00	
8,080	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA, 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELECTRICAS PLANTA EMERGENCIA (TPE); INCLUIE: TOTALIZADOR 3x40A, BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE 1X20A Y DE 3x20A suministro e instalación	UN	2,00	\$ 950.086,00	\$ 1.900.172,00	2,00	\$ 1.900.172,00			2,00	\$ 1.900.172,00			2,00	\$ 1.900.172,00	
8,081	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA, 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELECTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES NIVEL 2 (TTC); INCLUIE: TOTALIZADOR 3x20A, BREAKERS DE ENCHUFAR 5 DE 1X20A suministro instalación	UN	1,00	\$ 950.086,00	\$ 950.086,00	1,00	\$ 950.086,00			1,00	\$ 950.086,00			1,00	\$ 950.086,00	
8,082	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA, 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELECTRICAS TOMACORRIENTES AUDITORIO (ITAU); INCLUIE: TOTALIZADOR 3x40A, BREAKERS DE ENCHUFAR 4 DE 1X20A Y 1 DE 3x20A suministro e instalación	UN	1,00	\$ 1.036.327,00	\$ 1.036.327,00	1,00	\$ 1.036.327,00			1,00	\$ 1.036.327,00			1,00	\$ 1.036.327,00	
8,083	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA, 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELECTRICAS TOMACORRIENTES NIVEL 3 (TTC); INCLUIE: TOTALIZADOR 3x40A, BREAKERS DE ENCHUFAR 6 DE 1X20A suministro instalación	UN	1,00	\$ 964.409,00	\$ 964.409,00	1,00	\$ 964.409,00			1,00	\$ 964.409,00			1,00	\$ 964.409,00	
8,084	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA, 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELECTRICAS TOMACORRIENTES NIVEL 1 (TTC); INCLUIE: TOTALIZADOR 3x40A, BREAKERS DE ENCHUFAR 12 DE 1X20A suministro instalación	UN	1,00	\$ 1.078.832,00	\$ 1.078.832,00	1,00	\$ 1.078.832,00			1,00	\$ 1.078.832,00			1,00	\$ 1.078.832,00	
8,085	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA, 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELECTRICAS TOMACORRIENTES NIVEL 2 (TTC); INCLUIE: TOTALIZADOR 3x40A, BREAKERS DE ENCHUFAR 13 DE 1X20A suministro instalación	UN	1,00	\$ 1.092.577,00	\$ 1.092.577,00	1,00	\$ 1.092.577,00			1,00	\$ 1.092.577,00			1,00	\$ 1.092.577,00	
8,086	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA, 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELECTRICAS COCINA NIVEL 3 (TCC); INCLUIE: TOTALIZADOR 3x40A, BREAKERS DE ENCHUFAR 12 DE 1X20A, 2 DE 2x20A suministro e instalación	UN	1,00	\$ 1.380.018,00	\$ 1.380.018,00	1,00	\$ 1.380.018,00			1,00	\$ 1.380.018,00			1,00	\$ 1.380.018,00	
8,087	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA, 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELECTRICAS ILUMINACIÓN NIVEL 2 (TTC); INCLUIE: TOTALIZADOR 3x40A, BREAKERS DE ENCHUFAR 11 DE 1X20A suministro instalación	UN	2,00	\$ 1.339.019,00	\$ 2.678.036,00	2,00	\$ 2.678.036,00			2,00	\$ 2.678.036,00			2,00	\$ 2.678.036,00	

VERIFICACIÓN CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
								PRESENTE ACTA BALANCE No 8 ACTA DE FUGACIÓN No. 48		ACTUALIZADAS						
						CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR			
8.088	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS ILUMINACIÓN NIVEL 1 (TTL1) INCLUDE: TOTALIZADOR 34ADA, BREAKERS DE ENCHUFAR 22 DE 1X20A suministro e instalación	UN	1,00	\$ 1.604.754,00	\$ 1.604.754,00	1,00	\$ 1.604.754,00			1,00	\$ 1.604.754,00			1,00	\$ 1.604.754,00	
8.089	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES AUTOSTOPO NIVEL 1 (TTNAU) INCLUDE: TOTALIZADOR 342DA, BREAKERS DE ENCHUFAR 3 DE 1X20A	UN	1,00	\$ 458.957,00	\$ 458.957,00	1,00	\$ 458.957,00			1,00	\$ 458.957,00			1,00	\$ 458.957,00	
8.090	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES NIVEL 1 (TR1) INCLUDE: TOTALIZADOR 342DA, BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE 1X20A suministro e instalación	UN	1,00	\$ 445.210,00	\$ 445.210,00	1,00	\$ 445.210,00			1,00	\$ 445.210,00			1,00	\$ 445.210,00	
8.091	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES NIVEL 3 (TR3) INCLUDE: TOTALIZADOR 342DA, BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE 1X20A suministro e instalación	UN	1,00	\$ 445.210,00	\$ 445.210,00	1,00	\$ 445.210,00			1,00	\$ 445.210,00			1,00	\$ 445.210,00	
8.092	PATIO LA REFORMA - TABLERO GENERAL REGULADO EDIFICIO ADMINISTRATIVO, FABRICACIÓN ESPECIAL (TRA) INCLUDE: CELLA AUTOSOPORTADA, LLAVE SELECTORA TETRAPOLAR 4DA, TOTALIZADOR 18ADA, PROTECCIONES INDUSTRIALES 1 DE 3A2DA, 1 DE 3A2DA, 1 DE 3A2DA OPS 80A 3F 4W/PE, BARRALES, VISUALIZADOR DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS, IDENTIFICACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN (suministro e instalación)	GLB	1,00	\$ 9.759.835,00	\$ 9.759.835,00											
8.093	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS EDIFICIO DE BENEFICIO (TB) INCLUDE: TOTALIZADOR 34ADA, BREAKERS DE ENCHUFAR 9 DE 1X20A suministro e instalación	UN	2,00	\$ 1.044.691,00	\$ 2.089.382,00	2,00	\$ 2.089.382,00			2,00	\$ 2.089.382,00			2,00	\$ 2.089.382,00	
8.094	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL PARA SALIDAS ELÉCTRICAS CARCAMOS (TC) INCLUDE: TOTALIZADOR 3x1000A, BREAKER EN CAJA MOLDEADA DE 1X2000A AUTOMÁTICO, 1 DE 3A2DA, 11 DE 1X2000A, BREAKERS 16 DE 2A2DA, BARRALES, MEDIDOR DE PARÁMETROS Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO (suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 16.581.559,00	\$ 16.581.559,00											
8.095	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL PARA SALIDAS ELÉCTRICAS EDIFICIO DE LAVADO (TL) INCLUDE: TOTALIZADOR 34x180A, TOTALIZADOR EN CAJA MOLDEADA 1 DE 3A2DA, 1 DE 3A2DA, PROTECCIONES 6 DE 3A2DA, 1 DE 3A2DA, 11 DE 1X200A suministro e instalación	UN	1,00	\$ 12.869.740,00	\$ 12.869.740,00											
8.096	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL PARA SALIDAS ELÉCTRICAS EDIFICIO DE MANTENIMIENTO (TM) INCLUDE: TOTALIZADOR 34x250A AUTOMÁTICO, TOTALIZADORES EN CAJA MOLDEADA 1 DE 3x1000A, 1 DE 34x250A, 1 DE 3X200A, PROTECCIONES 6 DE 1x200A (suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 13.813.371,00	\$ 13.813.371,00											
8.097	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL, PARA CARCAMOS DE PINTURA 40DA (TAPPE) DIVISION 1, CLASE 1 PARA 8 SALIDAS TRIFÁSICAS, 8 SALIDAS BIFÁSICAS, 16 SALIDAS MONOFÁSICAS, TODAS CON CIRCUITO EXCLUSIVO, INCLUDE: PROTECCIONES, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO suministro e instalación	UN	1,00	\$ 12.864.410,00	\$ 12.864.410,00											
8.098	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS PORTERA 1 (TP1) INCLUDE: TOTALIZADOR 34ADA, BREAKERS DE ENCHUFAR 11 DE 1X20A suministro e instalación	UN	1,00	\$ 1.063.711,00	\$ 1.063.711,00											
8.099	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS PARA EL TABLERO REGULADO DE LA PORTERA 1 (TPR1) INCLUDE: BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE 1X20A suministro e instalación	UN	1,00	\$ 559.472,00	\$ 559.472,00											
8.100	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS PORTERA 2 (TP2) INCLUDE: TOTALIZADOR 34ADA, BREAKERS DE ENCHUFAR 11 DE 1X20A suministro e instalación	UN	1,00	\$ 1.063.711,00	\$ 1.063.711,00	1,00	\$ 1.063.711,00			1,00	\$ 1.063.711,00			1,00	\$ 1.063.711,00	
8.101	PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS PARA EL TABLERO REGULADO DE LA PORTERA 1 (TPR1) INCLUDE: BREAKERS DE ENCHUFAR 1 DE 1X20A suministro e instalación	UN	1,00	\$ 559.472,00	\$ 559.472,00											
8.102	PATIO LA REFORMA - CABLE NYPE 3X70mm ² A1 DESDE CELLA DE SALIDA HASTA TRANSFORMADOR 112,50kVA suministro e instalación	ML	10,00	\$ 176.743,00	\$ 1.767.430,00											
8.103	PATIO LA REFORMA - CELLA DE ENTRADA Y/O SALIDA EN SFG 15kV suministro e instalación	UN	3,00	\$ 17.565.521,00	\$ 52.696.563,00											
8.104	PATIO LA REFORMA - CELLA DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN SFG 15kV, INCLUDE: EQUIPOS DE MEDIDA, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE POTENCIA, BLOQUE DE CONEXIONES, BANDEJA PARA EL MEDIDOR, MEDIDOR MULTIFUNCIONAL, suministro e instalación	UN	1,00	\$ 20.799.036,00	\$ 20.799.036,00											
8.105	PATIO LA REFORMA - UPS 10kVA DOBLE CONVERSIÓN ONLINE CON BY PASS INTERNO (suministro e instalación)	GLB	1,00	\$ 30.548.269,00	\$ 30.548.269,00	1,00	\$ 30.548.269,00			1,00	\$ 30.548.269,00			1,00	\$ 30.548.269,00	
8.106	PATIO LA REFORMA - CELLA PARA TRANSFORMADOR SECO 112,50kVA (suministro e instalación)	GLB	1,00	\$ 7.613.162,00	\$ 7.613.162,00											
8.107	PATIO LA REFORMA - CELLA DE PROTECCIÓN EN SFG, CON FLC 25A (suministro e instalación)	GLB	1,00	\$ 13.359.023,00	\$ 13.359.023,00											
8.108	PATIO LA REFORMA - TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA GENERAL 400A, CON INTERRUPTORES MOTORIZADOS Y CONTROLADOR AUTOMÁTICO (suministro e instalación)	GLB	1,00	\$ 25.827.302,00	\$ 25.827.302,00											
8.109	PATIO LA REFORMA - TRANSFORMADOR REDUCTOR (TR-06) 15kVA 440/208V suministro e instalación	UN	1,00	\$ 5.351.985,00	\$ 5.351.985,00											

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
						PRESENTE ACTA BALANCE No 8 ACTA DE FIACIÓN No. 48		ACTUALIZADAS								
						CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR			
8.110	PATIO LA REFORMA - TABLERO ALUMBRADO PATIO (TAP), FABRICACIÓN ESPECIAL, INCLUIVE: CELDA AUTOSOPORTADA, TOTALIZADOR BOMBA, PROTECCIONES INDUSTRIALES 2 DE 3x30A, 2 DE 3x20A, DEBE INCLUIR CONTROL HORARIO POR MEDIO DE RELAYES O CONTACTORES CON SU RESPECTIVO CONTROL EN LA PUERTA DEL TABLERO, BARRIALES, RESERVAS PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, IDENTIFICACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN (suministro e instalación)	GLB	1,00	\$ 10.766.782,00	\$ 10.766.782,00	1,00	\$ 10.766.782,00			1,00	\$ 10.766.782,00			1,00	\$ 10.766.782,00	
8.111	PATIO LA REFORMA - CABLE XLPE 3x240mm ² AI DESDE ARRANQUE HASTA CELDA DE ENTRADA EN SFE	ML	195,00	\$ 220.618,00	\$ 43.020.705,00											
8.112	PATIO LA REFORMA - CABLE XLPE 3x70mm ² AI DESDE CELDA DE SALIDA HASTA TRANSFORMADOR 112,50kVA suministro instalación	ML	10,00	\$ 176.742,00	\$ 1.767.430,00											
8.113	PATIO LA REFORMA - CELDA DE ENTRADA Y/O SALIDA EN SFE 15kV suministro instalación	UN	1,00	\$ 17.565.521,00	\$ 17.565.521,00											
8.114	PATIO LA REFORMA - TABLERO GENERAL REGULADO EDIFICIO ADMINISTRATIVO, FABRICACIÓN ESPECIAL (TBA), INCLUIVE: CELDA AUTOSOPORTADA, LLAVE SELECTORA TETRAPOLAR 80A, TOTALIZADOR BOMBA, PROTECCIONES INDUSTRIALES 1 DE 3x30A, 1 DE 3x20A, 1 DE 3x10A, 1 DE 3x10A DPS BOMBA 3P+NEPE, BARRIALES, VISUALIZADOR DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS, IDENTIFICACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN (suministro e instalación)	GLB	1,00	\$ 9.759.835,00	\$ 9.759.835,00											
8.115	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA LA TRANSFERENCIA DE LA BOMBA DE LA RED CONTRA INCENDIOS EN CALIBRE 3-1/0+1-1/0+1-4/7 POR DUCTO PVC 3" suministro e instalación	ML	70,00	\$ 223.574,00	\$ 15.650.180,00	80,00	\$ 17.885.920,00			80,00	\$ 17.885.920,00			80,00	\$ 17.885.920,00	
8.116	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE LA CONTROLADORA DE LA RED CONTRA INCENDIOS HASTA LA BOMBA DE LA RED CONTRA INCENDIOS EN CALIBRE 3-1/0+1-1/0+1-4/7 POR DUCTO IMC 3" suministro e instalación	ML	12,00	\$ 402.270,00	\$ 4.827.240,00	20,00	\$ 8.045.400,00			20,00	\$ 8.045.400,00			20,00	\$ 8.045.400,00	
8.117	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE LA TRANSFERENCIA DE LA RED CONTRA INCENDIOS HASTA LA CONTROLADORA DE LA RED CONTRA INCENDIOS EN CALIBRE 3-1/0+1-1/0+1-4/7 POR DUCTO PVC 3" suministro e instalación	ML	88,00	\$ 223.574,00	\$ 19.674.512,00	15,00	\$ 3.353.610,00			15,00	\$ 3.353.610,00			15,00	\$ 3.353.610,00	
8.118	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE LA TRANSFERENCIA DE LA RED CONTRA INCENDIOS HASTA LA BOMBA AUXILIAR EN CALIBRE 3-10+1-10+1-127 EN DUCTO IMC 3/4" (suministro e instalación)	ML	12,00	\$ 76.176,00	\$ 914.112,00	20,00	\$ 1.523.520,00			20,00	\$ 1.523.520,00			20,00	\$ 1.523.520,00	
8.119	PATIO LA REFORMA - CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO 400kVA (suministro e instalación)	GLB	1,00	\$ 11.162.233,00	\$ 11.162.233,00											
8.120	PATIO LA REFORMA - TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA GENERAL 1600A, CON INTERRUPTORES MOTORIZADOS Y CONTROLADOR AUTOMÁTICO (suministro e instalación)	GLB	1,00	\$ 31.828.578,00	\$ 31.828.578,00											
8.121	PATIO LA REFORMA - CELDA DE PROTECCIÓN EN SFE, CON FLC 40A (suministro e instalación)	GLB	1,00	\$ 13.359.023,00	\$ 13.359.023,00											
						\$ 491.496.117,00	\$ 166.809.592,00				\$ 17.044.975,00		\$ 149.824.617,00			
8.122	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pisos, Paredes, Cubierta, Aros y Tapas)	UN	4,00	\$ 3.408.995,00	\$ 13.635.980,00	26,00	\$ 88.633.870,00			26,00	\$ 88.633.870,00	5,00	\$ 17.044.975,00	21,00	\$ 71.588.895,00	
8.123	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (Incluye: Incluye Base, Muros, Paredes, Muros y Tapas). Medidas Exteriores: 1.79 x 4.40m, Medidas Interiores: 1.49 x 1.50m, Altura: 1.22m.	UN	11,00	\$ 1.123.721,00	\$ 13.460.931,00	11,00	\$ 13.460.931,00			11,00	\$ 13.460.931,00			11,00	\$ 13.460.931,00	
8.124	6 DUCTOS 6-4" + 2 DUCTOS 6-3" PVC TOP, SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (No incluye refuerzo)	ML	270,00	\$ 122.342,00	\$ 87.032.340,00											
8.125	4 DUCTOS 6-4" PVC TOP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Refuerzo). NORMA CS217	ML	225,00	\$ 180.110,00	\$ 40.164.530,00											
8.126	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR CARGADOR DE BATERÍAS Y PRECALENTADOR EN CALIBRE 3-10+1-10+1-127 AWG CU HF FR LS EN DUCTO PVC 3" suministro instalación	ML	52,00	\$ 39.598,00	\$ 2.059.096,00	52,00	\$ 2.059.096,00			52,00	\$ 2.059.096,00			52,00	\$ 2.059.096,00	
8.127	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR CONTROL PLANTA DE EMERGENCIA DESDE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA (TPE) EN CALIBRE 3-12+1-12+1-127 EN DUCTO PVC 3"m suministro instalación	ML	22,00	\$ 40.162,00	\$ 883.564,00	22,00	\$ 883.564,00			22,00	\$ 883.564,00			22,00	\$ 883.564,00	
8.128	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA GENERAL EN CALIBRE 3+3-4/0+1-4/0+1-27 AWG CU HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalación	ML	28,00	\$ 585.378,00	\$ 16.390.584,00											
8.129	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE SALIDA UPS 100VA HASTA EL TABLERO GENERAL ADMINISTRACIÓN (TGA) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8/7 AWG CU HF FR LS EN CORAZA 1 1/4" LT suministro instalación	ML	5,00	\$ 109.455,00	\$ 547.275,00	5,00	\$ 547.275,00			5,00	\$ 547.275,00			5,00	\$ 547.275,00	
8.130	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE ALUMBRADO DEPRIMIDO (TAD) EN CALIBRE 3-8+1-8+1-8/7 AWG CU HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro instalación	ML	10,00	\$ 80.959,00	\$ 809.590,00	10,00	\$ 809.590,00			10,00	\$ 809.590,00			10,00	\$ 809.590,00	
8.131	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE COCINA (TC) EN CALIBRE 3-10+1-1/0+1-8/7 AWG CU HF FR LS EN DUCTO 2" EMT suministro instalación	ML	34,00	\$ 223.574,00	\$ 7.601.516,00	34,00	\$ 7.601.516,00			34,00	\$ 7.601.516,00			34,00	\$ 7.601.516,00	
8.132	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE PLANTA DE EMERGENCIA (TPE) EN CALIBRE 3-6+1-6+1-8/7 AWG CU HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro instalación	ML	9,00	\$ 95.238,00	\$ 857.052,00	9,00	\$ 857.052,00			9,00	\$ 857.052,00			9,00	\$ 857.052,00	
8.133	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE PORTERA 1 (TP1) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8/7 AWG CU HF FR LS EN DUCTO 3" PVC suministro instalación	ML	103,00	\$ 108.246,00	\$ 11.149.338,00											
8.134	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE PORTERA 2 (TP2) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8/7 AWG CU HF FR LS EN DUCTO 3" PVC suministro instalación	ML	45,00	\$ 108.246,00	\$ 4.871.070,00											
8.135	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ELÉCTRICAS AUDITORIO (TTAU) EN CALIBRE 3-2/0+1-3/0+1-8/7 AWG CU HF FR LS EN DUCTO 2" EMT suministro e instalación	ML	52,00	\$ 298.735,00	\$ 15.534.220,00											

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
								PRESENTE ACTA BALANCE No 8 ACTA DE FIACIÓN No. 48		ACTUALIZADAS				CANT.	VALOR	
						CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR			
8.136	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ELÉCTRICAS NIVEL 2 (T2) EN CALIBRE 3-2+1-2+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/2" EMT suministro e instalación	ML	19,00	\$ 136.919,00	\$ 2.601.461,00	19,00	\$ 2.601.461,00			19,00	\$ 2.601.461,00			19,00	\$ 2.601.461,00	
8.137	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ELÉCTRICAS NIVEL 3 (T3) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro e instalación	ML	32,00	\$ 109.455,00	\$ 3.502.560,00	32,00	\$ 3.502.560,00			32,00	\$ 3.502.560,00			32,00	\$ 3.502.560,00	
8.138	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ILUMINACIÓN NIVEL 1 (T1) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro e instalación	ML	10,00	\$ 109.455,00	\$ 1.094.550,00	10,00	\$ 1.094.550,00			10,00	\$ 1.094.550,00			10,00	\$ 1.094.550,00	
8.139	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ILUMINACIÓN NIVEL 2 (T2) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro e instalación	ML	18,00	\$ 109.455,00	\$ 1.970.190,00	18,00	\$ 1.970.190,00			18,00	\$ 1.970.190,00			18,00	\$ 1.970.190,00	
8.140	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ILUMINACIÓN NIVEL 3 (T3) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro e instalación	ML	33,00	\$ 109.455,00	\$ 3.612.015,00	33,00	\$ 3.612.015,00			33,00	\$ 3.612.015,00			33,00	\$ 3.612.015,00	
8.141	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO GENERAL REGULADO (TR PASA LPS) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro e instalación	ML	8,00	\$ 109.455,00	\$ 875.640,00	8,00	\$ 875.640,00			8,00	\$ 875.640,00			8,00	\$ 875.640,00	
8.142	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO (TRA) HASTA EL TABLERO REGULADO AUDITORIO NIVEL 3 (TTRAU) EN CALIBRE 3-8+1-8+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/2" EMT suministro e instalación	ML	45,00	\$ 78.541,00	\$ 3.534.345,00	45,00	\$ 3.534.345,00			45,00	\$ 3.534.345,00			45,00	\$ 3.534.345,00	
8.143	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO (TRA) HASTA EL TABLERO REGULADO NIVEL 1 (TR1) EN CALIBRE 3-8+1-8+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/2" EMT suministro e instalación	ML	10,00	\$ 78.541,00	\$ 785.410,00	10,00	\$ 785.410,00			10,00	\$ 785.410,00			10,00	\$ 785.410,00	
8.144	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO (TRA) HASTA EL TABLERO REGULADO NIVEL 2 (TR2) EN CALIBRE 3-6+1-6+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/2" EMT suministro e instalación	ML	18,00	\$ 95.238,00	\$ 1.714.104,00	18,00	\$ 1.714.104,00			18,00	\$ 1.714.104,00			18,00	\$ 1.714.104,00	
8.145	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO (TRA) HASTA EL TABLERO REGULADO NIVEL 3 (TR3) EN CALIBRE 3-8+1-8+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/2" EMT suministro e instalación	ML	33,00	\$ 78.541,00	\$ 2.591.853,00	33,00	\$ 2.591.853,00			33,00	\$ 2.591.853,00			33,00	\$ 2.591.853,00	
8.146	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA LA ENTRADA DE LA UPS 100VA EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN CONAZA 1 1/4" LT suministro e instalación	ML	5,00	\$ 109.455,00	\$ 547.275,00	5,00	\$ 547.275,00			5,00	\$ 547.275,00			5,00	\$ 547.275,00	
8.147	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA GENERAL EN CALIBRE HASTA TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) 2+3-4/0+1-4/0+1-2T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalación	ML	6,00	\$ 585.378,00	\$ 3.512.368,00	6,00	\$ 3.512.368,00			6,00	\$ 3.512.368,00			6,00	\$ 3.512.368,00	
8.148	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFORMADOR HASTA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA GENERAL EN CALIBRE 2+3-4/0+1-4/0+1-2T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalación	ML	8,00	\$ 585.378,00	\$ 4.683.024,00	8,00	\$ 4.683.024,00			8,00	\$ 4.683.024,00			8,00	\$ 4.683.024,00	
8.149	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR EYECTORAS AGUAS RESIDUALES EN CALIBRE 1-12+1-12+1-12T, INCLUYE CONECTORES A SUMERGIBLES suministro e instalación	ML	106,00	\$ 21.102,00	\$ 2.236.812,00	106,00	\$ 2.236.812,00			106,00	\$ 2.236.812,00			106,00	\$ 2.236.812,00	
8.150	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR EYECTORAS POZO GENERAL EN CALIBRE 1-12+1-12+1-12T, INCLUYE CONECTORES A SUMERGIBLES suministro e instalación	ML	106,00	\$ 21.102,00	\$ 2.236.812,00	106,00	\$ 2.236.812,00			106,00	\$ 2.236.812,00			106,00	\$ 2.236.812,00	
8.151	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR PARA SALIDAS PEQUEÑOS ARTEFACTOS EN CALIBRE 1-12+1-12+1-12T EN DUCTO EMT 3/4" suministro e instalación	ML	74,00	\$ 25.734,00	\$ 1.904.316,00	74,00	\$ 1.904.316,00			74,00	\$ 1.904.316,00			74,00	\$ 1.904.316,00	
8.152	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR PARA SALIDAS SECAMANDOS EN CALIBRE 1-10+1-10+1-12T EN DUCTO EMT 3/4" suministro e instalación	ML	247,00	\$ 31.315,00	\$ 7.734.805,00	247,00	\$ 7.734.805,00			247,00	\$ 7.734.805,00			247,00	\$ 7.734.805,00	
8.153	PATIO LA REFORMA - ALIMENTOR PARA SALIDA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EN AUDITORIO EN CALIBRE 8+4+4+118T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO EMT 1 1/4" suministro e instalación	ML	31,00	\$ 108.246,00	\$ 3.355.626,00	31,00	\$ 3.355.626,00			31,00	\$ 3.355.626,00			31,00	\$ 3.355.626,00	
8.154	PATIO LA REFORMA - ALIMENTOR PARA SALIDAS BIFÁSICAS EN CALIBRE 310+110+112T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO EMT 3/4" suministro e instalación	ML	31,00	\$ 26.766,00	\$ 829.746,00	100,00	\$ 2.676.600,00			100,00	\$ 2.676.600,00			100,00	\$ 2.676.600,00	
8.155	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TRANSFORMADOR REDUCTOR (TR-80) HASTA EL TABLERO DEL EDIFICIO DEL EDIFICIO AMBIENTAL (TA) EN CALIBRE 3-2+1-2+1-8T EN DUCTO EMT 2" suministro e instalación	ML	6,00	\$ 141.172,00	\$ 847.032,00	6,00	\$ 847.032,00			6,00	\$ 847.032,00			6,00	\$ 847.032,00	
8.156	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TABLERO GENERAL (TGO) HASTA EL TABLERO DEL EDIFICIO DE BIENESTAR EN CALIBRE 3-2+1-2+1-8T EN DUCTO PVC 3" suministro e instalación	ML	40,00	\$ 135.256,00	\$ 5.410.240,00											
8.157	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TABLERO DE MANTENIMIENTO (TM) HASTA EL TABLERO DE CARCAMOS (TC) EN CALIBRE 3E3-500+1-500+1-2/0T EN DUCTO 3 EMT 3" (suministro e instalación)	ML	10,00	\$ 1.903.887,00	\$ 19.036.870,00											
8.158	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TABLERO GENERAL (TGO) HASTA EL TRANSFORMADOR ELEVADOR (TR-03) EN CALIBRE 4E3-500+1-500+1-4/0T AWG Cu HF FR LS POR 3 DUCTOS DE 4" PVC suministro e instalación	ML	6,00	\$ 2.742.430,00	\$ 16.454.580,00											
8.159	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TRANSFORMADOR ELEVADOR (TR-03) HASTA EL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN 2 (TGD2) EN CALIBRE 6+3-500+1-500+1-2T POR CARCAMO suministro e instalación	ML	6,00	\$ 4.079.569,00	\$ 24.477.414,00											
8.160	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA GENERAL EN CALIBRE 4+3-500+1-500+1-4/0T AWG Cu HF FR LS 3 DUCTOS 4" PVC EMBEBIDOS suministro e instalación	ML	13,00	\$ 3.850.455,00	\$ 50.055.915,00											
8.161	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGO) HASTA EL TABLERO DE ALUMBRADO DEL PATIO (TAP) EN CALIBRE 3-2+1-2+1-6T AWG Cu HF FR LS EN 1 DUCTOS 1 1/2" EMT suministro e instalación	ML	8,00	\$ 142.568,00	\$ 1.140.544,00											
8.162	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGO) HASTA EL TABLERO DE CORRIENTE DEL FACTOR DE POTENCIA EN CALIBRE 3-400+1-400+1-4T AWG Cu HF FR LS EN 1 DUCTO DE 4" PVC suministro e instalación	ML	10,00	\$ 799.895,00	\$ 7.998.950,00											

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
								PRESENTE ACTA BALANCE No 8 ACTA DE FIACIÓN No. 48		ACTUALIZADAS						
						CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
8.163	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD) HASTA EL TABLERO DEL EDIFICIO ELÉCTRICO (TE) EN CALIBRE 3-6+1-6+1-4T AWG Cu HF FR LS EN 1 DUCTO DE 1" EMT suministro e instalación	ML	12,00	\$ 96.066,00	\$ 1.152.792,00											
8.164	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA GENERAL EN CALIBRE HASTA TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD) 3+6+1-500+1-500+1-4/0T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalación	ML	6,00	\$ 3.438.738,00	\$ 20.632.428,00											
8.165	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFORMADOR HASTA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA GENERAL EN CALIBRE 3+6+1-500+1-500+1-4/0T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalación	ML	8,00	\$ 3.419.716,00	\$ 27.357.728,00											
8.166	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TRANSFORMADOR REDUCTOR (TR) HASTA EL TABLERO ESPECÍFICO LAVADO (TL) EN CALIBRE 3-3/0+1-3/0+1-4T EN DUCTO EMT 3" suministro e instalación	ML	6,00	\$ 279.339,00	\$ 1.676.034,00											
8.167	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TABLERO DEL EDIFICIO DE MANTENIMIENTO (TM) HASTA EL TABLERO ANTERIOR CONJUNTO PARA CARCAMOS DE PINTURAS (TAP) EN CALIBRE 3-3/0+1-3/0+1-4T EN DUCTO EMT 3" (suministro e instalación)	ML	8,00	\$ 279.339,00	\$ 2.234.712,00											
8.168	PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TRANSFORMADOR REDUCTOR (TR) HASTA EL TABLERO DEL EDIFICIO DE MANTENIMIENTO (TM) 4+3-400+1-400+1-2/0T EN 3 DUCTOS EMT 4" (suministro e instalación)	ML	6,00	\$ 2.689.068,00	\$ 16.134.408,00											
8.169	ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN EN CONDUCTORES 3x120 mm², ALPE, SERV. I, IRLN, +1 NO. 2 CU DEMIEND. CON CONDO DE ALIJO, TERMINALES Y ACCESORIOS (Incluye suministro e instalación) DESDE CELDA DE MEDIDA A CELDA DE PROTECCIÓN.	ML	295,00	\$ 94.020,00	\$ 27.735.900,00											
8.170	OPS CON TENSIÓN NOMINAL 208/120 V. C.A. CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA PARA ONDA DE 10kV 50 US. 20 KA. CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA PARA ONDA DE 8kV 50 US. 100 KA. NIVEL DE PROTECCIÓN DE TENSIÓN: 1500 V MÁXIMO. (Incluye suministro e instalación)	UN	3,00	\$ 1.610.224,00	\$ 4.830.672,00											
SALIDAS DATOS, CCTV					\$ 36.757.261,00						\$ 3.549.681,00				\$ 3.549.681,00	
8.171	SAIDA PARA DATOS EMT 3/4" (EN TAQUILLAS Y TORNILLETES) DESDE EL RACK DE COMUNICACIONES HASTA EL SITIO DE LA SALIDA EN EL PISO DEL TORNILLETE O HASTA EL PUESTO EN LA TAQUILLA. INCL. PONCHADO DE LOS JACKS EN LOS EXTREMOS.	UN	80,00	\$ 294.496,00	\$ 23.559.680,00											
8.172	FIBRA ÓPTICA 12 HILOS MONOMODO. (Incluye suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ML	300,00	\$ 12.089,00	\$ 3.627.900,00											
8.173	CAJA DE EMPALME PARA FIBRA ÓPTICA (Incluye Suministro e instalación)	UN	5,00	\$ 453.909,00	\$ 2.269.545,00	5,00	\$ 2.269.545,00			5,00	\$ 2.269.545,00			5,00	\$ 2.269.545,00	
8.174	RACK (abinas) CERRADO DE COMUNICACIONES DE PISO 20 RJ. EN LÁMINA COLD ROLLED 20" (Dimensiones: Altura 1.30 cm, Ancho 72 cm, Profundidad 60 cm). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	2,00	\$ 640.068,00	\$ 1.280.136,00	2,00	\$ 1.280.136,00			2,00	\$ 1.280.136,00			2,00	\$ 1.280.136,00	
ETB EXTERNAS					\$ 131.247.988,00						\$ 131.247.988,00				\$ 131.247.988,00	
8.175	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	120,00	\$ 32.445,00	\$ 3.893.400,00	120,00	\$ 3.893.400,00			120,00	\$ 3.893.400,00			120,00	\$ 3.893.400,00	
8.176	DEMOLICION DE PISOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	13,00	\$ 259.666,00	\$ 3.375.658,00	13,00	\$ 3.375.658,00			13,00	\$ 3.375.658,00			13,00	\$ 3.375.658,00	
8.177	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	85,00	\$ 125.172,00	\$ 10.639.620,00	85,00	\$ 10.639.620,00			85,00	\$ 10.639.620,00			85,00	\$ 10.639.620,00	
8.178	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBC, C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	27,00	\$ 135.438,00	\$ 3.656.826,00	27,00	\$ 3.656.826,00			27,00	\$ 3.656.826,00			27,00	\$ 3.656.826,00	
8.179	24 DUCTOS D=4" PVC TSP (Incluye Suministro e Instalación. No incluye refuerzo)	ML	173,00	\$ 485.084,00	\$ 83.919.532,00	173,00	\$ 83.919.532,00			173,00	\$ 83.919.532,00			173,00	\$ 83.919.532,00	
8.180	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Taga)	UN	3,00	\$ 3.620.120,00	\$ 10.860.360,00	3,00	\$ 10.860.360,00			3,00	\$ 10.860.360,00			3,00	\$ 10.860.360,00	
8.181	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Taga)	UN	2,00	\$ 1.968.261,00	\$ 3.936.522,00	2,00	\$ 3.936.522,00			2,00	\$ 3.936.522,00			2,00	\$ 3.936.522,00	
8.182	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13A ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Taga)	UN	1,00	\$ 2.276.532,00	\$ 2.276.532,00	1,00	\$ 2.276.532,00			1,00	\$ 2.276.532,00			1,00	\$ 2.276.532,00	
8.183	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Taga)	UN	1,00	\$ 2.026.142,00	\$ 2.026.142,00	1,00	\$ 2.026.142,00			1,00	\$ 2.026.142,00			1,00	\$ 2.026.142,00	
8.184	NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-13 H= 0.30m (INCLUYE DEMOLICION, FORMALETA, COMPRESOR, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA TELECOM RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARD Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA.)	UN	3,00	\$ 2.221.132,00	\$ 6.663.396,00	3,00	\$ 6.663.396,00			3,00	\$ 6.663.396,00			3,00	\$ 6.663.396,00	
GAS NATURAL					\$ 288.500.264,00						\$ 288.500.264,00				\$ 288.500.264,00	
8.185	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	496,00	\$ 32.445,00	\$ 16.092.720,00	496,00	\$ 16.092.720,00			496,00	\$ 16.092.720,00			496,00	\$ 16.092.720,00	
8.186	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBC, C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	273,00	\$ 135.438,00	\$ 36.974.574,00	273,00	\$ 36.974.574,00			273,00	\$ 36.974.574,00			273,00	\$ 36.974.574,00	
8.187	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	45,00	\$ 125.172,00	\$ 5.632.740,00	45,00	\$ 5.632.740,00			45,00	\$ 5.632.740,00			45,00	\$ 5.632.740,00	
8.188	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia de transporte 21 km. A distancia mayor del cargo libre (DOL) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente).	M3	645,00	\$ 40.512,00	\$ 26.130.240,00	645,00	\$ 26.130.240,00			645,00	\$ 26.130.240,00			645,00	\$ 26.130.240,00	
8.189	CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE ACERO D=4" (EN EXTENSIÓN TRONCAL CÁMARCAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o realización de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ML	321,00	\$ 302.630,00	\$ 97.144.230,00	321,00	\$ 97.144.230,00			321,00	\$ 97.144.230,00			321,00	\$ 97.144.230,00	
8.190	CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE ACERO D=4" (EN EXTENSIÓN TRONCAL CÁMARCAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o realización de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ML	198,00	\$ 302.630,00	\$ 59.920.740,00	198,00	\$ 59.920.740,00			198,00	\$ 59.920.740,00			198,00	\$ 59.920.740,00	
8.191	CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE POLIETILENO D=3" (EN EXTENSIÓN TRONCAL CÁMARCAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o realización de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ML	50,00	\$ 302.630,00	\$ 15.131.500,00	50,00	\$ 15.131.500,00			50,00	\$ 15.131.500,00			50,00	\$ 15.131.500,00	

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
						CANT.	VALOR	PRESENTE ACTA No 8 ACTA DE FIACIÓN No. 48		ACTUALIZADAS		CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
8.192	CASCAMO DE PROTECCIÓN RED DE POLIETILENO D=4" (GN EXTENSIÓN TRONCAL CAMACAS). Las obras corresponden a traslados, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ML	104,00	\$ 302.630,00	\$ 31.473.520,00	104,00	\$ 31.473.520,00			104,00	\$ 31.473.520,00			104,00	\$ 31.473.520,00	
NO PREVISTOS REDES SUCAS							\$ 59.720.834,00				\$ 59.720.834,00				\$ 59.720.834,00	
NP-36	CASCAMO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA DE TELÉFONOS (DE 9 A 12 TUBOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML		\$ 229.299,00		51,20	\$ 11.740.109,00			51,20	\$ 11.740.109,00	51,00	\$ 11.694.249,00	0,20	\$ 45.860,00	
NP-41	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS EN BASE NORMA COVENIA CS-274 (Norma 2018-2019) Incluye concreto de base, muro de espesor 0.15m, pañeta, recibo común, concreto para fuga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberías. Medidas Exteriores: 1.69 x 1.99m. Medidas internas: 0.60 x 0.60m. Altura total: 1.376m	UN		\$ 784.578,00		6,00	\$ 4.707.468,00			6,00	\$ 4.707.468,00	2,00	\$ 1.569.156,00	4,00	\$ 3.138.312,00	
NP-42	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 28.066,00		168,00	\$ 4.715.088,00			168,00	\$ 4.715.088,00	8,00	\$ 224.528,00	160,00	\$ 4.490.560,00	
NP-78	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, pañeta, recibo común, escotero de gres, concreto para fuga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberías. Medidas Exteriores: 1.69 x 1.99m. Medidas internas: 1.59 x 1.89m. Altura total: 2.85m	UN		\$ 2.966.013,00		13,00	\$ 38.558.169,00			13,00	\$ 38.558.169,00			13,00	\$ 38.558.169,00	
9	SEMAFORIZACIÓN, DEMARCACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN			\$	\$ 618.682.709,00		\$ 778.469.884,00				\$ 778.469.884,00		\$	\$ 25.469.821,00		\$ 752.979.953,00
SEMAFORIZACIÓN VERTICAL							\$ 18.090.413,00				\$ 26.438.649,00				\$ 26.438.649,00	
9.010	SERIAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CÍRCULO D=75cm. Incluye SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	5,00	\$ 391.884,00	\$ 1.959.420,00	14,00	\$ 5.486.376,00			14,00	\$ 5.486.376,00			14,00	\$ 5.486.376,00	
9.020	SERIAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75cm. Incluye SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	3,00	\$ 391.884,00	\$ 1.175.652,00	6,00	\$ 2.351.304,00			6,00	\$ 2.351.304,00			6,00	\$ 2.351.304,00	
9.030	SERIAL DOBLE DE 0.45x0.45m REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO 50/50%. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	\$ 350.847,00	\$ 701.694,00	2,00	\$ 701.694,00			2,00	\$ 701.694,00			2,00	\$ 701.694,00	
9.040	SERIAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADROADO (75cm x 75cm). Incluye SUMONISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	\$ 391.884,00	\$ 783.768,00	12,00	\$ 4.702.608,00			12,00	\$ 4.702.608,00			12,00	\$ 4.702.608,00	
9.050	SERIAL VERTICAL UNA CABA PARA CICLOMOTRA PARA 3m, ÁNGULO DE 2x1/4x3m LAMINA CAL. 50 PRETAPA POR UNA CABA 0.60m x 0.60m o 0.75m x 0.75m (Incluye suministro e instalación)	UN	4,00	\$ 324.285,00	\$ 1.297.140,00	12,00	\$ 3.891.420,00			12,00	\$ 3.891.420,00			12,00	\$ 3.891.420,00	
9.060	SERIAL INFORMATIVA SI-05, TABLERO 1.401m x 0.512m REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD, PEDESTAL EN ÁNGULO DE 2"x2"x1/4" H= 2.60m EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. Incluye SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	\$ 522.342,00	\$ 522.342,00	1,00	\$ 522.342,00			1,00	\$ 522.342,00			1,00	\$ 522.342,00	
9.070	SERIAL ELEVADA BL, TABLERO 4.556m x 1.654m REFLECTIVO DIAMANTE, SOPORTE EN TUBO GALVANIZADO DE 1.27 x 7.6x CIRCULAR EN TUBO 4" DE 3mm Y 2" DE 3mm. Incl. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	UN	1,00	\$ 6.529.278,00	\$ 6.529.278,00	1,00	\$ 6.529.278,00			1,00	\$ 6.529.278,00			1,00	\$ 6.529.278,00	
9.080	CHEVRON 90 cm x 40 cm, REFLECTIVO PRISMÁTICO TIPO VII O SUPERIOR, AMARILLO UNIÓN FLUORESCENTE EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO. Suministro e instalación.	UN	3,00	\$ 192.502,00	\$ 577.506,00	4,00	\$ 770.008,00			4,00	\$ 770.008,00			4,00	\$ 770.008,00	
9.090	SERIAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-02 TIPO TRIANGULO EQUILÁTERO 75cm. DE LADO. Incluye SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	\$ 391.884,00	\$ 391.884,00	1,00	\$ 391.884,00			1,00	\$ 391.884,00			1,00	\$ 391.884,00	
9.100	SERIAL VERTICAL INFORMATIVA SI-27C (70 cm x 100 cm). Incluye SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	\$ 353.422,00	\$ 706.844,00	2,00	\$ 706.844,00			2,00	\$ 706.844,00			2,00	\$ 706.844,00	
9.110	SERIAL INFORMATIVA SI-05C, TABLERO 75.09cm x 82.50cm REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD, PEDESTAL EN ÁNGULO DE 2"x2"x1/4" H= 2.60m EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. Incluye SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	\$ 384.884,00	\$ 384.884,00	1,00	\$ 384.884,00			1,00	\$ 384.884,00			1,00	\$ 384.884,00	
SEMAFORIZACIÓN HORIZONTAL							\$ 303.318.317,00				\$ 386.318.419,00				\$ 386.318.419,00	
9.120	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebraz, Flatcas, pictogramas, líneas de para, senderos peatonales, etc.).	M2	1.738,00	\$ 98.813,00	\$ 171.736.994,00	999,99	\$ 98.812.012,00			999,99	\$ 98.812.012,00			999,99	\$ 98.812.012,00	
9.130	DEMARCACION PISO PEATONAL CEBRA (h=2.3mm, Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc. Microesferas)	M2	2.436,00	\$ 128.794,00	\$ 313.742.184,00	1.500,00	\$ 193.191.000,00			1.500,00	\$ 193.191.000,00	99,00	\$ 12.750.606,00	1.401,00	\$ 180.440.394,00	
9.140	DEMARCACIÓN LINEA CONTINUA BLANCA O AMARILLA A=0.12 m (h=2.3 mm, Termoplástica. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	ML	4.202,00	\$ 15.456,00	\$ 64.946.112,00	2.000,00	\$ 30.912.000,00			2.000,00	\$ 30.912.000,00	600,00	\$ 9.273.600,00	1.400,00	\$ 21.638.400,00	
9.150	DEMARCACION DE LINEA DE PARADERO DE BUSES. AREA: 5.775 m2. (h= 2.3 mils, TERMOPLASTICA. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. Incluye MICROESFERAS.	UN	2,00	\$ 753.513,00	\$ 1.507.026,00	4,00	\$ 3.014.052,00			4,00	\$ 3.014.052,00	2,00	\$ 1.507.026,00	2,00	\$ 1.507.026,00	
9.160	DEMARCACION PICTOGRAMA CICLOMOTRA EN PINTURA TERMOPLASTICA (h=2.3mm Incluye suministro y aplicación con equipo. Incluye microesferas. Area =2m2).	UN	18,00	\$ 257.588,00	\$ 4.636.584,00	18,00	\$ 4.636.584,00			18,00	\$ 4.636.584,00			18,00	\$ 4.636.584,00	
9.170	FLECHA DE FRENTE PARA CICLOMOTRA EN PINTURA TERMOPLASTICA (Incluye SUMINISTRO, APLICACIÓN CON MICROESFERA)	UN	5,00	\$ 41.429,00	\$ 207.145,00	5,00	\$ 207.145,00			5,00	\$ 207.145,00			5,00	\$ 207.145,00	
9.180	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (h=15 mils, Termoplástica. AREA: 1.5037 m2 SEGÚN LA MANERA DE SEÑALIZACIÓN VAL. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. Incluye MICROESFERAS.	UN	9,00	\$ 202.469,00	\$ 1.822.221,00	11,00	\$ 2.227.159,00			11,00	\$ 2.227.159,00			11,00	\$ 2.227.159,00	
9.190	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (h=2.3mm, Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc. Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 km/h Área de la Marca: 1.20 m2.	UN	34,00	\$ 154.553,00	\$ 5.254.802,00	34,00	\$ 5.254.802,00			34,00	\$ 5.254.802,00			34,00	\$ 5.254.802,00	
9.200	DEMARCACION CON PINTURA TERMOPLASTICA PARA CICLOMOTRAS (Incluye SUMINISTRO, APLICACIÓN CON MICROESFERAS) A=10 CM	ML	913,00	\$ 12.879,00	\$ 4.031.127,00	913,00	\$ 4.031.127,00			913,00	\$ 4.031.127,00			913,00	\$ 4.031.127,00	
9.210	DEMARCACIÓN LINEA DISCONTINUA A=12m (h=15 mils, Acrílica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Inc. Microesferas)	ML	8.224,00	\$ 1.921,00	\$ 15.798.304,00	8.224,00	\$ 15.798.304,00			8.224,00	\$ 15.798.304,00	1.009,00	\$ 1.938.289,00	7.215,00	\$ 13.860.015,00	
9.220	DEMARCACION TEXTO VEL MAX 30 KM/H AREA: 4.80 M2. (h=2.3 MM, TERMOPLASTICA Incluye suministro y aplicación con equipo. Incluye microesferas).	UN	1,00	\$ 620.474,00	\$ 620.474,00	1,00	\$ 620.474,00			1,00	\$ 620.474,00			1,00	\$ 620.474,00	
9.230	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación)	UN	1.411,00	\$ 11.062,00	\$ 15.608.482,00	2.159,00	\$ 23.882.858,00			2.159,00	\$ 23.882.858,00			2.159,00	\$ 23.882.858,00	
9.240	SEGREGADOR BICOLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMISIÓN 40.5cmx50cm6 Sumin. e Instal.	UN	74,00	\$ 38.825,00	\$ 2.873.050,00	74,00	\$ 2.873.050,00			74,00	\$ 2.873.050,00			74,00	\$ 2.873.050,00	
9.250	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (h=15 mils, Acrílica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Incl. Micr	UN	18,00	\$ 48.214,00	\$ 867.852,00	18,00	\$ 867.852,00			18,00	\$ 867.852,00			18,00	\$ 867.852,00	
NO PREVISTOS SEMAORIZACIÓN, DEMARCACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN							\$ 365.682.383,00				\$ 365.682.383,00				\$ 365.682.383,00	
NP-05	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML		\$ 4.436,00		16.651,61	\$ 73.866.542,00			16.651,61	\$ 73.866.542,00			16.651,61	\$ 73.866.542,00	
NP-06	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2		\$ 25.880,00		2.382,43	\$ 61.657.288,00			2.382,43	\$ 61.657.288,00			2.382,43	\$ 61.657.288,00	

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS																	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN	
						CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR		
NP-07	PISTURA EN PLASTICO EN FRO METILMETACRILATO DE 4-12CM PARA LINEAS DE DEMARCACION, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGUN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACION.	ML		\$ 11.822,00		16.651,61	\$ 230.158.553,00			16.651,61	\$ 230.158.553,00			16.651,61	\$ 230.158.553,00		
10	MONITOREO GEOTECNICO				\$ 104.661.787,00		\$ 59.763.509,00				\$ 59.763.509,00				\$ 59.763.509,00		
	MONITOREO GEOTECNICO				\$ 104.661.787,00												
10.010	CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMÚN PARA MISIONES O PUNTOS DE CONTROL TOPOGRAFICO (0.21m x 0.21m x 0.21m) (Premezclado. Incluye suministro e instalación).	UN	20,00	\$ 7.397,00	\$ 147.940,00												
10.020	PIEZÓMETROS (INCLUYE PERFORACIÓN, TUBERÍA PVC BANURADA DE 3" LONG= 25 ML, DOS PIEZÓMETROS PARA PRESIÓN DE 0.30 MPa,CABLE ARENA, BENTONITA). (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	3,00	\$ 7.908.544,00	\$ 23.725.632,00												
10.030	UNIDAD LECTORA DE PIEZÓMETRO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	3,00	\$ 8.653.011,00	\$ 25.959.033,00												
10.040	TUBERÍA PARA INCLINOMETRO, LONG = 25 ML (INCLUYE PERFORACIÓN, TUBERÍA DE INCLINOMETRO, LECHADA DE MONTERO Y CAA DE PROTECCIÓN). (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	7,00	\$ 2.500.270,00	\$ 17.501.890,00												
10.050	SISTEMA DIGITAL DE INCLINOMETRO COMPLETO PARA 50 MTS. COMPUESTO POR PROBEA, CARPETE, UNIDAD DE LECTURA INALAMBRICA, SOFTWARE DE TRANSFERENCIA DE DATOS, CARGADOR DE BATERIA, GRUAS PARA LA TUBERIA DE 70 MM Y 85 MM. (Incluye suministro e instalación).	UN	1,00	\$ 37.327.292,00	\$ 37.327.292,00												
	NO PREVISTOS MONITOREO GEOTECNICO						\$ 59.763.509,00				\$ 59.763.509,00				\$ 59.763.509,00		
NP-115	PIEZÓMETRO DE HILO VIBRÁTIL, INCLUYE PERFORACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML		\$ 775.801,00		21,00	\$ 16.291.821,00			21,00	\$ 16.291.821,00			21,00	\$ 16.291.821,00		
NP-116	MONITOREO DE INCLINÓMETROS Y PIEZÓMETROS: INCLUYE UNA LECTURA, REPORTE E INFORME TÉCNICO SEMANAL.	UN		\$ 835.994,00		52,00	\$ 43.471.688,00			52,00	\$ 43.471.688,00			52,00	\$ 43.471.688,00		
11	ESTABILIZACIÓN COSTADO SUR ORIENTAL DEL PATIO LA REFORMA						\$ 7.302.729.946,00				\$ 7.302.729.946,00			\$ 55.019.368,00	\$ 7.047.730.577,00		
	ESTABILIZACIÓN COSTADO SUR ORIENTAL DEL PATIO LA REFORMA						\$ 386.820.900,00				\$ 386.820.900,00				\$ 386.820.900,00		
4.010	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3		\$ 5.207,00		5.000,00	\$ 26.035.000,00			5.000,00	\$ 26.035.000,00			5.000,00	\$ 26.035.000,00		
4.040	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA (Incluye Cargue)	M3		\$ 97.687,00		500,00	\$ 48.843.500,00			500,00	\$ 48.843.500,00			500,00	\$ 48.843.500,00		
4.080	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad ambiental competente.	M3		\$ 40.512,00		7.700,00	\$ 311.942.400,00			7.700,00	\$ 311.942.400,00			7.700,00	\$ 311.942.400,00		
	NO PREVISTOS ESTABILIZACIÓN COSTADO SUR ORIENTAL DEL PATIO LA REFORMA						\$ 6.715.909.045,00				\$ 6.715.909.045,00			\$ 55.019.368,00	\$ 6.660.889.677,00		
NP-45	CONSTRUCCIÓN DE CAISSON D=1.20M EN 4000 PSI (28MPa) ACCELERADO A 3 DIAS (Incluye concreto y formaleta, No incluye refuerzo)	ML		\$ 2.195.021,00		1.362,00	\$ 2.989.618.602,00			1.362,00	\$ 2.989.618.602,00			1.362,00	\$ 2.989.618.602,00		
NP-47	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON D=1.20MTS EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes)	ML		\$ 635.729,00		442,00	\$ 280.992.218,00			442,00	\$ 280.992.218,00			442,00	\$ 280.992.218,00		
NP-48	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON D=1.20MTS EN ROCA (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes)	ML		\$ 2.386.830,00		1.030,00	\$ 2.355.434.900,00			1.030,00	\$ 2.355.434.900,00			1.030,00	\$ 2.355.434.900,00		
NP-66	PILOTE DE CONTENCIÓN DE PROFUNDIDAD ENTRE 5 Y 10 MTS CON D= 30 CM EN CONCRETO TREME DE 4000 PSI (28 Mpa) ACCELERADO A 3 DIAS EN SUELOS CON ALTA PRESENCIA DE MATERIAL ROCOSO (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes, movilización, montaje y desmontaje de equipos de pilotaje y concreto)	M3		\$ 2.411.514,00													
NP-67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOREO LANZADO CON REFUERZO EN MALLA GALLINERO 1 1/4" PARA RECUBRIMIENTO DE TALUDES (Incluye mortero 1:4 impermeabilizado y malla gallinero 1 1/4")	M2		\$ 71.906,00		650,00	\$ 46.738.900,00			650,00	\$ 46.738.900,00	650,00	\$ 46.738.900,00				
NP-68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHADA DE AGUA CEMENTO PARA RECUBRIMIENTO DE TALUDES (Incluye cemento y agua)	M2		\$ 6.804,00		61.750,00	\$ 420.147.000,00			61.750,00	\$ 420.147.000,00	1.217,00	\$ 8.280.468,00	60.533,00	\$ 411.866.532,00		
NP-69	VIGA CABELAL PARA PILOTOS DE CONTENCIÓN DE PROFUNDIDAD ENTRE 5 Y 10 MTS EN TALUD CON CONCRETO 4000 PSI (28 Mpa) ACCELERADO A 3 DIAS para contrato Páso Taller La Reforma. (Incluye concreto, bombas, acelerante mano de obra calificada en trabajo de altura.)	M3		\$ 1.056.917,00		527,29	\$ 557.301.765,00			527,29	\$ 557.301.765,00			527,29	\$ 557.301.765,00		
NP-115	PIEZÓMETRO DE HILO VIBRÁTIL, INCLUYE PERFORACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML		\$ 775.801,00		20,00	\$ 15.516.020,00			20,00	\$ 15.516.020,00			20,00	\$ 15.516.020,00		
NP-116	MONITOREO DE INCLINÓMETROS Y PIEZÓMETROS: INCLUYE UNA LECTURA, REPORTE E INFORME TÉCNICO SEMANAL.	UN		\$ 835.994,00		60,00	\$ 50.159.640,00			60,00	\$ 50.159.640,00			60,00	\$ 50.159.640,00		
COSTO TOTAL OBRAS CIVIL (A)						\$ 82.704.397.463,00	\$	99.810.785.581,00	\$	-	\$	99.810.785.581,00	\$	36.134.809.536,00	\$	63.475.896.045,00	
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST (B)						\$ 1.430.857.104,00	\$	1.763.211.272,00			\$	1.763.211.272,00	\$	629.813.004,00	\$	1.133.398.268,00	
COSTO DIÁLOGO CIUDADANO Y DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA (C)						\$ 771.118.904,00	\$	920.661.586,00			\$	920.661.586,00	\$	335.444.297,00	\$	585.017.289,00	
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (D)						\$ 458.654.926,00	\$	634.251.829,00			\$	634.251.829,00	\$	210.700.824,00	\$	423.551.005,00	
AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA OBRAS AUI-PMA-PMT-DIÁLOGO CIUDADANO (F)						\$ 3.241.808.447,00	\$	3.241.808.447,00			\$	3.241.808.447,00	\$	705.532.537,00	\$	2.536.275.910,00	
COSTOS ESTIMADOS PARA PAGO DE COMPENSACIONES Y SEGUIMIENTO ODA (INCLUYE AJUSTES E IVA) (G)						\$ 178.103.275,00	\$	178.103.275,00			\$	178.103.275,00	\$	83.871.510,00	\$	94.231.765,00	
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO EN FASE DE EJECUCIÓN (INCLUYE AJUSTES E IVA) (H)						\$ 265.460.053,00	\$	285.207.918,00			\$	285.207.918,00	\$	-	\$	285.207.918,00	
COSTO ESTIMADO ETAPA DE PRELIMINARES (I) (INCLUYE IVA Y AJUSTES)						\$ 399.710.736,00	\$	517.255.274,00			\$	517.255.274,00	\$	354.214.008,00	\$	163.041.266,00	
VALOR MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (J)						\$ 162.323.292,00	\$	252.050.066,00			\$	252.050.066,00	\$	240.209.185,00	\$	11.840.881,00	
COSTO TOTAL COMPONENTES, AJUSTES Y OTROS COSTOS						\$ 6.908.036.737,00	\$	7.792.949.667,00	\$	-	\$	7.792.949.667,00	\$	2.559.985.165,00	\$	5.232.564.302,00	
VALOR TOTAL						\$ 89.702.424.200,00	\$	107.403.335.248,00	\$	-	\$	107.403.335.248,00	\$	38.694.874.901,00	\$	68.708.460.347,00	
VALOR CONTRATO INICIAL						VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL BALANCE ANTERIOR		VALOR CONTRATO INICIAL + MODIFICACIONES				VALOR ACUMULADO FACTURA A LA FECHA		SALDO CONTRATO A LA FECHA			
VALOR TOTAL						\$ 89.702.424.200,00		\$ 107.403.335.248,00		\$ 107.403.335.248,00		\$ 38.694.874.901,00		\$ 68.708.460.347,00			
RESUMEN DE VERIFICACION																	
VALOR TOTAL DE MAYORES CANTIDADES APROBADAS POR INTERVENTORIA Y NO OBJETADOS POR EL IDU										\$	132.362.163,00						
VALOR TOTAL DE NPS APROBADOS POR INTERVENTORIA Y NO OBJETADOS POR EL IDU										\$	132.362.163,00						
VALOR TOTAL DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES REMPLAZADAS POR NPS APROBADOS POR INTERVENTORIA Y NO OBJETADOS POR EL IDU																	
VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO ACTUALIZADO										\$	-						
VALOR CONTRATO INICIAL						VALOR CONTRATO ACTUALIZADO AL BALANCE ANTERIOR		VALOR CONTRATO INICIAL + MODIFICACIONES									

VERIFICACION CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE HITOS COMPLETADOS

ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS AL BALANCE ANTERIOR		MODIFICACIONES				ACUMULADO FACTURA A LA FECHA (ACTA No. 45 RPO No. 14)		SALDO A LA PRESENTE ACTA		JUSTIFICACIÓN
								PRESENTE ACTA BALANCE No 8 ACTA DE FIACIÓN No. 48		ACTUALIZADAS						
						CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
VALOR TOTAL					\$ 89.702.424.200,00	\$	107.403.335.248,00	\$	107.403.335.248,00							

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	20,380%
IMPREVISTO	B=	1,000%
UTILIDAD	U=	5,000%
TOTAL DEL A.L.U.	A.L.U.=	26,380%

OBSERVACIONES

Se realiza balance según primera, segundo, tercero, cuarto y quinto no objeción de ítem no previstos, con el Fondo de compensaciones correspondientes a:

- * Balance No 1: Se incorporan las cantidades de obra a ejecutar por conceptos de NP 1 (primera no objeción) correspondientes a los componentes de estructuras, por valor de \$5.867.126.892
- * Balance No 2: Se adiciona un valor de \$117.044.538 a PRELIMINARES por concepto de asamblea por pago de expensas licencia de construcción.
- * Balance No 3: Se incorporan las cantidades de obra a ejecutar por conceptos de NP 2-48 (segunda, tercera y cuarta no objeción), correspondientes a los componentes de arquitectura, estructuras, redes hidráulicas y redes secas por valor de \$9.934.938.690 y balance de mayores y menores cantidades por un valor de \$7.649.027.820 generando una edición presupuestal de \$17.583.366.510.
- * Balance No 4: Se incorporan las cantidades de obra a ejecutar por conceptos de NP 49-69 (quinta y sexta no objeción), correspondientes los componentes de estructuras y el paquete de envases de laboratorio, por valor de \$1.058.527.236
- * Balance No 5: Se incorporan las cantidades de obra a ejecutar por conceptos de NP 70-77 (septima y octava no objeción), correspondientes los componentes de estructuras, redes hidráulicas y redes, por valor de \$275.609.942
- * Balance No 6: Se realiza un balance de obra por acción de mayores y menores cantidades en actividades contractuales.
- * Balance No 7: Se realiza un balance de obra por concepto de incorporación de las NP78 al 117 (novena, decima, decima primera y decima segunda no objeción) correspondientes a los capítulos de Relevo, Redes Hidráulicas, Redes Secas y Monitoreo Geotécnico, todo por un valor de \$854.487.048,00, a su vez se ajusta mayores y menores cantidades en actividades contractuales para la incorporación de un nuevo capítulo inclusión para la construcción de talud oriental en el sitio Tellería, denominada así "ESTABILIZACIÓN COSTADO SUR ORIENTAL DEL PATIO LA REFORMA"
- * Balance No 8: Se realiza un balance de obra por concepto de incorporación de las NP118 al 135 (décimo tercera no objeción) correspondientes a los capítulos de Sanitarios y Redes Hidráulicas, todo por un valor de \$132.362.163,00

(Firma)

(Nombre) FENNEY LEANDRO VEGA SARDI

CONTRATISTA DE OBRA - COMBIA SAS

(Firma)

(Nombre) JULIO CAYETANO RODRIGUEZ

INTERVENTOR - CONSORCIO VGM 36

(Firma)

(Nombre)

SUPERVISION

2/03

ICCP - Índices serie empalme según canasta general y grupos de obra*

Total nacional
2000 - 2021

Canasta General											
Equipos	95.64	95.84	96.03	96.08	96.13	96.20	96.27	96.35	96.38	96.41	96.45
Materiales	87.89	88.86	89.15	89.50	89.90	89.96	90.06	90.14	90.24	90.26	90.27
Transporte	96.22	96.86	96.86	96.86	96.86	96.86	96.86	96.86	96.86	96.86	96.79
Mano de obra	89.20	90.69	91.14	91.24	91.38	91.38	91.38	91.39	91.44	91.44	91.44
Costos indirectos	93.07	94.03	94.36	94.61	94.77	94.79	94.80	94.80	94.84	94.85	94.87
Obras de explanación	93.94	94.54	94.97	95.08	95.14	95.18	95.23	95.27	95.30	95.30	95.31
Sub bases y bases	90.36	91.59	91.90	92.37	92.74	92.75	93.31	93.53	93.58	93.88	93.87
Transporte de materiales	95.98	96.47	96.65	96.84	96.87	97.02	97.20	97.22	97.23	97.23	97.04
Aceros y elementos metálicos	82.17	83.35	84.07	84.68	85.24	85.43	85.71	85.87	86.00	86.20	86.34
Acero estructural y cables de acero	88.07	88.98	89.22	89.43	89.70	89.74	89.73	90.04	90.34	90.45	90.43
Concretos, morteros y obras varias	91.86	92.86	92.89	92.95	93.21	93.22	93.23	93.09	93.04	92.83	92.79
Concreto para estructura de puentes	93.47	94.42	94.57	94.71	94.85	94.89	94.87	94.84	94.85	94.79	94.80
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	93.54	93.99	94.16	94.50	94.64	94.51	94.29	94.41	94.52	94.58	94.44

Índices 2019

Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Total ICCP	92.82	93.64	93.89	94.12	94.45	94.49	94.56	94.64	94.77	95.14	95.18	95.23
Canasta General												
Equipos	96.73	97.05	97.27	97.35	97.55	97.65	97.64	97.70	97.74	98.04	98.09	98.10
Materiales	90.87	91.74	92.04	92.29	92.70	92.73	92.83	92.96	93.15	93.70	93.74	93.83
Transporte	96.90	97.22	97.22	97.39	97.46	97.45	97.45	97.68	97.68	97.67	97.84	97.84
Mano de obra	94.17	95.27	95.38	95.57	95.63	95.63	95.64	95.64	95.64	95.67	95.67	95.67
Costos indirectos	95.77	96.59	96.80	97.10	97.45	97.48	97.55	97.55	97.61	97.70	97.70	97.70
Obras de explanación	96.21	96.86	97.06	97.21	97.39	97.49	97.49	97.57	97.64	97.65	97.73	97.74
Sub bases y bases	95.28	96.28	96.66	96.88	96.97	97.12	97.01	97.32	97.55	97.61	97.74	97.75
Transporte de materiales	97.52	97.76	98.00	98.10	98.17	98.30	98.16	98.19	98.20	98.25	98.40	98.40
Aceros y elementos metálicos	87.51	88.12	88.34	88.62	89.01	89.10	89.25	89.31	89.57	89.81	89.85	89.90
Acero estructural y cables de acero	91.46	92.16	92.47	92.61	92.94	93.10	93.14	93.14	92.98	93.68	93.71	93.77
Concretos, morteros y obras varias	93.56	94.80	95.05	95.26	95.80	95.78	95.86	95.99	96.14	96.86	96.90	96.96
Concreto para estructura de puentes	95.44	96.29	96.48	96.66	96.93	96.90	96.97	97.06	97.19	97.47	97.48	97.56
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	95.08	95.71	96.09	96.56	96.67	96.67	96.72	96.73	96.75	97.06	97.06	97.09

Índices 2020

Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Total ICCP	96.16	96.91	97.19	97.59	98.07	98.13	98.33	98.48	98.67	99.04	99.58	100.00
Canasta General												
Equipos	98.71	98.89	99.05	99.23	99.36	99.42	99.40	99.52	99.60	99.68	99.81	100.00
Materiales	94.40	95.31	95.64	96.16	96.93	96.99	97.28	97.48	97.80	98.44	99.33	100.00
Transporte	98.02	98.40	99.03	99.01	99.25	99.25	99.48	99.48	99.48	99.48	100.00	100.00
Mano de obra	98.72	99.31	99.55	99.69	99.90	99.90	99.92	99.93	100.00	100.00	100.00	100.00
Costos indirectos	98.61	99.30	99.51	99.82	99.78	99.83	100.04	100.14	100.05	99.97	99.98	100.00
Obras de explanación	98.82	99.46	99.60	99.63	99.67	99.75	99.82	99.83	99.90	99.87	99.94	100.00
Sub bases y bases	98.37	99.36	99.48	99.34	99.51	99.05	99.81	99.98	99.97	99.97	99.98	100.00
Transporte de materiales	99.19	99.65	99.74	99.38	99.39	99.40	99.43	99.46	99.57	99.64	99.76	100.00
Aceros y elementos metálicos	90.49	90.78	91.24	92.03	93.20	93.49	93.69	93.96	94.44	95.86	98.01	100.00
Acero estructural y cables de acero	94.67	95.24	95.63	96.87	98.45	98.59	98.60	99.05	99.32	99.53	99.69	100.00
Concretos, morteros y obras varias	98.43	99.64	99.59	99.73	99.79	99.76	100.05	100.14	100.19	100.24	100.24	100.00
Concreto para estructura de puentes	98.50	99.53	99.64	99.82	99.92	99.85	99.99	100.03	100.11	100.13	100.19	100.00
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	97.85	98.21	99.19	99.34	99.30	99.38	99.64	99.69	99.87	99.88	99.90	100.00

Índices 2021

Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Total ICCP	100.93	101.34	101.94	101.93	102.39	102.80	103.50	103.62	103.44	103.30	103.42	103.78
Canasta General												
Equipos	100.61	100.90	101.12	100.99	101.43	101.60	102.01	102.17	102.18	102.19	102.25	102.26
Materiales	101.12	101.65	102.62	102.61	103.23	103.81	104.84	104.98	104.64	104.36	104.57	105.20
Transporte	100.09	100.05	100.05	100.05	100.08	100.31	100.33	100.34	100.34	100.39	100.41	100.43
Mano de obra	101.25	101.59	101.76	101.93	102.03	102.26	102.51	102.56	102.57	102.58	102.56	102.56
Obras de explanación	100.73	101.14	101.40	101.48	101.83	102.06	102.65	102.85	102.91	103.07	103.15	103.21
Subbases y bases	100.71	100.76	101.46	101.61	101.59	101.95	102.22	102.16	102.23	102.20	102.40	102.43
Transporte de materiales	100.24	100.39	100.42	100.45	100.42	100.77	100.81	100.82	100.84	100.89	100.89	100.89
Aceros y elementos metálicos	101.59	103.72	104.69	106.46	107.81	108.09	109.17	109.82	109.10	108.16	108.06	108.28
Concretos, morteros y obras varias	101.32	101.91	102.07	102.31	102.62	102.96	103.91	104.07	103.96	103.79	103.90	104.30
Concreto para estructura de puentes	101.39	101.21	99.88	99.41	98.52	98.93	98.95	98.76	98.93	98.80	98.55	99.33
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	100.26	100.13	102.57	101.17	102.71	103.55	104.42	104.48	103.68	103.45	103.81	104.67

Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles - ICOCIV

A16. ICOCIV - Serie histórica índice por agrupaciones de subclases CPC V 2.0 A.C.

Código grupos de obra CPC V 2.0 A.C.	Grupos de obra CPC V 2.0 A.C.	Ponderación	2021												2022			
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril
			Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice	Índice
530201	Carreteras, calles, vías	55,65	100,89	101,25	101,88	102,29	102,70	103,14	104,22	104,36	104,35	104,39	104,62	105,01	106,88	108,50	109,42	110,75
530202	Puertos, canales, pres	5,78	101,26	101,98	102,36	102,98	103,39	103,69	104,52	104,69	104,91	105,26	105,88	106,26	108,01	108,99	111,37	112,29
530203	Tuberías para la conc	19,46	100,59	100,99	100,87	101,49	102,43	103,15	104,10	104,51	104,54	104,89	105,01	105,44	107,45	108,75	109,92	110,76
530204	Construcciones en r	9,49	101,14	102,10	102,88	103,59	104,51	104,83	106,07	106,57	106,19	106,08	106,11	106,28	108,33	109,34	110,99	112,88
530205	Construcciones depo	9,63	101,03	101,56	101,76	102,71	103,55	104,42	106,07	106,44	106,58	106,86	107,09	107,86	109,89	111,50	112,88	114,12



CIRCULAR INFORMATIVA

Ecopetrol S.A se permite informar a todos sus clientes y grupos de interés que, de acuerdo con los incrementos que se han experimentado en los últimos meses en:

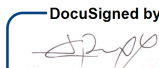
i) El indicador internacional que se utiliza como referente para el cálculo del precio del asfalto, ii) El crudo materia prima a partir del cual se obtiene el asfalto y de acuerdo con la política interna de fijación de precios para los Productos Petroquímicos e Industriales de Ecopetrol S.A, el precio de lista del asfalto vigente a partir del 21 de junio de 2022 será de DOS MILLONES CIENTO VEINTICINCO MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS CON CINCUENTA Y UN CENTAVOS MCTE (\$2.125.528,51) por tonelada métrica.

Bogotá, 17 de junio 2022

DocuSigned by:

 9C8AADD785DE404...

SANDRA PATRICIA BALLEEN CRUZ
 Gerente (E)
 Gerencia de Productos y Petroquímicos

Elaboró:	Revisó:	Revisó:
DocuSigned by:  EF4C1ACFF6DD4BD... Juan Carlos Palacios G Desarrollador de Negocios Gerencia Productos y Petroquímicos	DocuSigned by:  AC9C813D53C9428... Alexandra Sanchez Franco Jefe Departamento Desarrollo de Negocios Petroquímicos e Industriales	DocuSigned by:  E8115413A921434... Alejandro Gomez Bustamante Asesor Jurídico

Chía, 21 de junio 2022

SEÑORES:

PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S

Atte. Ing. Carlos Mauricio Arango.

Vicepresidente de Construcciones.

Ciudad

Referencia: Actualización de precios productos asfálticos.

De acuerdo al comunicado emitido por Ecopetrol (anexo), el Asfalto 60/70 presenta una variación del 15%, a partir del 21 de junio del presente año, por lo anterior nos permitimos actualizar la lista de precios para su compañía a partir de la misma fecha.

PRODUCTO	Precio de Venta (\$/Kg)
Emulsión Asfáltica IncoAsfaltos® CRR-1, ARD	\$ 1,797
Asfalto 60/70 Comercialización (Refinería)	\$ 2,125.6
Emulsión Asfáltica IncoAsfaltos® CRL-1, ARD	\$ 1,834
Asfalto Modificado IncoAsfaltos® Tipo IIb	\$ 3,053
Emulsión Asfáltica IncoAsfaltos® CRR-1M, ARD	\$ 2,417
Asfalto Normalizado IncoAsfaltos® CA 8	\$ 2,772
Asfalto Normalizado IncoAsfaltos® CA 14	\$ 2,614
Asfalto Modificado con GCR Tipo IDU 2018 (GCR AV) > 30 Ton	\$ 2,975

Precios Antes de IVA del 19%.

Notas:

- **Vigencia de la oferta:** Los precios de los productos descritos en la presente oferta económica están calculados en función del precio de referencia de Ecopetrol y también está en función del costo de otras materias primas importadas como emulsificantes, aditivos y polímeros y podrán cambiar sin previo aviso.
- **Forma de Pago:** Según acuerdo comercial.

Se tomará como aceptación de la presente oferta, el comunicado en el que expresamente se manifieste su aceptación o se entenderá aceptada la misma implícitamente en el momento en el que se reciba el primer requerimiento u orden de compra.

La presente oferta comercial se registrará por la normativa colombiana, en particular y no limitada a los artículos 845 y siguientes del Código de comercio.

Atentamente,


Jorge Ricardo Alba Sandoval
Director Comercial