



GOBIERNO
DE COLOMBIA

Fiduciaria La Previsora
Calle 72 #10-03 Piso 1 Oficina de Correspondencia (CRI)
Bogotá D.C.

CONVOCATORIA N° PAF-SDIS-O-008 -2019

Objeto: "CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN
INFANTIL CAMPO VERDE EN LA LOCALIDAD DE BOSA, BOGOTÁ D.C."

Sobre No. 2 PROPUESTA ECONÓMICA

ORIGINAL

Nombre del Proponente CONSORCIO GREEN FIELD 2019
Nombre del Representante Legal RAFAEL MOGOLLON RODRIGUEZ
Identificación: 19.388.445 de Bogotá
Dirección, Ciudad: DIAGONAL 117 No 45 – 47 OFC 102 Bogotá
Teléfono: 7048891
Bogotá - Cundinamarca

Presento a continuación mi propuesta económica en pesos Colorados la cual incluye IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.



CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDIN INFANTIL CAMPO VERDE EN LA LOCALIDAD DE BOSA, BOGOTÁ D.C.



FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO GENERAL				
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m ²	2338,89	\$ 1.812,00	\$ 4.238.069,00
1.1.2	Descapote Manual y retiro H= 0.65 m, de acuerdo con la geología local descrita en el Informe de Suelos (incluye retiro a una distancia hasta 20KM y disposición de sobrantes en sitio autorizado)	m ²	2625,00	\$ 16.974,00	\$ 44.556.750,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES (incluye retiro, cargue y transporte a una distancia hasta 20 km disposición en sitio autorizado)				
2.1.1	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros)	m ³	451,60	\$ 31.034,00	\$ 14.015.022,00
2.1.2	Excavación mecánica Tanque (Incluye entibación, cargue y retiro de escombros)	m ³	102,22	\$ 31.034,00	\$ 3.172.358,00
2.2	RELLENOS				
2.2.1	Relleno en Recebo B-200 (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación)	m ³	349,23	\$ 61.367,00	\$ 21.431.130,00
2.2.2	Compactación mecánica de suelo natural	m ²	939,38	\$ 37.794,00	\$ 35.502.777,00
2.3	DRENAJE SUB-SUPERFICIAL				
2.3.1	Construcción de drenaje en tubería perforada 4" (incluye excavación manual, suministro e instalación de geotextil, arena fina y gravilla)	m	271,69	\$ 89.020,00	\$ 24.186.049,00
3	ESTRUCTURA EN CONCRETO				
3.1	CIMENTACIÓN (Incluye bombeo, desmoldantes y cualquier aditivo que se requieran para obtener un concreto de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos conceptos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades.) (ACERO: INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)				\$ 1.281.560.729,00
3.1.1	Concreto de limpieza de 2000 PSI, e: 0,05 m	m ²	320,91	\$ 19.696,00	\$ 6.320.545,00
3.1.2	Dado en concreto 3000 psi (Incluye formaleta, vibrado y desmoldante, no incluye acero)	m ³	349,40	\$ 535.441,00	\$ 187.081.211,00
3.1.3	Acero de refuerzo 60000 PSI Dados	kg	18200,98	\$ 3.146,00	\$ 57.260.270,00
3.1.4	Vigas de amarre en concreto 3000 psi (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldante, no incluye acero)	m ³	132,56	\$ 623.679,00	\$ 82.675.325,00
3.1.5	Acero de refuerzo 60000 PSI Vigas de amarre	kg	20203,28	\$ 3.146,00	\$ 63.559.505,00
3.1.6	Placa de contrapiso en concreto 3000 PSI, e: 12 cm (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	m ²	1254,82	\$ 89.458,00	\$ 112.253.688,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
3.1.7	Malla electro soldada 0,15 x 0,15 m, d= 6" Placa de contrapiso	kg	4311,33	\$ 3.250,00	\$ 14.011.808,00
3.1.8	Pilotes en concreto 3000 PSI, Ø= 0,6 m (Incluye prehucos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero)	m	612,50	\$ 234.354,00	\$ 143.541.825,00
3.1.9	Pilotes en concreto 3000 PSI, Ø= 0,8 m (Incluye prehucos, excavación, retiro de material, transporte, armado y desmonte de equipos, no incluye acero)	m	1312,50	\$ 332.304,00	\$ 436.149.000,00
3.1.10	Descabese de pilotes en concreto 3000 PSI h=0,5 m. Incluye retiro, traseiego y transporte a su disposición final.	m ³	33,32	\$ 254.977,00	\$ 8.494.964,00
3.1.11	Acero de refuerzo 60000 PSI Pilotes	kg	52353,32	\$ 3.146,00	\$ 164.703.560,00
3.1.12	Zapata en concreto de 3000 PSI (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	m ³	3,48	\$ 535.441,00	\$ 1.861.728,00
3.1.13	Acero de refuerzo 60000 PSI Zapatatas	kg	140,55	\$ 3.146,00	\$ 442.175,00
3.1.14	Pedestales zapatas en concreto de 3000 PSI (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	m ³	2,64	\$ 535.441,00	\$ 1.412.386,00
3.1.15	Acero de refuerzo 60000 PSI Pedestales	kg	569,85	\$ 3.146,00	\$ 1.792.739,00
3.2	TANQUES (Incluye formaleta, elementos de fijación y soporte, herramientas, equipos, transporte interno y externo, mano de obra, pruebas y ensayos para su correcta ejecución y recibo a satisfacción. Conforme a los planos y especificaciones técnicas) (ACERO: INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO) El concreto debe ser impermeabilizado. Todos los elementos deben ser del mismo tono y color y deben ser aprobados por el arquitecto diseñador/Contratante e interventoría. Incluye costo: bombeo, desmoldantes. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concretos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades. Incluye costo Formaleta para entramado de entrepisos, compuesta por camillas, cerchas, parales, testers, etc. con las dimensiones y acabado, según detalles específicos. Incluye costo del equipo pesado y liviano necesario para la colocación y manejo del concreto.				\$ 115.335.609,00
3.2.1	Concreto de limpieza de 2000 PSI, e: 0,05 m	m ²	82,60	\$ 19.696,00	\$ 1.626.890,00
3.2.2	Concreto impermeabilizado 4000 PSI con adición de sello PVC	m ³	125,55	\$ 705.927,00	\$ 88.629.135,00
3.2.3	Acero de refuerzo 60000 PSI	kg	7971,90	\$ 3.146,00	\$ 25.079.584,00
3.3	ESTRUCTURAS (Incluye formaleta, elementos de fijación y soporte, herramientas, equipos, transporte interno y externo, mano de obra, pruebas y ensayos para su correcta ejecución y recibo a satisfacción. Conforme a los planos y especificaciones técnicas) (ACERO: INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)				\$ 1.241.342.548,00
3.3.1	Columna en concreto 4000 PSI premezclado, acabado a la vista con filos redondeados	m ³	91,75	\$ 602.941,00	\$ 55.318.458,00
3.3.2	Acero de refuerzo 60000 PSI Columnas	kg	30213,34	\$ 3.146,00	\$ 95.051.178,00
3.3.3	Placa aligerada de entrepiso en concreto 4000 PSI P2, de 60cm de altura. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con doble torta y placa invertida. Incluye aligeramiento y formaleta.	m ²	1125,98	\$ 216.779,00	\$ 244.088.818,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
3.3.4	Placa aligerada entrepiso en concreto 4000 PSI P3, de 60cm de altura. Contempla los tipos de placa con viga descolgada, placa con doble torta y placa invertida. Incluye aligeramiento y formaleta.	m ²	604,45	\$ 216.779,00	\$ 131.032.067,00
3.3.5	Placa cubierta 1 y 2 en concreto 4000 PSI, e= 12 cm	m ²	1509,67	\$ 207.371,00	\$ 313.061.778,00
3.3.6	Malla electo soldada 0,15 x 0,15 m, d= 7 Placa entrepiso P2	kg	9826,55	\$ 3.250,00	\$ 31.936.275,00
3.3.7	Malla electo soldada 0,15 x 0,15 m, d= 7 Placa entrepiso P3	kg	4965,63	\$ 3.250,00	\$ 16.138.313,00
3.3.8	Malla electo soldada 0,15 x 0,15 m, d= 7 Placa Cubierta 1 y 2	kg	8096,00	\$ 3.250,00	\$ 26.312.000,00
3.3.9	Acero de refuerzo 60000 PSI Vigas P2	kg	14939,03	\$ 3.146,00	\$ 46.998.186,00
3.3.10	Acero de refuerzo 60000 PSI Vigas P3	kg	9373,12	\$ 3.146,00	\$ 29.487.841,00
3.3.11	Acero de refuerzo 60000 PSI Vigas Cubierta 1 y 2	kg	10927,59	\$ 3.146,00	\$ 34.378.196,00
3.3.12	Acero de refuerzo 60000 PSI Viguetas y Riostras P2	kg	4867,17	\$ 3.146,00	\$ 15.312.129,00
3.3.13	Acero de refuerzo 60000 PSI Viguetas y Riostras P3	kg	2445,54	\$ 3.146,00	\$ 7.693.677,00
3.3.14	Acero de refuerzo 60000 PSI Viguetas y Riostras Cubierta 1 y 2	kg	4029,78	\$ 3.146,00	\$ 12.677.700,00
3.3.15	Escalera maciza en concreto 4000 PSI (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldante. No incluye acero)	m ³	18,05	\$ 843.973,00	\$ 15.232.835,00
3.3.16	Acero de refuerzo 60000 PSI Escaleras	kg	2478,53	\$ 3.146,00	\$ 7.797.444,00
3.3.17	Sobreanchos en Concreto 4000 PSI (Incluye formaleta, vibrado y desmold, no incluye acero)	m ³	32,96	\$ 512.478,00	\$ 16.890.332,00
3.3.18	Acero de refuerzo 60000 PSI Sobreancho	kg	2203,09	\$ 3.146,00	\$ 6.930.908,00
3.3.19	Fosa de asesor en Concreto 4000 PSI (Incluye formaleta, vibrado y desmold, no incluye acero)	m ³	5,41	\$ 592.871,00	\$ 3.208.173,00
3.3.20	Acero de refuerzo 60000 PSI Fosa de Ascensor	kg	586,06	\$ 3.146,00	\$ 1.843.752,00
3.3.21	Dovela en concreto fluido de 12,5Mpa, reforzada con varilla corrugada 1/2", para muros reforzados de ladrillo gran formato	m	1369,12	\$ 14.373,00	\$ 19.678.362,00
3.3.22	Columneta de 12cm x 12cm en concreto de 21Mpa, reforzada con varilla corrugada 1/2", para muros divisorios en bloque	m	1595,12	\$ 26.561,00	\$ 42.367.982,00
3.3.23	Alistado de pisos en mortero 1:3 e=0,04m	m ²	2405,40	\$ 19.396,00	\$ 46.655.138,00
3.3.24	Columnetas, dinteles y sillares en concreto de 21Mpa, Incluye refuerzo con varilla de 420MPa para soporte de dobles muros en ladrillo gran formato	m ³	18,24	\$ 788.965,00	\$ 14.390.722,00
3.3.25	Cinta en concreto de 12,5Mpa, reforzada con varilla corrugada 3/8", para remales de parapetos en ladrillo gran formato, según detalle	m	241,90	\$ 28.360,00	\$ 6.860.284,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
4	ESTRUCTURA METÁLICA (Incluye formaleta, elementos de fijación y soporte, herramientas, equipos, transporte interno y externo, mano de obra, pruebas y ensayos para su correcta ejecución y recibo a satisfacción. Conforme a los planos y especificaciones técnicas)				
4.1	COLUMNAS Y VIGAS ENTRE PISOS 1 Y 2				\$ 27.269.320,00
4.1.1	Suministro e instalación de estructura en acero para columnas ASTM A500, grado: C, 322 MPa (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E70XX, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado epóxica, pernos de conexión ASTM A354).	kg	2042,12	\$ 9.238,00	\$ 18.865.085,00
4.1.2	Suministro e instalación de estructura en acero para vigas ASTM A500, grado: C, 322 MPa (Incluye perfiles tubulares, platinas y soldadura E70XX, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado epóxica, pernos de conexión ASTM A354).	kg	909,75	\$ 9.238,00	\$ 8.404.235,00
5	MUROS Y REVOQUES Incluye formaleta, elementos de fijación y soporte, herramientas, equipos, transporte interno y externo, mano de obra, pruebas y ensayos, lavavo e hidrofugado, para su correcta ejecución y recibo a satisfacción. Conforme a los planos y especificaciones técnicas)				
5.1	MUROS (Incluye suministro, desperlicos, trasciego, grafill según especificación, emboquillado de color, materiales y equipos, para su correcta ejecución y recibo a satisfacción. Conforme a los planos y especificaciones técnicas)				\$ 414.375.924,00
5.1.1	Muro en ladrillo gran formato color tierra (39cm x 11,5cm x 5cm), aparejo normal (tipo sogá), con junta a tope y acabado externo en mortero de color tierra.	m ²	1906,92	\$ 109.984,00	\$ 209.731.129,00
5.1.2	Muro en ladrillo gran formato color tierra (39cm x 11,5cm x 5cm), aparejo par en espina e impar en sogá, con junta a tope y acabado externo en mortero de color tierra	m ²	20,30	\$ 111.153,00	\$ 2.256.406,00
5.1.3	Muro en ladrillo gran formato color tierra (39cm x 11,5cm x 5cm), aparejo calado, con junta a tope y acabado externo en mortero de color tierra	m ²	32,39	\$ 94.648,00	\$ 3.065.649,00
5.1.4	Muro en ladrillo estriado 10cm x 20cm x 40cm, aparejo tipo sogá	m ²	1112,62	\$ 33.517,00	\$ 37.291.785,00
5.1.5	Muro en canal de vidrio traslucido en forma de U de 0,25m de ancho e=6mm	m ²	363,09	\$ 119.474,00	\$ 43.379.337,00
5.1.6	Muro vaciado en concreto de 3000psi e=30cm, acabado a la vista, incluye refuerzo, según detalle de elementos no estructurales	m ²	131,57	\$ 188.964,00	\$ 24.861.238,00
5.1.7	Muro vaciado en concreto de 3000psi e=15cm, acabado a la vista, incluye refuerzo, según detalle de elementos no estructurales	m ²	141,60	\$ 115.940,00	\$ 16.417.336,00
5.1.8	Muro en policarbonato	m ²	130,73	\$ 64.610,00	\$ 8.446.142,00
5.1.9	Muro liviano en drywall en 2 caras, estructura parál base 9 y lámina e=3/8"	m ²	87,00	\$ 68.875,00	\$ 5.992.125,00
5.1.10	Muro liviano en drywall en 1 cara, estructura parál base 9 y lámina e=3/8"	m ²	371,44	\$ 55.093,00	\$ 20.463.744,00
5.1.11	Muro en madera mediante bastidores, incluye capa de protección	m ²	48,72	\$ 165.856,00	\$ 8.080.504,00
5.1.12	Arranque epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" @0,3m L=1m para muros en concreto	und	477,00	\$ 11.555,00	\$ 5.511.735,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
5.1.13	Anclaje superior epóxico en varilla corrugada Ø1/2" @1m L=0.75m para muros en concreto	und	88,00	\$ 10.842,00	\$ 954.096,00
5.1.14	Arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy 420Mpa Ø1/2" L=0,8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado. y para dovejas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato	und	1464,00	\$ 11.118,00	\$ 16.276.752,00
5.1.15	Lavado con hidrófugo en muros en ladrillo a la vista	m²	1959,61	\$ 5.944,00	\$ 11.647.946,00
5.2	REVOQUES (Incluye pañete, filos y dilataciones, herramientas, equipos, transporte interno para su correcta ejecución y recibo a satisfacción. Conforme a los planos y especificaciones técnicas)				\$ 78.334.264,00
5.2.1	Pañete muro 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	3810,55	\$ 14.260,00	\$ 54.338.443,00
5.2.2	Estuco plástico, dos manos, incluye filos y dilataciones	m²	3421,62	\$ 7.013,00	\$ 23.995.821,00
6	IMPERMEABILIZACIÓN (Incluye, suministro, herramientas, equipos, transporte interno y externo, pruebas, mano de obra para su correcta ejecución y recibo a satisfacción. Conforme a los planos y especificaciones técnicas)				
6.1	ASFÁLTICA				\$ 12.018.660,00
6.1.1	Sistema de impermeabilización asfáltica monocapa, compuesta por una imprimación con emulsión asfáltica sobre placa de concreto, más lámina impermeabilizante bituminosa con espesor de 3mm sin autoprotección y capa de pintura bituminosa reflectiva de aluminio (1 mano)	m²	265,82	\$ 31.563,00	\$ 8.390.077,00
6.1.2	Sistema de impermeabilización asfáltica monocapa para mediacaña y parapeto, desarrollo 40cm, compuesta por una imprimación con emulsión asfáltica sobre placa de concreto, más lámina impermeabilizante bituminosa con espesor de 3mm sin autoprotección y capa de pintura bituminosa reflectiva de aluminio (1 mano)	m	233,68	\$ 15.528,00	\$ 3.628.583,00
6.2	MORTERO (Incluye, herramientas, formaleta, equipos, transporte interno y externo, pruebas, mano de obra para su correcta ejecución y recibo a satisfacción. Conforme a los planos y especificaciones técnicas)				\$ 11.512.945,00
6.2.1	Mortero de nivelación impermeabilizado 1:3, espesor promedio 5cm, incluye látex para mejora de adherencia con piso existente	m²	265,82	\$ 32.958,00	\$ 8.760.896,00
6.2.2	Media caña en mortero impermeabilizado 1:3, con desarrollo f=7,5cm	m	233,68	\$ 11.777,00	\$ 2.752.049,00
6.3	CUBIERTAS (Incluye, suministro, herramientas, formaleta, equipos, transporte interno y externo, pruebas, mano de obra para su correcta ejecución y recibo a satisfacción. Conforme a los planos y especificaciones técnicas)				\$ 172.718.003,00
6.3.1	Sistema de impermeabilización asfáltica bicapa, compuesta por una imprimación con emulsión asfáltica sobre placa de concreto, más dos láminas impermeabilizantes bituminosas con espesor de 3mm sin autoprotección y capa de pintura bituminosa reflectiva de aluminio (1 mano)	m²	572,08	\$ 60.799,00	\$ 34.781.892,00
6.3.2	Enchape de ladrillo gran formato color tierra (39cm x 11,5cm x 5cm), sobre cubierta inclinada, incluye impermeabilizante para muros y malla electrosoldada 6mm @150mm	m²	572,08	\$ 162.045,00	\$ 92.702.704,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
6.3.3	Sistema de cubierta verde inclinada. Incluye geotextil no tejido NT 2500, impermeabilizante tipo membrana, lámina multipropósito y sustrato en tierra abonada para siembra	m ²	71.32	\$ 295.173,00	\$ 21.051.738,00
6.3.4	Sistema de cubierta verde plana. Incluye geotextil no tejido NT 2500, impermeabilizante tipo membrana, lámina multipropósito y sustrato en tierra abonada para siembra	m ²	83.19	\$ 290.680,00	\$ 24.181.669,00
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y RED CONTRA INCENDIOS (Incluye suministro, instalación, herramientas, equipos, transporte interno y externo, mano de obra, pruebas y ensayos para su correcta ejecución y recibo a satisfacción. Conforme a los planos y especificaciones técnicas. Se incluye acometida tanque incendio).				
7.1	ACOMETIDA				\$ 6.683.416,00
7.1.1	CONEXIÓN A LA RED PÚBLICA 3/4"	Global	1,00	\$ 1.471.350,00	\$ 1.471.350,00
7.1.2	TUBERIA PVC RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	m	34,00	\$ 8.444,00	\$ 287.096,00
7.1.3	TUBERIA H.G. 3/4"	m	10,00	\$ 28.380,00	\$ 283.800,00
7.1.4	ACCESORIOS PVC-P 3/4"	Und	4,00	\$ 2.843,00	\$ 11.372,00
7.1.5	ACCESORIOS H.G. 3/4"	Und	16,00	\$ 3.816,00	\$ 61.056,00
7.1.6	FLOTADOR MECANICO BOLA GRANDE 3/4"	m	2,00	\$ 61.925,00	\$ 123.850,00
7.1.7	VÁLVULA ANTIFRAUDE 3/4"	m	1,00	\$ 31.409,00	\$ 31.409,00
7.1.8	ABRAZADERA 3/4"	Und	6,00	\$ 5.555,00	\$ 33.330,00
7.1.9	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 3/4"	Und	2,00	\$ 98.218,00	\$ 196.436,00
7.1.10	MEDIDOR TOTALIZADOR 3/4"	Und	1,00	\$ 389.528,00	\$ 389.528,00
7.1.11	REGISTRO CORTE BOLA 3/4"	Und	5,00	\$ 48.224,00	\$ 241.120,00
7.1.12	CAJA MEDIDOR TOTALIZADOR	Und	1,00	\$ 237.463,00	\$ 237.463,00
7.1.13	TUBERIA PVC-S 2"	m	6,00	\$ 17.726,00	\$ 106.356,00
7.1.14	ACCESORIOS PVC-S 2"	Und	2,00	\$ 4.388,00	\$ 8.776,00
7.1.15	SIFON PVC-S 2"	Und	1,00	\$ 34.444,00	\$ 34.444,00
7.1.16	CHEQUE HIDRO 3/4"	Und	1,00	\$ 81.104,00	\$ 81.104,00
7.1.17	REGISTRO BOLA P.D. 3/4"	Und	1,00	\$ 48.224,00	\$ 48.224,00
7.1.18	UNIVERSAL H.G. 3/4"	Und	1,00	\$ 24.711,00	\$ 24.711,00
7.1.19	UNIÓN DRESSER 3/4"	Und	1,00	\$ 48.090,00	\$ 48.090,00
7.1.20	EXCAVACIÓN MANUAL	m ³	4,30	\$ 74.686,00	\$ 321.150,00
7.1.21	RELLENO CAMA DE ARENA	m ³	0,50	\$ 37.903,00	\$ 18.952,00
7.1.22	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	m ³	3,80	\$ 21.928,00	\$ 83.326,00
7.1.23	RETIRO DE SOBANTES	m ³	5,40	\$ 52.098,00	\$ 281.329,00
7.1.24	ROTURA Y REPOSICIÓN DE ANDEN	m ²	18,00	\$ 125.508,00	\$ 2.259.144,00
7.2	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE Incluye: Suministro, instalación, Pruebas, mano de obra, herramienta y materiales para la red del cuarto de bombas de agua potable. Se incluye recirculación, lavado y reboso.				\$ 9.272.212,00
7.2.1	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 4"	m	3,00	\$ 91.447,00	\$ 274.341,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
7.2.2	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3"	m	6,00	\$ 69.325,00	\$ 415.950,00
7.2.3	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 2"	m	13,00	\$ 44.822,00	\$ 582.686,00
7.2.4	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/4"	m	4,00	\$ 33.774,00	\$ 135.096,00
7.2.5	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1"	m	4,00	\$ 25.912,00	\$ 103.648,00
7.2.6	ACCESORIOS ACERO RANURADOS 4"	Und	2,00	\$ 38.023,00	\$ 76.046,00
7.2.7	ACCESORIOS ACERO RANURADOS 3"	Und	2,00	\$ 26.116,00	\$ 52.232,00
7.2.8	ACCESORIOS ACERO RANURADOS 2"	Und	12,00	\$ 11.992,00	\$ 143.904,00
7.2.9	ACCESORIOS ACERO ROSCAR 1 1/4"	Und	6,00	\$ 6.334,00	\$ 38.004,00
7.2.10	ACCESORIOS ACERO ROSCAR 1"	Und	4,00	\$ 7.285,00	\$ 29.140,00
7.2.11	REGISTRO R.W. P.D. 3"	Und	2,00	\$ 438.542,00	\$ 877.084,00
7.2.12	REGISTRO R.W. P.D. 2"	Und	4,00	\$ 185.422,00	\$ 741.688,00
7.2.13	REGISTRO R.W. P.D. 1 1/4"	Und	1,00	\$ 92.615,00	\$ 92.615,00
7.2.14	REGISTRO R.W. P.D. 1"	Und	2,00	\$ 98.803,00	\$ 197.606,00
7.2.15	CHEQUE HIDRO 2"	Und	3,00	\$ 181.489,00	\$ 544.467,00
7.2.16	REGISTRO CORTINA 1-1/4"	Und	1,00	\$ 70.112,00	\$ 70.112,00
7.2.17	UNIVERSAL H.G. 1 1/4	Und	1,00	\$ 20.572,00	\$ 20.572,00
7.2.18	UNIÓN FLEXIBLE METALICA 3"	Und	2,00	\$ 193.936,00	\$ 387.872,00
7.2.19	UNIÓN FLEXIBLE METALICA 2"	Und	3,00	\$ 144.891,00	\$ 434.673,00
7.2.20	COPA EXCENTRICA 3" x 2"	Und	2,00	\$ 190.108,00	\$ 380.216,00
7.2.21	COPA CONCENTRICA 2" x 1"	Und	2,00	\$ 47.919,00	\$ 95.838,00
7.2.22	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 3"	Und	4,00	\$ 250.648,00	\$ 1.002.592,00
7.2.23	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 2"	Und	4,00	\$ 208.610,00	\$ 834.440,00
7.2.24	NIPL PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4"	Und	1,00	\$ 450.345,00	\$ 450.345,00
7.2.25	NIPL PASAMURO ACERO INOXIDABLE 3"	Und	2,00	\$ 309.445,00	\$ 618.890,00
7.2.26	NIPL PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2"	Und	1,00	\$ 119.809,00	\$ 119.809,00
7.2.27	NIPL PASAMURO ACERO INOXIDABLE 1"	Und	1,00	\$ 118.553,00	\$ 118.553,00
7.2.28	STICKERS IDENTIFICACION REG.	Und	13,00	\$ 13.385,00	\$ 174.005,00
7.2.29	SOPORTE PARA TUBERIA DE SUCCION	Und	2,00	\$ 95.750,00	\$ 191.500,00
7.2.30	ABRAZADERAS 2"	Und	6,00	\$ 6.480,00	\$ 38.880,00
7.2.31	ABRAZADERAS 1 1/4"	Und	3,00	\$ 5.736,00	\$ 17.208,00
7.2.32	ABRAZADERAS 1"	Und	2,00	\$ 6.100,00	\$ 12.200,00
7.3	CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO (Incluye: Suministro, Pruebas, instalación, mano de obra, herramienta y materiales para la red del cuarto de bombas de agua incendio. Se incluye cabezal de pruebas.				\$ 20.100.849,00
7.3.1	TUBERIA ACERO GALV. SCH 40 RANURADA 6"	m	6,00	\$ 228.376,00	\$ 1.370.256,00
7.3.2	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3"	m	5,00	\$ 69.325,00	\$ 346.625,00
7.3.3	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 2"	m	4,00	\$ 44.822,00	\$ 179.288,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
7.3.4	ACCESORIOS HD RANURADOS 6"	Und	6,00	\$ 82.614,00	\$ 495.684,00
7.3.5	ACCESORIOS HD RANURADOS 3"	Und	3,00	\$ 80.312,00	\$ 240.936,00
7.3.6	ACCESORIOS HD RANURADOS 2"	Und	2,00	\$ 24.735,00	\$ 49.470,00
7.3.7	ACOPLE RIGIDO HD 6"	Und	15,00	\$ 26.319,00	\$ 394.785,00
7.3.8	ACOPLE RIGIDO HD 3"	Und	8,00	\$ 18.310,00	\$ 146.480,00
7.3.9	ACOPLE RIGIDO HD 2"	Und	5,00	\$ 9.999,00	\$ 49.995,00
7.3.10	REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE 8"	Und	1,00	\$ 1.600.015,00	\$ 1.600.015,00
7.3.11	REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE 3"	Und	2,00	\$ 841.585,00	\$ 1.683.170,00
7.3.12	CHEQUE HIDRO 6"	Und	2,00	\$ 1.075.626,00	\$ 2.151.252,00
7.3.13	CHEQUE HIDRO 3"	Und	2,00	\$ 458.726,00	\$ 917.452,00
7.3.14	UNIÓN FLEXIBLE METALICA 6"	Und	1,00	\$ 303.267,00	\$ 303.267,00
7.3.15	UNIÓN FLEXIBLE METALICA 3"	Und	1,00	\$ 193.936,00	\$ 193.936,00
7.3.16	LAMINA ANTI VORTICE 6"	Und	1,00	\$ 397.237,00	\$ 397.237,00
7.3.17	VALVULA MARIPOSA 6"	Und	2,00	\$ 1.005.081,00	\$ 2.010.162,00
7.3.18	VALVULA MARIPOSA 3"	Und	2,00	\$ 672.419,00	\$ 1.344.838,00
7.3.19	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 6"	Und	10,00	\$ 140.739,00	\$ 1.407.390,00
7.3.20	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 3"	Und	6,00	\$ 250.648,00	\$ 1.503.888,00
7.3.21	CABEZAL DE PRUEBAS 2 X 2.1/2"	Und	1,00	\$ 1.369.915,00	\$ 1.369.915,00
7.3.22	VALVULA DE ALIVIO 2"	Und	1,00	\$ 217.585,00	\$ 217.585,00
7.3.23	NIPL PASAMURO ACERO INOXIDABLE 8"	Und	1,00	\$ 357.980,00	\$ 357.980,00
7.3.24	NIPL PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4"	Und	1,00	\$ 450.345,00	\$ 450.345,00
7.3.25	NIPL PASAMURO ACERO INOXIDABLE 3"	Und	1,00	\$ 309.445,00	\$ 309.445,00
7.3.26	NIPL PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2"	Und	2,00	\$ 119.809,00	\$ 239.618,00
7.3.27	STICKERS IDENTIFICACION REG.	Und	11,00	\$ 13.385,00	\$ 147.235,00
7.3.28	SOPORTE PARA TUBERIA DE SUCCION	Und	2,00	\$ 95.750,00	\$ 191.500,00
7.3.29	ABRAZADERAS 6"	Und	2,00	\$ 8.185,00	\$ 16.370,00
7.3.30	ABRAZADERAS 3"	Und	2,00	\$ 7.365,00	\$ 14.730,00
7.4	RED GENERAL AGUA POTABLE (Incluye: Suministro, Pruebas, instalación, la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada punto hidráulico).				\$ 11.516.766,00
7.4.1	TUBERIA PVC RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	m	6,00	\$ 19.697,00	\$ 118.182,00
7.4.2	TUBERIA PVC RDE 21 DE 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	m	38,00	\$ 13.353,00	\$ 507.414,00
7.4.3	TUBERIA PVC RDE 21 DE 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS	m	60,00	\$ 11.731,00	\$ 703.860,00
7.4.4	TUBERIA PVC RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	m	22,00	\$ 10.435,00	\$ 229.570,00
7.4.5	TUBERIA PVC RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	m	125,00	\$ 8.444,00	\$ 1.055.500,00
7.4.6	TUBERIA PVC RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	m	118,00	\$ 7.590,00	\$ 895.620,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
7.6	RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE (Incluye: Mano de obra, transporte, herramienta y materiales para la red de agua caliente desde la salida del calentador hasta cada conexión con el punto de agua caliente. Incluye pruebas y accesorios para su correcta instalación).				\$ 892.942,00
7.6.1	TUBERIA CPVC 3/4"	m	21,00	\$ 14.346,00	\$ 301.266,00
7.6.2	ACCESORIOS CPVC 3/4"	Und	30,00	\$ 4.404,00	\$ 132.120,00
7.6.3	TUBERIA CPVC 1/2"	m	12,00	\$ 9.927,00	\$ 119.124,00
7.6.4	ACCESORIOS CPVC 1/2"	Und	20,00	\$ 2.904,00	\$ 58.080,00
7.6.5	CHEQUE HIDRO 1/2"	Und	4,00	\$ 36.953,00	\$ 147.812,00
7.6.6	REGISTRO BOLA 1/2"	Und	4,00	\$ 33.635,00	\$ 134.540,00
7.7	PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE (Incluye el suministro, instalación, mano obra, transporte, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento. Incluye accesorio de cambio de dirección). Comprende el tramo vertical a partir del codo mediante el cual se realiza el cambio de dirección de horizontal en la red , a vertical en el paral de abastecimiento).				\$ 447.144,00
7.7.1	DUCHAS	Und	12,00	\$ 30.027,00	\$ 360.324,00
7.7.2	CALENTADOR	Und	3,00	\$ 28.940,00	\$ 86.820,00
7.8	RED DE CONTRA INCENDIO (Incluye: mano de obra, transporte, herramienta y materiales para la red contra incendio desde la salida del cuarto de bombas cada uno hasta los gabinetes y conexiones de manguera en cada piso. Pruebas y ensayos).				\$ 152.053.139,00
7.8.1	TUBERIA PVC C900 6"	m	18,00	\$ 194.565,00	\$ 3.502.170,00
7.8.2	TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 6"	m	6,00	\$ 255.135,00	\$ 1.530.810,00
7.8.3	TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 4"	m	140,00	\$ 107.531,00	\$ 15.054.340,00
7.8.4	TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 3"	m	110,00	\$ 66.442,00	\$ 7.308.620,00
7.8.5	TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 ROSCADA 2 1/2"	m	6,00	\$ 81.090,00	\$ 486.540,00
7.8.6	TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2"	m	173,00	\$ 58.376,00	\$ 10.099.048,00
7.8.7	TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2"	m	135,00	\$ 50.233,00	\$ 6.781.455,00
7.8.8	TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/2"	m	463,00	\$ 38.555,00	\$ 17.850.965,00
7.8.9	TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 RANURADA - ROSCADA 1 1/4"	m	304,00	\$ 32.893,00	\$ 9.999.472,00
7.8.10	TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 ROSCADA 1"	m	150,00	\$ 25.774,00	\$ 3.866.100,00
7.8.11	TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 ROSCADA 1/2"	m	24,00	\$ 19.878,00	\$ 477.072,00
7.8.12	TRANSICIÓN PVC C900 A ACERO NEGRO 4"	Und	1,00	\$ 1.018.374,00	\$ 1.018.374,00
7.8.13	ACCESORIO HIERRO DÚCTIL 4"	Und	4,00	\$ 70.204,00	\$ 280.816,00
7.8.14	ACCESORIO RANURADO HD 6"	Und	8,00	\$ 83.701,00	\$ 669.608,00
7.8.15	ACOPLE RIGIDO 6"	Und	16,00	\$ 26.319,00	\$ 421.104,00
7.8.16	ACCESORIO RANURADO HD 4"	Und	40,00	\$ 48.469,00	\$ 1.938.760,00
7.8.17	ACOPLE RIGIDO 4"	Und	60,00	\$ 33.175,00	\$ 1.990.500,00
7.8.18	ACCESORIO RANURADO HD 3"	Und	40,00	\$ 19.159,00	\$ 766.360,00
7.8.19	ACOPLE RIGIDO 3"	Und	60,00	\$ 19.159,00	\$ 1.149.540,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
7.8.20	ACCESORIO RANURADO HD 2 1/2"	Und	90,00	\$ 17.688,00	\$ 1.591.920,00
7.8.21	ACOPLE RIGIDO 2 1/2"	Und	270,00	\$ 17.688,00	\$ 4.775.760,00
7.8.22	ACCESORIO RANURADO HD 2"	Und	70,00	\$ 11.172,00	\$ 782.040,00
7.8.23	ACOPLE RIGIDO 2"	Und	210,00	\$ 21.360,00	\$ 4.485.600,00
7.8.24	ACCESORIO RANURADO HD 1 1/2"	Und	230,00	\$ 13.675,00	\$ 3.145.250,00
7.8.25	ACOPLE RIGIDO 1 1/2"	Und	690,00	\$ 12.096,00	\$ 8.346.240,00
7.8.26	ACCESORIO RANURADO HD 1 1/4"	Und	150,00	\$ 12.339,00	\$ 1.850.850,00
7.8.27	ACOPLE RIGIDO 1 1/4"	Und	450,00	\$ 12.096,00	\$ 5.443.200,00
7.8.28	ACCESORIO ROSCADO AC 1"	Und	80,00	\$ 5.032,00	\$ 402.560,00
7.8.29	ACCESORIO ROSCADO AC 1 1/2"	Und	200,00	\$ 3.140,00	\$ 628.000,00
7.8.30	ROCIADOR AUTOMATICO K5,6	Und	168,00	\$ 35.286,00	\$ 5.928.048,00
7.8.31	PUNTO ROCIADOR AUTOMATICO K5,6	Und	168,00	\$ 25.028,00	\$ 4.204.704,00
7.8.32	VÁLVULA DE MARIPOSA (UL/FM) 3"	Und	4,00	\$ 692.682,00	\$ 2.770.728,00
7.8.33	SENSOR DE FLUJO (UL/FM) 3"	Und	4,00	\$ 998.919,00	\$ 3.995.676,00
7.8.34	VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE (UL/FM) 1	Und	4,00	\$ 450.205,00	\$ 1.800.820,00
7.8.35	MANOMETRO 300PSI GLICERINA (UL/FM)	Und	4,00	\$ 150.665,00	\$ 602.660,00
7.8.36	CHEQUE (UL/FM) 3"	Und	4,00	\$ 480.853,00	\$ 1.923.412,00
7.8.37	CHEQUE (UL/FM) 4"	Und	2,00	\$ 722.682,00	\$ 1.445.364,00
7.8.38	SIAMESA 4"x2.117"x2.117"(UL/FM)	Und	2,00	\$ 767.473,00	\$ 1.534.946,00
7.8.39	VALVULA EXPULSORA DE AIRE (UL/FM) 1 1/2"	Und	4,00	\$ 391.706,00	\$ 1.566.824,00
7.8.40	SOPORTE SENCILLO UL/FM 6"	Und	10,00	\$ 8.185,00	\$ 81.850,00
7.8.41	SOPORTE SENCILLO UL/FM 4"	Und	140,00	\$ 8.185,00	\$ 1.145.900,00
7.8.42	SOPORTE CUATRO VIAS UL/FM 4"	Und	10,00	\$ 14.874,00	\$ 148.740,00
7.8.43	PINTURA DE TUBERIA 4"	m	140,00	\$ 6.398,00	\$ 895.720,00
7.8.44	PINTURA DE TUBERIA 3"	m	110,00	\$ 5.740,00	\$ 631.400,00
7.8.45	PINTURA DE TUBERIA 2 1/2"	m	179,00	\$ 5.363,00	\$ 959.977,00
7.8.46	PINTURA DE TUBERIA 2"	m	135,00	\$ 5.173,00	\$ 698.355,00
7.8.47	PINTURA DE TUBERIA 1 1/2"	m	463,00	\$ 4.891,00	\$ 2.264.533,00
7.8.48	PINTURA DE TUBERIA 1,1/4"	m	304,00	\$ 4.701,00	\$ 1.429.104,00
7.8.49	PINTURA DE TUBERIA 1"	m	150,00	\$ 4.511,00	\$ 676.650,00
7.8.50	PINTURA DE TUBERIA 1/2"	m	24,00	\$ 3.947,00	\$ 94.728,00
7.8.51	EXCAVACIÓN MANUAL	m³	7,00	\$ 44.485,00	\$ 311.395,00
7.8.52	RELLENO CAMA DE ARENA	m³	3,00	\$ 37.903,00	\$ 113.709,00
7.8.53	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	m³	4,00	\$ 21.928,00	\$ 87.712,00
7.8.54	RETIRO DE SOBRESANTES	m³	3,00	\$ 32.370,00	\$ 97.110,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
7.9	SUMINISTRO, CONEXIÓN Y MONTAJE DE GABINETE CONTRAINCENDIO CLASE III (Incluye: mano de obra, transporte, herramienta y materiales para la instalación de cada uno de los gabinetes contra incendio del proyecto. Los gabinetes deben incluir válvula tipo restrictora 1 1/2", manguera 1 1/2", boquilla 1 1/2", extintor, llave spanner, soporte tipo cortina, hacha, pintura según especificación y respectivas pruebas y ensayos).				\$ 9,088,944.00
7.9.1	SUMINISTRO GABINETE CLASE III	Und	6,00	\$ 1,242,254.00	\$ 7,453,524.00
7.9.2	VALVULA BOMBEROS 2 1/2"	Und	6,00	\$ 272,570.00	\$ 1,635,420.00
7.10	RAMALES DE AGUAS LLUVIAS (INLCUYE: mano de obra, herramienta, transporte, pruebas y ensayos, y materiales para la instalación de los tramos horizontales en cubierta, desvíos de bajantes en los pisos según planos, tramos horizontales desde el piso 3 a piso 1. Se incluyen las redes de piso 1, accesorios y demás para su correcta instalación).				\$ 43,722,244.00
7.10.1	TUBERIA PVCS 6"	m	108,00	\$ 53,293.00	\$ 5,755,644.00
7.10.2	TUBERIA PVCS 4"	m	158,00	\$ 31,417.00	\$ 4,963,886.00
7.10.3	TUBERIA PVCS 3"	m	35,00	\$ 28,751.00	\$ 1,006,285.00
7.10.4	ACCESORIOS PVCS 6"	Und	34,00	\$ 60,004.00	\$ 2,040,136.00
7.10.5	ACCESORIOS PVCS 4"	Und	250,00	\$ 10,985.00	\$ 2,746,250.00
7.10.6	ACCESORIOS PVCS 3"	Und	20,00	\$ 6,988.00	\$ 139,760.00
7.10.7	TRAGANTE 8" x 6"	Und	4,00	\$ 58,919.00	\$ 235,676.00
7.10.8	TRAGANTE 6" x 4"	Und	17,00	\$ 34,267.00	\$ 582,539.00
7.10.9	SIFON 4"	Und	12,00	\$ 68,308.00	\$ 819,696.00
7.10.10	SIFON 3"	Und	3,00	\$ 48,478.00	\$ 145,434.00
7.10.11	GÁRGOLA	Und	18,00	\$ 76,661.00	\$ 1,379,898.00
7.10.12	ABRAZADERAS 6"	Und	20,00	\$ 8,185.00	\$ 163,700.00
7.10.13	ABRAZADERAS 4"	Und	75,00	\$ 7,816.00	\$ 586,200.00
7.10.14	ABRAZADERAS 3"	Und	3,00	\$ 7,365.00	\$ 22,095.00
7.10.15	EXCAVACIÓN MANUAL	m ²	107,00	\$ 44,485.00	\$ 4,759,895.00
7.10.16	RELLENO CAMA DE GRAVILLA	m ³	18,00	\$ 127,681.00	\$ 2,298,258.00
7.10.17	RELLENO CAMA DE ARENA	m ³	10,70	\$ 37,903.00	\$ 405,562.00
7.10.18	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	m ³	96,30	\$ 21,928.00	\$ 2,111,666.00
7.10.19	RETIRO DE SOBANTES	m ³	134,00	\$ 32,370.00	\$ 4,337,580.00
7.10.20	ROTURA Y REPOSICIÓN DE ANDEN	m ²	18,00	\$ 125,508.00	\$ 2,259,144.00
7.10.21	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	m ²	36,00	\$ 193,415.00	\$ 6,962,940.00
7.11	BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS (INLCUYE: mano de obra, herramienta, transporte, pruebas y ensayos, y materiales para la instalación accesorios y demás para su correcta instalación).				\$ 5,081,538.00
7.11.1	TUBERIA PVC S 4"	m	60,00	\$ 31,417.00	\$ 1,885,020.00
7.11.2	ABRAZADERAS 4"	Und	28,00	\$ 7,816.00	\$ 218,848.00
7.11.3	JUNTA DE EXPANSIÓN 4"	Und	10,00	\$ 297,767.00	\$ 2,977,670.00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
7.12	FILTRO (Incluye: Mano de obra, herramienta, pruebas y ensayos, y materiales para la correcta instalación del filtro en el Piso 1)				\$ 6.291.335,00
7.12.1	TUBERIA PVC PERFORADA 4"	m	50,00	\$ 118.720,00	\$ 5.936.000,00
7.12.2	ACCESORIO PVC S 4"	Und	4,00	\$ 10.985,00	\$ 43.940,00
7.12.3	EXCAVACIÓN MANUAL	m³	7,00	\$ 44.485,00	\$ 311.395,00
7.13	RAMALES DE AGUAS NEGRAS (Incluye: mano de obra, herramienta y materiales para la correcta instalación de los tramos horizontales de aguas residuales desde el Piso 3 hasta el Piso 1. Accesorios, pruebas y ensayos, y demás).				\$ 33.365.103,00
7.13.1	TUBERIA PVC S 6"	m	12,00	\$ 53.293,00	\$ 639.516,00
7.13.2	TUBERIA PVC S 4"	m	240,00	\$ 31.417,00	\$ 7.540.080,00
7.13.3	TUBERIA PVC S 3"	m	9,00	\$ 28.751,00	\$ 258.759,00
7.13.4	TUBERIA PVC S 2"	m	70,00	\$ 17.726,00	\$ 1.240.820,00
7.13.5	ACCESORIOS PVC S 6"	Und	6,00	\$ 60.004,00	\$ 360.024,00
7.13.6	ACCESORIOS PVC S 4"	Und	172,00	\$ 10.985,00	\$ 1.889.420,00
7.13.7	ACCESORIOS PVC S 3"	Und	38,00	\$ 6.988,00	\$ 265.544,00
7.13.8	ACCESORIOS PVC S 2"	Und	222,00	\$ 4.610,00	\$ 1.023.420,00
7.13.9	ABRAZADERAS 4"	Und	22,00	\$ 7.816,00	\$ 171.952,00
7.13.10	ABRAZADERAS 3"	Und	28,00	\$ 7.365,00	\$ 206.220,00
7.13.11	ABRAZADERAS 2"	Und	28,00	\$ 6.480,00	\$ 181.440,00
7.13.12	EXCAVACIÓN MANUAL	m³	95,50	\$ 44.485,00	\$ 4.246.518,00
7.13.13	RELLENO CAMA DE ARENA	m³	8,70	\$ 37.903,00	\$ 329.756,00
7.13.14	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	m³	86,80	\$ 21.928,00	\$ 1.903.350,00
7.13.15	RETIRO DE SOBRESANTES	m³	120,00	\$ 32.370,00	\$ 3.884.400,00
7.13.16	ROTURA Y REPOSICIÓN DE ANDEN	m²	18,00	\$ 125.508,00	\$ 2.259.144,00
7.13.17	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	m²	36,00	\$ 193.415,00	\$ 6.962.940,00
7.14	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS (Incluye mano de obra, herramienta, suministre y transporte, pruebas y ensayos, y materiales para la correcta instalación de los tramos verticales desde la conexión con las redes enterradas en Piso 1.				\$ 4.314.750,00
7.14.1	TUBERIA PVC S 4"	m	44,00	\$ 31.417,00	\$ 1.382.348,00
7.14.2	ACCESORIOS PVC S 4"	Und	22,00	\$ 10.985,00	\$ 241.670,00
7.14.3	ABRAZADERAS 4"	Und	22,00	\$ 7.816,00	\$ 171.952,00
7.14.4	JUNTA DE EXPANSIÓN 4"	Und	10,00	\$ 251.878,00	\$ 2.518.780,00
7.15	SALIDAS SANITARIAS (Incluye: suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la correcta conexión de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos de descarga. Comprende el tramo vertical desde la boca de conexión del aparato hasta el accesorio de conexión con la red horizontal y demás elementos para su instalación y funcionamiento).				\$ 4.458.951,00
7.15.1	PUNTO SANITARIO 4"	Und	25,00	\$ 62.869,00	\$ 1.571.725,00
7.15.2	LAVAMANOS 2"	Und	31,00	\$ 33.075,00	\$ 1.025.325,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
7.15.3	DUCHAS 2"	Und	12,00	\$ 32.989,00	\$ 395.868,00
7.15.4	ORINAL 2"	Und	1,00	\$ 33.075,00	\$ 33.075,00
7.15.5	LAVAPLATOS 2"	Und	10,00	\$ 33.075,00	\$ 330.750,00
7.15.6	SIFON DE PISO 2"	Und	32,00	\$ 34.444,00	\$ 1.102.208,00
7.16	RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACION Y REVENTILACION (Incluye: mano de obra, suministro e instalación, transporte, pruebas y ensayos, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta, y demás elementos).				\$ 4.319.590,00
7.16.1	TUBERIA PVC L 2"	m	24,00	\$ 17.510,00	\$ 420.240,00
7.16.2	ACCESORIOS PVC S 2"	Und	30,00	\$ 4.610,00	\$ 138.300,00
7.16.3	ABRAZADERAS 2"	Und	15,00	\$ 6.480,00	\$ 97.200,00
7.16.4	VALVULA MINIVENT 2"	Und	25,00	\$ 146.554,00	\$ 3.663.850,00
7.17	TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS				\$ 1.256.115,00
7.17.1	TAPON PVC S 6"	Und	4,00	\$ 13.833,00	\$ 55.332,00
7.17.2	TAPON PVC S 4"	Und	54,00	\$ 6.862,00	\$ 370.548,00
7.17.3	TAPON PVC S 3"	Und	3,00	\$ 5.980,00	\$ 17.940,00
7.17.4	TAPON PVC S 2"	Und	86,00	\$ 5.148,00	\$ 442.728,00
7.17.5	TAPON PVC P 1/2"	Und	81,00	\$ 3.727,00	\$ 301.887,00
7.17.6	TAPON CPVC 1/2"	Und	15,00	\$ 4.512,00	\$ 67.680,00
7.18	SUMINISTRO DE EQUIPOS (Incluye: Suministro, transporte, elementos necesarios para su instalación y funcionamiento, pruebas y ensayos. De acuerdo a especificaciones técnicas y de diseño).				\$ 57.062.087,00
7.18.1	EQUIPO AGUA POTABLE	Und	1,00	\$ 6.925.419,00	\$ 6.925.419,00
7.18.2	EQUIPO CONTRAINCENDIO (PRINCIPAL + JOCKEY)	Und	1,00	\$ 44.703.021,00	\$ 44.703.021,00
7.18.3	TANQUE HIDROACUMULADOR	Und	1,00	\$ 2.031.052,00	\$ 2.031.052,00
7.18.4	EQUIPO EYECTOR (2 BOMBAS SUMERGIBLES)	Und	1,00	\$ 3.402.595,00	\$ 3.402.595,00
7.19	CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA AGUAS NEGRAS Y AGUAS LLUVIAS (Incluye mano de obra, suministros y equipos, formaleta y demás necesarios).				\$ 25.682.800,00
7.19.1	CAJA DE INSPECCION (0.60 x 0.60)	Und	17,00	\$ 380.165,00	\$ 6.462.805,00
7.19.2	POZO DE INSPECCION	Und	4,00	\$ 4.701.460,00	\$ 18.805.840,00
7.19.3	TRAMPA DE GRASAS	Und	1,00	\$ 414.155,00	\$ 414.155,00
7.20	MONTAJE Y CONEXION APARATOS SANITARIOS (Incluye: Suministro, transporte, mano de obra, herramienta y accesorios necesarios para la correcta instalación de los aparatos y cajas o equipos de bombeo).				\$ 4.656.032,00
7.20.1	MONTAJE SANITARIOS TANQUE	Und	25,00	\$ 72.108,00	\$ 1.802.700,00
7.20.2	MONTAJE LAVAMANOS	Und	31,00	\$ 49.505,00	\$ 1.534.655,00
7.20.3	MONTAJE DUCHAS	Und	12,00	\$ 26.827,00	\$ 321.924,00
7.20.4	MONTAJE LAVAPLATOS	Und	10,00	\$ 49.505,00	\$ 495.050,00
7.20.5	MONTAJE ORINAL	Und	1,00	\$ 26.827,00	\$ 26.827,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
7.20.6	MONTAJE LLAVE MANGUERA	Und	1.00	\$ 21.294,00	\$ 21.294,00
7.20.7	MONTAJE GABINETE INCENDIO CLASE III	Und	6.00	\$ 48.184,00	\$ 289.104,00
7.20.8	MONTAJE TOMA BOMBEROS 2 1/2"	Und	6.00	\$ 27.413,00	\$ 164.478,00
7.21	MONTAJE Y CONEXIÓN EQUIPOS (Incluye: mano de obra, herramienta y accesorios necesarios para la correcta instalación de los equipos de bombeo).				\$ 5.983.490,00
7.21.1	MONTAJE BOMBA CENTRIFUGA	Und	2.00	\$ 980.900,00	\$ 1.961.800,00
7.21.2	MONTAJE TANQUE HIDROACUMULADOR	Und	1.00	\$ 196.180,00	\$ 196.180,00
7.21.3	MONTAJE BOMBA LIDER INCENDIO	Und	1.00	\$ 1.471.350,00	\$ 1.471.350,00
7.21.4	MONTAJE BOMBA JOCKEY	Und	1.00	\$ 980.900,00	\$ 980.900,00
7.21.5	MONTAJE BOMBAS EYECTORAS	Und	2.00	\$ 686.630,00	\$ 1.373.260,00
7.23	LAVADO Y DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INCENDIO				\$ 588.540,00
7.23.1	LAVADO Y DESINFECCIÓN TANQUE DE AGUA POTABLE SEGÚN ESPECIFICACIÓN	Und	1.00	\$ 294.270,00	\$ 294.270,00
7.23.2	LAVADO Y DESINFECCIÓN TANQUE DE AGUA INCENDIO SEGÚN ESPECIFICACIÓN	Und	1.00	\$ 294.270,00	\$ 294.270,00
7.26	RED GAS NATURAL				\$ 2.207.316,00
7.26.1	TUBERIA A.G. SCHD 40	m	42.00	\$ 29.723,00	\$ 1.248.366,00
7.26.2	ACCESORIO A.G.	m	30.00	\$ 4.416,00	\$ 132.480,00
7.26.3	VALVULA DE BOLA GAS	Und	4.00	\$ 31.541,00	\$ 126.164,00
7.26.4	PUNTOS DE GAS	m	2.00	\$ 50.523,00	\$ 101.046,00
7.26.5	CONEXIÓN DE APARATO	m	2.00	\$ 46.779,00	\$ 93.558,00
7.26.6	CAÑUELA RECUBRIMIENTO EN TUBERIA PVC FLEXIBLE	Und	42.00	\$ 4.850,00	\$ 203.700,00
7.26.7	CAJA MEDIDOR	Und	1.00	\$ 302.002,00	\$ 302.002,00
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Incluye herramientas, equipos, transporte interno y externo, mano de obra, pruebas y ensayos para su correcta ejecución y recibo a satisfacción. Conforme a los planos y especificaciones técnicas).				
8.1	SALIDAS ELÉCTRICAS				\$ 97.025.219,00
8.1.1	SALIDA PARA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA PVC CONDUIT DE Ø1/2" Y Ø3/4", INCLUYE CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	476,00	\$ 94.726,00	\$ 45.089.576,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA PVC CONDUIT DE ϕ 1/2", INCLUYE CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	6,00	\$ 62.133,00	\$ 372.798,00
8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA PVC CONDUIT DE ϕ 1/2", INCLUYE CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	23,00	\$ 83.780,00	\$ 1.926.940,00
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE OCUPACIÓN PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA PVC CONDUIT DE ϕ 1/2", INCLUYE CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	36,00	\$ 118.202,00	\$ 4.255.272,00
8.1.5	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA EN CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA PVC CONDUIT DE ϕ 1/2", INCLUYE CAJAS DE PASO, CONECTORES DE RESORTE, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	83,00	\$ 89.792,00	\$ 7.452.736,00
8.1.6	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE ϕ 1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	129,00	\$ 95.826,00	\$ 12.361.554,00
8.1.7	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE ϕ 1/2", INCLUYE CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	13,00	\$ 120.193,00	\$ 1.562.509,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
8.1.8	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Ø1/2", CANALETA, CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	9,00	\$ 113.087,00	\$ 1.017.783,00
8.1.9	SALIDA PARA AMPLIFICADOR DE TV, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Ø1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	1,00	\$ 301.302,00	\$ 301.302,00
8.1.10	SALIDA PARA STRIP DE COMUNICACIONES/SEGURIDAD (MDF/IDF), INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Ø1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	3,00	\$ 187.364,00	\$ 562.092,00
8.1.11	SALIDAS ESPECIALES MONOFÁSICAS, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF HASTA, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Ø1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	16,00	\$ 188.210,00	\$ 3.011.360,00
8.1.12	SALIDAS ESPECIALES TRIFÁSICAS, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 8 AWG LSHF HASTA, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Ø1", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	9,00	\$ 350.252,00	\$ 3.152.268,00
8.1.13	SALIDAS ESPECIALES PARA UPS, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 10 AWG LSHF HASTA, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Ø1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	1,00	\$ 416.434,00	\$ 416.434,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
8.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN CABINA DE ASCENSOR, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	1,00	\$ 118.609,00	\$ 118.609,00
8.1.15	SALIDA ESPECIAL BIFÁSICA PARA PRECALENTADOR DE CAMISAS EN CUARTO DE GRUPO ELECTRÓGENO, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	1,00	\$ 217.141,00	\$ 217.141,00
8.1.16	SALIDA ESPECIAL MONOFÁSICA PARA CARGADOR DE BATERÍAS EN CUARTO DE GRUPO ELECTRÓGENO, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	1,00	\$ 193.569,00	\$ 193.569,00
8.1.17	SALIDA SENCILLA R145 CATEGORÍA 6A TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE FACEPLATE, CABLE UTP CAT 6A, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ3/4", CANALETA METÁLICA 12x5cm, CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	51,00	\$ 135.035,00	\$ 6.886.785,00
8.1.18	SALIDA PARA TV TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE APARATO, CABLE COAXIAL RG59U, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ3/4", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	6,00	\$ 125.577,00	\$ 753.462,00
8.1.19	SALIDA PARA GRABADORA DIGITAL DE VIDEO DVR Y MONITOR, INCLUYE FACEPLATE, CABLE UTP CAT 6A, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ3/4", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	2,00	\$ 126.714,00	\$ 253.428,00
8.1.20	SALIDAS PARA CÁMARAS DE VIGILANCIA, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ3/4", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS, NO INCLUYE CABLEADO, INSTALACIÓN SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	26,00	\$ 79.388,00	\$ 2.064.088,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
8.1.21	SALIDA PARA SONIDO. INCLUYE TUBERIA CONDUIT PVC DE Φ3/4", CABLE DÚPLEX 2x14 AWG, CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	20,00	\$ 79.729,00	\$ 1.594.580,00
8.1.22	SALIDA PARA BOMBAS DE SUMINISTRO EN CABLE DE COBRE CALIBRE 10 AWG LSHF, TUBERIA CONDUIT IMC DE Φ3/4", CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	2,00	\$ 312.025,00	\$ 624.050,00
8.1.23	SALIDA PARA BOMBA CONTRA INCENDIO EN CABLE DE COBRE CALIBRE 2 AWG LSHF, TUBERIA CONDUIT IMC DE Φ3", CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	1,00	\$ 896.314,00	\$ 896.314,00
8.1.24	SALIDA PARA BOMBAS EYECTORAS EN CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERIA CONDUIT IMC DE Φ1/2", CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	2,00	\$ 230.823,00	\$ 461.646,00
8.1.25	SALIDA PARA BOMBA JOCKEY EN CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERIA CONDUIT IMC DE Φ1/2", CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	1,00	\$ 230.823,00	\$ 230.823,00
8.1.26	SALIDA PARA BOMBAS DE AGUAS LUVIA EN CABLE DE COBRE CALIBRE 10 AWG LSHF, TUBERIA CONDUIT IMC DE Φ3/4", CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	4,00	\$ 312.025,00	\$ 1.248.100,00
8.2	TABLEROS Y GABINETES			\$	47.875.529,00
8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ILUMINACIÓN DE 36 Cios, Trifásico, 4H, T, 208/120V, 225A, INCLUYE BREAKERS DE PROTECCIÓN, TOTALIZADOR, SEÑALIZACIONES, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	3,00	\$ 960.134,00	\$ 2.880.402,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ILUMINACIÓN DE 42 Cios, Trifásico, 4H, T, 208/120V, 225A, INCLUYE BREAKERS DE PROTECCIÓN, TOTALIZADOR, SEÑALIZACIONES, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	1,00	\$ 1.233.824,00	\$ 1.233.824,00
8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE MEDIDA (AM-C) ZONAS COMUNES NORMA CODENSA AE 319, INCLUYE MEDIDOR ELECTRÓNICO CALSE 0,5S, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO VENTANA 400/5A, TOTALIZADOR 500A, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	1,00	\$ 9.743.251,00	\$ 9.743.251,00
8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE MEDIDA (AM-8) BOMBA CONTRA INCENDIO NORMA CODENSA AE 319, INCLUYE MEDIDOR ELECTRÓNICO CALSE 0,5S, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO VENTANA 100/5A, TOTALIZADOR 700A TERMOMAGNÉTICO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	1,00	\$ 10.024.916,00	\$ 10.024.916,00
8.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD), INCLUYE BREAKERS DE PROTECCIÓN, BARRALES, SEÑALIZACIÓN, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	1,00	\$ 13.700.199,00	\$ 13.700.199,00
8.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRIP DE COMUNICACIONES/SEGURIDAD, INCLUYE RACK CERRADO DE 60x60x60cm, PATCH PANEL CATEGORÍA 6 DE 24 PUERTOS, BANDEJAS PARA RACK, MULTITOMAS, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	3,00	\$ 3.153.000,00	\$ 9.459.000,00
8.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE TV, INCLUYE AMPLIFICADOR PARA TV, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	1,00	\$ 833.937,00	\$ 833.937,00
8.3	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS			\$ 30.234.010,00	
8.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3X350F + 350N + 2/0T Cu AWG LSHF- Cárcamo, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	m	70,00	\$ 275.660,00	\$ 19.296.200,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
8.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN (3X10F + 10T Cu) AWG LSHF - ϕ 3/4" PVC, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	m	50.00	\$ 21.279,00	\$ 1.063.950,00
8.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN (3X6F + 8T Cu) AWG LSHF- ϕ 1,1/2" PVC, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	m	25.00	\$ 54.639,00	\$ 1.365.975,00
8.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN (3X8F + 8T Cu) AWG LSHF - ϕ 1" PVC, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	m	35.00	\$ 20.540,00	\$ 718.900,00
8.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN (3X2F + 4T Cu) AWG LSHF- ϕ 3" PVC, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	m	70.00	\$ 55.860,00	\$ 3.910.200,00
8.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN (3X6F + 6N + 8T Cu) AWG LSHF- ϕ 1,1/2" PVC, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	m	15.00	\$ 47.519,00	\$ 712.785,00
8.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN (3X8F + 8N + 10T Cu) AWG LSHF - ϕ 1" PVC, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	m	125.00	\$ 25.328,00	\$ 3.166.000,00
8.4	ACOMETIDAS DATOS				\$ 4.918.200,00
8.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE 3 ϕ 3" PVC PESADO PARA PROVEEDORES EXTERNOS TELEFONICOS, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	m	50.00	\$ 43.909,00	\$ 2.195.450,00
8.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN ϕ 1" PVC, INCLUYE CABLE UTP CATEGORIA 6, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	m	50.00	\$ 54.455,00	\$ 2.722.750,00
8.5	GRUPO ELECTRÓGENO				\$ 85.757.798,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION GRUPO ELECTROGENO STAND BY DE 120KW-150KVA EFECTIVOS BOGOTA, INCLUYE EXOSTO, AISLAMIENTO TERMICO PARA DUCTO, TANQUE DE COMBUSTIBLE, TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, CABINA DE INSONORIZACION, PROTECCIONES, CONECTORES, SOPORTES, TABLERO DE DISTRIBUCIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Global	1.00	\$ 85.757.798,00	\$ 85.757.798,00
8.6	ENERGIAS ALTERNATIVAS				\$ 6.993.792,00
8.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS SOLARES TIPO ALUMBRADO PÚBLICO, CON PANEL SOLAR INTEGRADO DE INSTALACIÓN EN POSTE, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO DE ALTA PUREZA, RESISTENTE A RADIACIONES UV, 6400mm MÍNIMO, DURACIÓN DE BATERÍAS MÍNIMO 7 HORAS, IP65, INCLUYE POSTES, ANCLAJES, CONECTORES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Global	2.00	\$ 3.496.896,00	\$ 6.993.792,00
8.7	LUMINARIAS Y EQUIPOS				\$ 134.839.225,00
8.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMPOTRAR TIPO TITANIA 56w, 4000lm MIN, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS., CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	1771,00	\$ 492.046,00	\$ 84.139.866,00
8.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED, CON SENSOR INFRARROJO INTEGRADO EN LA LUMINARIA PARA CONTROL, DE INSTALACIÓN EN PLACA, CARCAZA EN POLICARBONATO, DIFUSOR EN ACRÍLICO DE ALTO IMPACTO, IP67, EFICIENCIA MÍNIMA DE 70mmw/ y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	38,00	\$ 420.697,00	\$ 15.986.486,00
8.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	3,00	\$ 152.900,00	\$ 458.700,00
8.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO 3" 12W, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	52,00	\$ 46.497,00	\$ 2.417.844,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
8.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO 6" 24W, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	36,00	\$ 53.175,00	\$ 1.914.300,00
8.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO 4" 12W, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	74,00	\$ 49.836,00	\$ 3.687.864,00
8.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO LED 2x1,5W, DURACIÓN MÍNIMA DE BATERÍA DE 90min, CARCAZA TERMOPLÁSTICA, SCRATCH-RESISTANT, FUNCIÓN DE AUTODIAGNÓSTICO, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	83,00	\$ 208.150,00	\$ 17.276.450,00
8.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 60X60cm PARA INCRUSTAR EN TECHO, 56W MÁX. EFICIENCIA MÍNIMA DE 65lm/W, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	16,00	\$ 225.607,00	\$ 3.609.712,00
8.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO AHORRADOR CON ROSCA E-27-120V-24W-PARA INSTALACIÓN EN ROSETA EN PARED PARA CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	3,00	\$ 52.243,00	\$ 156.729,00
8.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO TORTUGA PARA INSTALACIÓN EN MURO TIPO APLIQUE O EN TECHO, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	35,00	\$ 93.978,00	\$ 3.289.230,00
8.7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 2KVA, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	1,00	\$ 1.902.044,00	\$ 1.902.044,00
9	INSTALACIONES MECÁNICAS (Incluye herramientas, equipos, transporte interno y externo, mano de obra, garantías, pruebas y ensayos para su correcta ejecución y recibo a satisfacción. Conforme a los planos y especificaciones técnicas).				
9.1	ASCENSORES			\$	\$ 94.964.853,00
9.1.1	Ascensor peatonal capacidad 10 personas, 3 paradas, 675 kg capacidad de carga	Und	1,00	\$ 94.964.853,00	\$ 94.964.853,00
10	CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA				

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
10.1	VENTANAS				\$ 96.395.199,00
10.1.1	Suministro e instalación de ventana proyectante en perflería de aluminio 4 cm, pintura anticorrosiva electrostatica color gris nopal y vidrio laminado de 3+3 color natural	m ²	22,86	\$ 320.369,00	\$ 7.323.251,00
10.1.2	Suministro e instalación de ventana proyectante en perflería de aluminio 4 cm, pintura anticorrosiva electrostatica color gris nopal, angeo y vidrio laminado de 3+3 color natural	m ²	1,28	\$ 336.554,00	\$ 430.789,00
10.1.3	Suministro e instalación de ventana fija en perflería de aluminio 4 cm, pintura anticorrosiva electrostatica color gris nopal y vidrio sandblasting de 3+3	m ²	23,40	\$ 277.353,00	\$ 6.490.060,00
10.1.4	Suministro e instalación de ventana fija en perflería de aluminio 4 cm, pintura anticorrosiva electrostatica color gris nopal y vidrio laminado de 3+3 color natural.	m ²	17,17	\$ 277.353,00	\$ 4.762.844,00
10.1.5	Suministro e instalación de ventana fija en perflería de aluminio 4 cm, pintura anticorrosiva electrostatica color gris nopal, angeo y vidrio laminado de 3+3 color natural.	m ²	1,32	\$ 277.353,00	\$ 366.106,00
10.1.6	Suministro e instalación de ventana corrediza en perflería de aluminio 4 cm, pintura electrostatica color gris nopal y vidrio laminado de 3+3 color natural	m ²	25,20	\$ 417.964,00	\$ 10.532.693,00
10.1.7	Suministro e instalación de ventana fija/proyectante en perflería de aluminio 4 cm, pintura anticorrosiva electrostatica color gris nopal y vidrio laminado 3+3 color natural	m ²	17,50	\$ 492.364,00	\$ 8.616.370,00
10.1.8	Suministro e instalación de ventana esquinera batiente en perflería de aluminio 4 cm, pintura anticorrosiva electrostatica color gris nopal y vidrio laminado 3+3 color natural	m ²	13,92	\$ 623.339,00	\$ 8.676.879,00
10.1.9	Suministro e instalación de ventana esquinera batiente en perflería de aluminio 4 cm, pintura anticorrosiva electrostatica color gris nopal y vidrio sandblasting 3+3	m ²	19,63	\$ 277.353,00	\$ 5.444.994,00
10.1.10	Suministro e instalación de ventana batiente en perflería de aluminio 4 cm, pintura anticorrosiva gris nopal y vidrio laminado de 3+3 color natural.	m ²	2,89	\$ 538.275,00	\$ 1.555.615,00
10.1.11	Suministro e instalación de ventana batiente en perflería de aluminio 4 cm, pintura anticorrosiva gris nopal y vidrio sandblasting de 3+3	m ²	62,18	\$ 277.353,00	\$ 17.246.642,00
10.1.12	Suministro e instalación de ventana fijabatiente en perflería de aluminio 4 cm, pintura anticorrosiva gris nopal y vidrio sandblasting de 3+3	m ²	40,27	\$ 277.353,00	\$ 11.169.837,00
10.1.13	Suministro e instalación de ventana fijabatiente en perflería de aluminio 4 cm, pintura anticorrosiva gris nopal y vidrio laminado de 3+3 color natural.	m ²	49,68	\$ 277.353,00	\$ 13.779.119,00
10.2	PUERTAS				\$ 163.883.731,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
10.2.1	Suministro e instalación de puerta pivotante/ 1 Hoja en verja metálica emparillada y galvanizada, tiradera tubular de 1/2", cerrojo interior de seguridad tipo schlager Ref: B362, base cromada anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostatica color gris Nopal. B= 5.5 H= 2.8m	Und	1.00	\$ 2.630.428,00	\$ 2.630.428,00
10.2.2	Suministro e instalación de puerta batiente/ 1 Hoja en lamina cold rolled Cal. 18 galvanizado, cerradura tipo Schlager Ref: Jupiter color cromado mate o equivalente, base cromada anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostatica color gris Nopal. B= 0.9 H= 2.8m	Und	2.00	\$ 2.155.786,00	\$ 4.311.572,00
10.2.3	Suministro e instalación de puerta batiente/ 1 Hoja en lamina cold rolled Cal. 18 galvanizado con modulo microperforado, cerradura tipo Schlager Ref: Jupiter color cromado mate o equivalente, base cromada anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostatica color gris Nopal. B= 0.7 H= 2.8m	Und	1.00	\$ 1.225.745,00	\$ 1.225.745,00
10.2.4	Suministro e instalación de puerta batiente/ 1 Hoja en lamina cold rolled Cal. 18 galvanizado con visor en vidrio templado 3+3 y protección antimachucos, cerradura tipo Schlager Ref: Jupiter color cromado mate o equivalente, base cromada anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostatica color a convenir. B= 1.2 H= 2.8m	Und	12.00	\$ 1.744.050,00	\$ 20.928.600,00
10.2.5	Suministro e instalación de puerta batiente/ 2 Hoja con parat central en lamina cold rolled Cal. 18 galvanizado, barra antipánico y cortafuego serie 19 con cerradura y manija exterior LA1000T de Schalg con acabado SP21 Aluminio, base cromada anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostatica color a convenir. B= 1.9 H= 2.8m	Und	5.00	\$ 2.662.248,00	\$ 13.311.240,00
10.2.6	Suministro e instalación de puerta batiente/ 2 Hoja con parat central en vidrio templado 3+3, barra antipánico y cortafuego serie 19 con cerradura y manija exterior LA1000T de Schalg con acabado SP21 Aluminio y acabado natural. B= 1.9 H= 2.8m	Und	2.00	\$ 2.630.428,00	\$ 5.260.856,00
10.2.7	Suministro e instalación de puerta batiente/ 1 Hoja con ala entamborada de 5 cm en aglomerado 4mm, chapilla haya africano o equivalente, cerradura tipo Schlager Ref: Jupiter color cromado mate o equivalente y acabado en chapilla haya africano o equivalente, veta horizontal con laca catalizada transparente. B= 0.9 H= 2.8m	Und	5.00	\$ 1.310.713,00	\$ 6.553.565,00
10.2.8	Suministro e instalación de puerta pivotante/ 1 Hoja en lamina cold rolled Cal. 18 galvanizado con visor en vidrio templado 3+3 y protección antimachucos, cerradura tipo Schlager Ref: Jupiter color cromado mate o equivalente, base cromada anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostatica color a convenir. B= 1.9 H= 2.8m	Und	1.00	\$ 2.630.428,00	\$ 2.630.428,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
10.2.9	Suministro e instalación de puerta corrediza/ 1 Hoja en vidrio templado 3+3 con periferia metálica de 4 cm, tiradera tubular de 1/2", cerrojo inferior de seguridad tipo Schlage Ref B362 y acabado natural. B= 1.65 H= 2.8m	Und	1.00	\$ 2.596.050,00	\$ 2.596.050,00
10.2.10	Suministro e instalación de puerta batiente/ 2 Hoja en lamina cold rolled Cal. 18 galvanizado, cerradura tipo Schlager Ref: Jupiter color cromado mate o equivalente y acabado en pintura electrostatica color a convenir. B= 1.8 H= 2.8m	Und	2.00	\$ 2.577.531,00	\$ 5.155.062,00
10.2.11	Suministro e instalación de puerta corrediza/ 2 Hoja en vidrio templado 3+3 con periferia metálica de 4 cm, botón jaladera y acabado con película de color a convenir. B= 4.4 H= 2.8m	Und	1.00	\$ 6.013.194,00	\$ 6.013.194,00
10.2.12	Suministro e instalación de puerta batiente/ 1 Hoja con ala entamborada de 5 cm en aglomerado 4mm, chapilla haya africano o equivalente, cerradura tipo Schlager Ref: Jupiter color cromado mate o equivalente y acabado en chapilla haya africano o equivalente, veta horizontal con leca catalizada transparente. B= 0.8 H= 2.8m	Und	10.00	\$ 1.762.772,00	\$ 17.627.720,00
10.2.13	Suministro e instalación de puerta batiente/ 1 Hoja en lamina cold rolled Cal. 18 galvanizado, cerradura tipo Schlager Ref: Jupiter color cromado mate o equivalente, base cromada anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostatica color gris Nopal. B= 0.8 H= 2.8m	Und	5.00	\$ 1.762.772,00	\$ 8.813.860,00
10.2.14	Suministro e instalación de puerta batiente/ 1 Hoja en lamina cold rolled Cal. 18 galvanizado, cerradura tipo Schlager Ref: Jupiter color cromado mate o equivalente, base cromada anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostatica color gris Nopal. B= 1.2 H= 2.8m	Und	2.00	\$ 1.713.397,00	\$ 3.426.794,00
10.2.15	Suministro e instalación de puerta batiente/ 1 Hoja en lamina cold rolled Cal. 18 galvanizado con modulo microperforado, cerradura tipo Schlager Ref: Jupiter color cromado mate o equivalente, base cromada anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostatica color gris Nopal. B= 0.9 H= 2.8m	Und	8.00	\$ 735.675,00	\$ 5.885.400,00
10.2.16	Suministro e instalación de puerta batiente/ 1 Hoja en lamina cold rolled Cal. 18 galvanizado, cerradura tipo Schlager Ref: Jupiter color cromado mate o equivalente, base cromada anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostatica color gris Nopal. B= 1.2 H= 2.8m	Und	5.00	\$ 1.066.729,00	\$ 5.333.645,00
10.2.17	Suministro e instalación de puerta batiente/ 1 Hoja en lamina cold rolled Cal. 18 galvanizado con modulo microperforado, cerradura tipo Schlager Ref: Jupiter color cromado mate o equivalente, cerrojo de seguridad tipo Schalge Ref: B352, base cromada anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostatica color gris Nopal. B= 1.75 H= 2.8m	Und	1.00	\$ 1.645.052,00	\$ 1.645.052,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
10.2.18	Suministro e instalación de puerta corrediza/ 1 Hoja en lamina cold rolled Cal. 18 galvanizado, cerradura tipo Schlager Ref: Jupiter color cromado mate o equivalente, base cromada anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostatica color a convenir B= 1 H= 2.8m	Und	1,00	\$ 901.451,00	\$ 901.451,00
10.2.19	Suministro e instalación de puerta corrediza/ 2 Hoja en vidrio templado 3+3 con perfilera metálica de 4 cm, jaladera metálica embebida en puerta color gris nopal o similar, acabado de vidrio natural copn perfilera en pintura electrostatica color gris nopal B= 2 H= 2.8m	Und	1,00	\$ 2.165.624,00	\$ 2.165.624,00
10.2.20	Suministro e instalación de puerta corrediza/ 2 Hoja en vidrio templado 3+3 con perfilera metálica de 4 cm, tiradera tubular 1/2", acabado de vidrio natural copn perfilera en pintura electrostatica color gris nopal B= 5.05 H= 2.8m	Und	2,00	\$ 1.243.231,00	\$ 2.486.462,00
10.2.21	Suministro e instalación de puerta batiente/ 1 Hoja en lamina cold rolled Cal. 18 galvanizado, cerradura tipo Schlager Ref: Jupiter color cromado mate o equivalente, base cromada anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostatica color gris Nopal. B= 1.2 H= 2.8m	Und	1,00	\$ 1.921.499,00	\$ 1.921.499,00
10.2.22	Suministro e instalación de puerta batiente/ 1 Hoja con ala entamborada de 5 cm en aglomerado 4mm, chapilla haya africano o equivalente, cerradura tipo Schlager Ref: Jupiter color cromado mate o equivalente y acabado en chapilla haya africano o equivalente, veta horizontal con laca catalizada transparente. B= 1.2 H= 2.8m	Und	1,00	\$ 3.856.725,00	\$ 3.856.725,00
10.2.23	Suministro e instalación de puerta batiente/ 1 Hoja en celosias metálicas en vertical Cal. 18 galvanizado, cerradura tipo Schlager Ref: Jupiter color cromado mate o equivalente, base cromada anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostatica color gris Nopal. B= 1.1 H= 2.8m	Und	1,00	\$ 1.711.844,00	\$ 1.711.844,00
10.2.24	Suministro e instalación de puerta batiente/ 1 Hoja con ala entamborada de 5 cm en aglomerado 4mm, chapilla haya africano o equivalente, barra antipánico con cerradura y manija exterior LA1000T de Scglage acabado SP21 aluminio y acabado en chapilla haya africano o equivalente, veta horizontal con laca catalizada transparente. B= 1.2 H= 2.8m	Und	2,00	\$ 2.241.459,00	\$ 4.482.918,00
10.2.25	Suministro e instalación de puerta pivotante/ 5 Hoja en vidrio templado 3+3 con perfilera metálica de 4 cm, tiradera tubular de 1/2", cerrojo interior de seguridad tipo Schlage Ref: B362, acabado en vidrio natural y perfilera en pintura electrostatica color gris nopal B= 9.55 H= 2.8m	Und	1,00	\$ 12.581.768,00	\$ 12.581.768,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
10.2.26	Suministro e instalación de puerta corrediza/ 5 Hojas entamborada en madera Roble, tiradera tubular de 1/2", cerrojo inferior de seguridad tipo Schlage Ref: B362 y acabado natural de la madera B= 10.3 H= 2.8m	Und	1.00	\$ 4,188,443.00	\$ 4,188,443.00
10.2.27	Suministro e instalación de puerta batiente/ 2 Hojas en lamina cold rolled Cal. 18 galvanizado, barera antipanico y cortafuego serie 19 con cerradura y manija exterior LA1000T de Schlage acabado SP21 Aluminio, base cromada anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostatica color a convenir B= 1.35 H= 2.8m	Und	1.00	\$ 1,887,458.00	\$ 1,887,458.00
10.2.28	Suministro e instalación de puerta batiente/ 1 Hoja en celosias metalicas en vertical Cal. 18 galvanizado, iradera tubular de 1/2", cerrojo inferior de seguridad tipo Schlage Ref: B362, base cromada anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostatica color gris Nopal. B= 10.9 H= 2.8m	Und	1.00	\$ 14,350,328.00	\$ 14,350,328.00
10.3	BARANDAS			\$	51,232,328.00
10.3.1	Suministro e instalación de baranda metálica de 1.2 m de altura sin pasamanos superior ni intermedio, con refuerzo vertical cada 1.2 m en platinas de acero 1" x 3/8", con parales verticales tubulares de 3/8" en varilla lisa, y platina superior e inferior de 2" x 3/8". Todo pintado con anticorrosivo y pintura electrostatica color gris nopal.	m	280.00	\$ 118,081.00	\$ 33,062,680.00
10.3.2	Suministro e instalación de baranda metálica para escaleras de 1.2 m de altura con pasamanos superior e intermedio (doble pasamanos), con refuerzo vertical cada 1.2 m en platinas de acero 1" x 3/8", con parales verticales tubulares de 3/8" en varilla lisa, y platina superior e inferior de 2" x 3/8". Todo pintado con anticorrosivo y pintura electrostatica color gris nopal.	m	102.40	\$ 165,301.00	\$ 16,926,822.00
10.3.3	Baranda elevada del suelo en vidrio laminado templado 3+3, con riel tipo U en aluminio, anclado a muro con bujes de sujeción en aluminio.	m ²	6.29	\$ 197,619.00	\$ 1,242,826.00
10.4	DIVISIONES			\$	44,727,440.00
10.4.1	Suministro e instalación de división en polycarbonato alveolar color, con bastidores perimetrales para entrada en baños de niños (Incluye anclajes y perfil de soporte)	m ²	10.78	\$ 416,657.00	\$ 4,491,562.00
10.4.2	Suministro e instalación de división en RH con formica color verde de 1.00 m de altura, (Incluye anclajes y perfil de soporte)	m ²	11.55	\$ 96,469.00	\$ 1,114,217.00
10.4.3	Suministro e instalación de cabina ducha en vidrio templado traslucido e= 5 mm de altura 1.8 m, ángulo en aluminio para cubrir cantos y tiradera de botón.	m ²	8.64	\$ 166,611.00	\$ 1,439,519.00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
10.4.4	Suministro e instalación de división intermedia de acero inoxidable 304 Cal.20 satinado, anclado a pared, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, tipo Socoda, línea institucional (Incluye anclajes y perfil de soporte)	m ²	60,60	\$ 621.797,00	\$ 37.682.142,00
11	MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS (Incluye: Suministro e instalación, herramientas, equipos, transporte interno y externo, mano de obra para su correcta ejecución y recibo a satisfacción. Conforme a los planos y especificaciones técnicas)				
11.1	BAÑO Y VESTIER				\$ 106.682.509,00
11.1.1	Suministro e instalación Barra De Seguridad Sanitario Tipo H	Und	3,00	\$ 356.970,00	\$ 1.070.910,00
11.1.2	Suministro e instalación Barra De Seguridad en L	Und	3,00	\$ 362.158,00	\$ 1.086.474,00
11.1.4	Taza báltica tipo Institucional, color blanco	Und	6,00	\$ 1.275.170,00	\$ 7.651.020,00
11.1.5	Sanitario infantil Kiddi	Und	14,00	\$ 413.449,00	\$ 5.788.286,00
11.1.6	Mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldon según detalle arq. Y conexión.	m	41,78	\$ 1.308.798,00	\$ 54.681.580,00
11.1.7	Lavamanos en quazar Ø42cm, incluye grifería	Und	24,00	\$ 684.456,00	\$ 16.426.944,00
11.1.8	Poceta en acero inoxidable de 50cm * 60cm, incluye grifería	Und	5,00	\$ 184.084,00	\$ 920.420,00
11.1.9	Dispensador de papel higiénico en acero 400m	Und	21,00	\$ 75.081,00	\$ 1.576.701,00
11.1.10	Dispensador de jabón líquido tipo push 1L	Und	19,00	\$ 63.091,00	\$ 1.198.729,00
11.1.11	Dispensador de toallas 450 und	Und	19,00	\$ 73.155,00	\$ 1.389.945,00
11.1.12	Espejo flotado 4mm calidad cristal, incluye soporte	m ²	20,71	\$ 80.597,00	\$ 1.669.164,00
11.1.13	Orinal tipo arrefite, incluye grifería tipo push	Und	1,00	\$ 351.751,00	\$ 351.751,00
11.1.14	Cabina para teleducha con aparatos incluidos	Und	6,00	\$ 1.753.816,00	\$ 10.522.896,00
11.1.15	Tasa Adriática (Discapacitados)	Und	3,00	\$ 573.827,00	\$ 1.721.481,00
11.1.16	Lavamanos de pedestal corto	Und	3,00	\$ 77.393,00	\$ 232.179,00
11.1.17	Orinal niños	Und	3,00	\$ 131.343,00	\$ 394.029,00
12	ACABADOS				
12.1	PISOS				\$ 182.340.077,00
12.1.1	Piso en vinilo en rollo homogéneo e=2mm, clasificación P (según norma EN 660)	m ²	1225,49	\$ 76.250,00	\$ 93.443.613,00
12.1.2	Piso en concreto endurecido de 3000psi a la vista, e=4cm	m ²	238,37	\$ 38.324,00	\$ 9.135.292,00
12.1.3	Piso en enchape de cerámica estructurada tipo Zarci White 45cm x 45cm	m ²	218,48	\$ 49.731,00	\$ 10.865.229,00
12.1.4	Piso tableta gres Etrusca lisa 25cm x 7cm, color mocca	m ²	723,06	\$ 43.730,00	\$ 31.619.414,00
12.1.5	Piso en adoquín cuarto 26cm x 6cm x 6cm, color cocca	m ²	133,62	\$ 59.601,00	\$ 7.963.886,00
12.1.6	Guardescoba tipo mediacaña prefabricada en grano N° 1 tipo cristal	m	287,12	\$ 74.449,00	\$ 21.375.797,00
12.1.7	Piso en gramogujín tipo Verduro light en concreto gris	m ²	102,10	\$ 77.736,00	\$ 7.936.846,00
12.2	CIELO RASOS				\$ 169.502.479,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
12.2.1	Cieloraso en lámina de drywall RH 1/2", incluye estructura metálica y masilla	m ²	209,11	\$ 44.131,00	\$ 9.228.233,00
12.2.2	Cieloraso recto en panel de yeso regular 1/2", incluye estructura metálica y masilla	m ²	1546,22	\$ 60.356,00	\$ 93.323.654,00
12.2.3	Cieloraso en aluminio tipo Cielo 84R de e=0.5mm, perforación # 103, portapanel V4, color blanco, instalación plana	m ²	319,72	\$ 161.526,00	\$ 51.643.093,00
12.2.4	Cieloraso en panel de fibrocemento 6mm con enchape en ladrillo gran formato, incluye estructura metálica y masilla	m ²	86,72	\$ 146.785,00	\$ 12.729.195,00
12.2.5	Media caña en yeso y estuco	m	247,89	\$ 10.401,00	\$ 2.578.304,00
12.3	PINTURA (Color a definirse según diseño Arq.)				\$ 55.631.173,00
12.3.1	Pintura acrílica a base de agua, color a convenir, tres manos, sobre muros	m ²	2097,83	\$ 12.659,00	\$ 26.556.417,00
12.3.2	Pintura evitamanchas, color a convenir, tres manos, sobre muros	m ²	41,90	\$ 13.549,00	\$ 567.703,00
12.3.3	Pintura evitamanchas, color a convenir, tres manos, sobre cieloraso	m ²	66,62	\$ 16.306,00	\$ 1.086.306,00
12.3.4	Pintura impermeabilizante hidorepелente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color a convenir, dos manos, sobre muros	m ²	261,69	\$ 22.540,00	\$ 5.898.402,00
12.3.5	Pintura impermeabilizante hidorepелente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color a convenir, dos manos, sobre cieloraso	m ²	142,49	\$ 25.296,00	\$ 3.604.427,00
12.3.6	Pintura acrílica superlavable, color a convenir, tres manos, sobre muros	m ²	7,14	\$ 9.790,00	\$ 69.901,00
12.3.7	Pintura acrílica superlavable, color a convenir, tres manos, sobre cieloraso	m ²	1546,22	\$ 11.543,00	\$ 17.848.017,00
12.4	ENCHAPE MUROS				\$ 37.161.462,00
12.4.1	Enchape en cerámica, tipo Blanco Satinado 30.5cm x 60cm	m ²	134,21	\$ 45.612,00	\$ 6.121.769,00
12.4.2	Enchape en cerámica, tipo N colors 20.3cm x 40.5cm	m ²	325,42	\$ 50.452,00	\$ 16.418.191,00
12.4.3	Enchape en piedra de canto rodado	m ²	248,67	\$ 58.800,00	\$ 14.621.502,00
12.5	CUBIERTA				\$ 6.047.968,00
12.5.1	Vidrio templado incoloro 10mm de seguridad para pérgolas metálicas	m ²	35,72	\$ 169.316,00	\$ 6.047.968,00
13	URBANISMO				
13.3	PISOS Y MANTOS				\$ 51.978.927,00
13.3.2	Piso en grano de caucho de 2cm para exteriores	m ²	191,54	\$ 268.415,00	\$ 51.411.584,00
13.3.3	Línea táctil para guía de discapacitados con loseta prefabricada	m ²	5,76	\$ 98.497,00	\$ 567.343,00
13.6	CERRAMIENTO Y CONCRETOS				\$ 4.606.154,00
13.6.1	Cerramiento en concreto de 3000psi reforzado con acero de 420Mpa, sección 30cm x 80cm, con perfiles tubulares 2" @18cm, de 1,5m de longitud	m	10,00	\$ 248.561,00	\$ 2.485.610,00
13.6.2	Cárcamo en concreto reforzado de 3000psi, tipo alcancia de 40cm x 60cm	m	16,00	\$ 92.702,00	\$ 1.483.232,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA V1 (ADENDA)

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
13.6.3	Topellantas prefabricados	Und	6,00	\$ 29.362,00	\$ 176.172,00
13.6.4	Sardinel y cinta de confinamiento de adoquines para parqueadero y accesos	m	10,00	\$ 46.114,00	\$ 461.140,00
13.8	ASEO GENERAL DE OBRA				\$ 16.447.642,00
13.8.1	Aseo final de obra	m ²	2539,00	\$ 6.478,00	\$ 16.447.642,00

TOTAL VALOR COSTOS DIRECTOS

\$ 5.402.216.589,00

TOTAL VALOR COSTOS INDIRECTOS - AIU

\$ 1.607.159.435,00

ADMINISTRACION %	22,800%
IMPREVISTOS %	1%
UTILIDAD %	5%
IVA SOBRE UTILIDAD	19%

\$	1.231.705.382,00
\$	54.022.166,00
\$	270.110.829,00
\$	51.321.058,00

TOTAL INCLUIDO AIU

\$ 7.009.376.024,00


RAFAEL MOGUILLO RODRIGUEZ
 C.C. 19.388.445 de Bogotá
 REPRESENTANTE LEGAL
 CONSORCIO GREEN FIELD 2019