

SOLUCIONES													
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS													
PRESUPUESTO OBRA TIPO													
PROVEEDOR:				SOLUCIONES TECNOLOGICAS PROYECTOS LTDA									
FECHA:				1 de abr de 12									

PRESUPUESTO OBRA CIVIL SEDE TIPO													
				BOGOTA		CALI		MEDELLIN		CARTAGENA		BUCARAMANGA	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. TOTAL	VR. UNIT.	VR. TOTAL	VR. UNIT.	VR. TOTAL	VR. UNIT.	VR. TOTAL	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 3.371.280		\$ 3.371.280		\$ 3.371.280		\$ 3.539.844		\$ 3.371.280
1,1	Desmonte de puertas en madera	und	6,00	\$ 25.000	\$ 150.000	\$ 25.000	\$ 150.000	\$ 25.000	\$ 150.000	\$ 26.250	\$ 157.500	\$ 25.000	\$ 150.000
1,2	Desmonte cielo raso dry-wall	m²	21,06	\$ 8.000	\$ 168.480	\$ 8.000	\$ 168.480	\$ 8.000	\$ 168.480	\$ 8.400	\$ 176.904	\$ 8.000	\$ 168.480
1,3	Demolición muros	m²	61,40	\$ 12.000	\$ 736.800	\$ 12.000	\$ 736.800	\$ 12.000	\$ 736.800	\$ 12.600	\$ 773.640	\$ 12.000	\$ 736.800
1,4	Demolicion piso en granito	ml	20,50	\$ 12.000	\$ 246.000	\$ 12.000	\$ 246.000	\$ 12.000	\$ 246.000	\$ 12.600	\$ 258.300	\$ 12.000	\$ 246.000
1,5	Demolición de enchape. Incluye cargue, transporte y retiro escombros.	m²	50,00	\$ 12.000	\$ 600.000	\$ 12.000	\$ 600.000	\$ 12.000	\$ 600.000	\$ 12.600	\$ 630.000	\$ 12.000	\$ 600.000
1,6	Resane general en pañetes y estucos en muros existentes	m²	30,00	\$ 13.000	\$ 390.000	\$ 13.000	\$ 390.000	\$ 13.000	\$ 390.000	\$ 13.650	\$ 409.500	\$ 13.000	\$ 390.000
1,7	Regata sobre muro	ml	20,00	\$ 6.000	\$ 120.000	\$ 6.000	\$ 120.000	\$ 6.000	\$ 120.000	\$ 6.300	\$ 126.000	\$ 6.000	\$ 120.000
1,8	Regata sobre piso	ml	10,00	\$ 21.000	\$ 210.000	\$ 21.000	\$ 210.000	\$ 21.000	\$ 210.000	\$ 22.050	\$ 220.500	\$ 21.000	\$ 210.000
1,9	Retiro escombros	viaje	3,00	\$ 250.000	\$ 750.000	\$ 250.000	\$ 750.000	\$ 250.000	\$ 750.000	\$ 262.500	\$ 787.500	\$ 250.000	\$ 750.000
2	MUROS Y PAÑETES				\$ 10.502.899		\$ 10.502.899		\$ 10.502.899		\$ 11.028.044		\$ 10.502.899
2,1	Muro en dry-wall doble cara E/12	ml	4,88	\$ 47.460	\$ 231.605	\$ 47.460	\$ 231.605	\$ 47.460	\$ 231.605	\$ 49.833	\$ 243.185	\$ 47.460	\$ 231.605
2,2	Muro Dry-wall doble cara	m²	101,00	\$ 67.200	\$ 6.787.200	\$ 67.200	\$ 6.787.200	\$ 67.200	\$ 6.787.200	\$ 70.560	\$ 7.126.560	\$ 67.200	\$ 6.787.200
2,3	Muro dry-wall una cara	m²	25,00	\$ 46.800	\$ 1.170.000	\$ 46.800	\$ 1.170.000	\$ 46.800	\$ 1.170.000	\$ 49.140	\$ 1.228.500	\$ 46.800	\$ 1.170.000
2,4	Tapas en dry-wall	ml	66,36	\$ 23.040	\$ 1.528.934	\$ 23.040	\$ 1.528.934	\$ 23.040	\$ 1.528.934	\$ 24.192	\$ 1.605.381	\$ 23.040	\$ 1.528.934
2,6	Madera de refuerzo muros dry-wall	und	9,00	\$ 6.840	\$ 61.560	\$ 6.840	\$ 61.560	\$ 6.840	\$ 61.560	\$ 7.182	\$ 64.638	\$ 6.840	\$ 61.560
2,8	Dintel en dry-wall	ml	4,00	\$ 72.000	\$ 288.000	\$ 72.000	\$ 288.000	\$ 72.000	\$ 288.000	\$ 75.600	\$ 302.400	\$ 72.000	\$ 288.000
2,9	Perforaciones en dry-wall para vanos en muros	ml	10,00	\$ 15.000	\$ 150.000	\$ 15.000	\$ 150.000	\$ 15.000	\$ 150.000	\$ 15.750	\$ 157.500	\$ 15.000	\$ 150.000
2,1	Resane en Dry wall	m²	6,00	\$ 8.000	\$ 48.000	\$ 8.000	\$ 48.000	\$ 8.000	\$ 48.000	\$ 8.400	\$ 50.400	\$ 8.000	\$ 48.000
2,11	Pañete liso muros	ml	12,00	\$ 19.800	\$ 237.600	\$ 19.800	\$ 237.600	\$ 19.800	\$ 237.600	\$ 20.790	\$ 249.480	\$ 19.800	\$ 237.600
3	CARPINTERIA				\$ 11.661.419		\$ 11.661.419		\$ 11.661.419		\$ 12.244.490		\$ 11.661.419
3,1	Suministro e Instalación guardaescoba en madera 8 cm	ml	148,12	\$ 22.000	\$ 3.258.640	\$ 22.000	\$ 3.258.640	\$ 22.000	\$ 3.258.640	\$ 23.100	\$ 3.421.572	\$ 22.000	\$ 3.258.640
3,2	Suministro e Instalación puerta en madera 0,90 x 2,40	und	5,00	\$ 1.022.000	\$ 5.110.000	\$ 1.022.000	\$ 5.110.000	\$ 1.022.000	\$ 5.110.000	\$ 1.073.100	\$ 5.365.500	\$ 1.022.000	\$ 5.110.000
3,3	Suministro e instalación mueble bajo cocina	ml	2,00	\$ 350.000	\$ 700.000	\$ 350.000	\$ 700.000	\$ 350.000	\$ 700.000	\$ 367.500	\$ 735.000	\$ 350.000	\$ 700.000
3,4	Suministro e Instalación meson retractil	ml	2,90	\$ 180.000	\$ 522.000	\$ 180.000	\$ 522.000	\$ 180.000	\$ 522.000	\$ 189.000	\$ 548.100	\$ 180.000	\$ 522.000
3,5	Suministro e instalación puerta mueble aseo	und	1,00	\$ 700.000	\$ 700.000	\$ 700.000	\$ 700.000	\$ 700.000	\$ 700.000	\$ 735.000	\$ 735.000	\$ 700.000	\$ 700.000
3,6	Suministro e instalación puerta mueble poseta de aseo	und	1,00	\$ 719.279	\$ 719.279	\$ 719.279	\$ 719.279	\$ 719.279	\$ 719.279	\$ 755.243	\$ 755.243	\$ 719.279	\$ 719.279
3,7	Reinstalacion puertas en madera	und	1,00	\$ 50.000	\$ 50.000	\$ 50.000	\$ 50.000	\$ 50.000	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 52.500	\$ 50.000	\$ 50.000
3,8	Desmonte y reinstalación de guardaescoba	ml	35,10	\$ 15.000	\$ 526.500	\$ 15.000	\$ 526.500	\$ 15.000	\$ 526.500	\$ 15.750	\$ 552.825	\$ 15.000	\$ 526.500
3,9	Desmonte de puertas en madera	und	3,00	\$ 25.000	\$ 75.000	\$ 25.000	\$ 75.000	\$ 25.000	\$ 75.000	\$ 26.250	\$ 78.750	\$ 25.000	\$ 75.000
4	CARPINTERIA METALICA				\$ 12.846.125		\$ 12.846.125		\$ 12.846.125		\$ 13.488.432		\$ 12.846.125
4,1	Baranda metalica escalera	ml	5,00	\$ 252.625	\$ 1.263.125	\$ 252.625	\$ 1.263.125	\$ 252.625	\$ 1.263.125	\$ 265.256	\$ 1.326.281	\$ 252.625	\$ 1.263.125
4,2	Reja cubierta patio	m²	61,60	\$ 177.279	\$ 10.920.386	\$ 177.279	\$ 10.920.386	\$ 177.279	\$ 10.920.386	\$ 186.143	\$ 11.466.406	\$ 177.279	\$ 10.920.386
4,3	Suministro e instalación mesón acero inoxidable 2,00 ml, incluye poceta	und	1,00	\$ 662.614	\$ 662.614	\$ 662.614	\$ 662.614	\$ 662.614	\$ 662.614	\$ 695.745	\$ 695.745	\$ 662.614	\$ 662.614
5	CIELO RASO				\$ 7.006.700		\$ 7.006.700		\$ 7.006.700		\$ 7.357.035		\$ 7.006.700
5,1	Suministro e Instalación cielo raso en dry-wall	m²	75,40	\$ 38.000	\$ 2.865.200	\$ 38.000	\$ 2.865.200	\$ 38.000	\$ 2.865.200	\$ 39.900	\$ 3.008.460	\$ 38.000	\$ 2.865.200
5,2	Suministro e Instalacion cielo raso en celotex	m²	90,70	\$ 45.000	\$ 4.081.500	\$ 45.000	\$ 4.081.500	\$ 45.000	\$ 4.081.500	\$ 47.250	\$ 4.285.575	\$ 45.000	\$ 4.081.500
5,3	Perforaciones en dry-wall para lámparas	ml	10,00	\$ 6.000	\$ 60.000	\$ 6.000	\$ 60.000	\$ 6.000	\$ 60.000	\$ 6.300	\$ 63.000	\$ 6.000	\$ 60.000
6	VIDRIOS				\$ 38.927.697		\$ 38.927.697		\$ 38.927.697		\$ 40.874.082		\$ 38.927.697

SOLUCIONES

6,1	Fachada INSTITUCIONAL - Vidrios crudos mm con pelicula color, instalados flotados a la pared perfil vertical tubular de 1" x 1 1/4"	m²	16,30	\$ 265.989	\$ 4.335.621	\$ 265.989	\$ 4.335.621	\$ 265.989	\$ 4.335.621	\$ 279.288	\$ 4.552.402	\$ 265.989	\$ 4.335.621
6,2	Puertas en vidrio de 8 mm - Accesorios en aluminio y cerradura	und	4,00	\$ 2.200.000	\$ 8.800.000	\$ 2.200.000	\$ 8.800.000	\$ 2.200.000	\$ 8.800.000	\$ 2.310.000	\$ 9.240.000	\$ 2.200.000	\$ 8.800.000
6,3	Fachadas Vidrio Templado de 8 mm	m²	34,00	\$ 350.000	\$ 11.900.000	\$ 350.000	\$ 11.900.000	\$ 350.000	\$ 11.900.000	\$ 367.500	\$ 12.495.000	\$ 350.000	\$ 11.900.000
6,4	Vidrios muro- fachada	und	6,00	\$ 200.000	\$ 1.200.000	\$ 200.000	\$ 1.200.000	\$ 200.000	\$ 1.200.000	\$ 210.000	\$ 1.260.000	\$ 200.000	\$ 1.200.000
6,5	Tope de piso puerta	und	7,00	\$ 35.000	\$ 245.000	\$ 35.000	\$ 245.000	\$ 35.000	\$ 245.000	\$ 36.750	\$ 257.250	\$ 35.000	\$ 245.000
6,6	Pelicula sand blasting	m²	13,42	\$ 65.000	\$ 872.300	\$ 65.000	\$ 872.300	\$ 65.000	\$ 872.300	\$ 68.250	\$ 915.915	\$ 65.000	\$ 872.300
6,7	Suministro e Instalación separadores mesones internet en vidrio color laminado 4+4 mm. Medidas 0.7 x 0.4 m	und	2,00	\$ 347.188	\$ 694.376	\$ 347.188	\$ 694.376	\$ 347.188	\$ 694.376	\$ 364.547	\$ 729.095	\$ 347.188	\$ 694.376
6,8	Suministro e Instalación de meson telefono internet en vidrio de 19 mm con soportes de barra en acero inox. Medidas 0.4 x 1 m	und	2,00	\$ 1.026.600	\$ 2.053.200	\$ 1.026.600	\$ 2.053.200	\$ 1.026.600	\$ 2.053.200	\$ 1.077.930	\$ 2.155.860	\$ 1.026.600	\$ 2.053.200
6,9	Suministro e instalación puerta en vidrio templado de 0.90 x 2.40 incluye zócalos, herrajes, manijas, bases, chapa y cantonera de piso.	und	4,00	\$ 1.615.800	\$ 6.463.200	\$ 1.615.800	\$ 6.463.200	\$ 1.615.800	\$ 6.463.200	\$ 1.696.590	\$ 6.786.360	\$ 1.615.800	\$ 6.463.200
6,1	Suministro e instalación de cerraduras	und	6,00	\$ 69.000	\$ 414.000	\$ 69.000	\$ 414.000	\$ 69.000	\$ 414.000	\$ 72.450	\$ 434.700	\$ 69.000	\$ 414.000
6,11	Suministro e instalación película de protección solar	m²	30,00	\$ 65.000	\$ 1.950.000	\$ 65.000	\$ 1.950.000	\$ 65.000	\$ 1.950.000	\$ 68.250	\$ 2.047.500	\$ 65.000	\$ 1.950.000
7	PINTURA				\$ 6.831.500		\$ 6.831.500		\$ 6.831.500		\$ 7.173.075		\$ 6.831.500
7,1	Pintura vinilo Tipo 1 viniltex blanca 2 manos sobre muros	m²	562,00	\$ 6.000	\$ 3.372.000	\$ 6.000	\$ 3.372.000	\$ 6.000	\$ 3.372.000	\$ 6.300	\$ 3.540.600	\$ 6.000	\$ 3.372.000
7,2	Filos y dilataciones	ml	20,00	\$ 2.500	\$ 50.000	\$ 2.500	\$ 50.000	\$ 2.500	\$ 50.000	\$ 2.625	\$ 52.500	\$ 2.500	\$ 50.000
7,3	Pintura vinilo Tipo 1 viniltex, dintel tres caras blanca dos manos	ml	38,10	\$ 5.800	\$ 220.980	\$ 5.800	\$ 220.980	\$ 5.800	\$ 220.980	\$ 6.090	\$ 232.029	\$ 5.800	\$ 220.980
7,4	Pintura vinilo color trigo viniltex, tres manos	m²	155,00	\$ 7.500	\$ 1.162.500	\$ 7.500	\$ 1.162.500	\$ 7.500	\$ 1.162.500	\$ 7.875	\$ 1.220.625	\$ 7.500	\$ 1.162.500
7,5	Suministro e instalación esquineros en PVC	und	10,00	\$ 8.952	\$ 89.520	\$ 8.952	\$ 89.520	\$ 8.952	\$ 89.520	\$ 9.400	\$ 93.996	\$ 8.952	\$ 89.520
7,6	Vinilo techos	m²	201,00	\$ 6.500	\$ 1.306.500	\$ 6.500	\$ 1.306.500	\$ 6.500	\$ 1.306.500	\$ 6.825	\$ 1.371.825	\$ 6.500	\$ 1.306.500
7,7	Resane y pintura tipo 1, en muros exteriores, (2 manos)	m²	60,00	\$ 10.500	\$ 630.000	\$ 10.500	\$ 630.000	\$ 10.500	\$ 630.000	\$ 11.025	\$ 661.500	\$ 10.500	\$ 630.000
8	VARIOS				\$ 5.143.600		\$ 5.143.600		\$ 5.143.600		\$ 5.429.280		\$ 5.143.600
8,1	Protecciones (cartón y polietileno)	gl	1,00	\$ 830.000	\$ 830.000	\$ 830.000	\$ 830.000	\$ 830.000	\$ 830.000	\$ 900.000	\$ 900.000	\$ 830.000	\$ 830.000
8,2	Aseo general de obra	gl	1,00	\$ 850.000	\$ 850.000	\$ 850.000	\$ 850.000	\$ 850.000	\$ 850.000	\$ 892.500	\$ 892.500	\$ 850.000	\$ 850.000
8,3	Trasiego horizontal de material	gl	1,00	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 210.000	\$ 200.000	\$ 200.000
8,4	Suministro e Instalación soporte de video beam	und	1,00	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 262.500	\$ 250.000	\$ 250.000
8,5	Suministro e Instalación persianas enrollables Ref. Solares Screen N. 10 color ecovisión	m²	24,28	\$ 120.000	\$ 2.913.600	\$ 120.000	\$ 2.913.600	\$ 120.000	\$ 2.913.600	\$ 126.000	\$ 3.059.280	\$ 120.000	\$ 2.913.600
8,6	Suministro e Instalación rejilla colmena para ventilación	und	4,00	\$ 25.000	\$ 100.000	\$ 25.000	\$ 100.000	\$ 25.000	\$ 100.000	\$ 26.250	\$ 105.000	\$ 25.000	\$ 100.000
9	PISOS Y ENCHAPES				\$ 32.159.669		\$ 32.159.669		\$ 32.159.669		\$ 33.767.652		\$ 32.159.669
9,1	Alistado y afinado de piso	m²	61,60	\$ 25.000	\$ 1.540.000	\$ 25.000	\$ 1.540.000	\$ 25.000	\$ 1.540.000	\$ 26.250	\$ 1.617.000	\$ 25.000	\$ 1.540.000
9,2	Suministro e Instalación baldosa de granito	m²	61,60	\$ 78.000	\$ 4.804.800	\$ 78.000	\$ 4.804.800	\$ 78.000	\$ 4.804.800	\$ 81.900	\$ 5.045.040	\$ 78.000	\$ 4.804.800
9,3	Pulida y sellada de piso en granito	m²	61,60	\$ 21.743	\$ 1.339.369	\$ 21.743	\$ 1.339.369	\$ 21.743	\$ 1.339.369	\$ 22.830	\$ 1.406.337	\$ 21.743	\$ 1.339.369
9,4	Cenefas en granito fundidas en sitio	ml	21,50	\$ 52.000	\$ 1.118.000	\$ 52.000	\$ 1.118.000	\$ 52.000	\$ 1.118.000	\$ 54.600	\$ 1.173.900	\$ 52.000	\$ 1.118.000
9,5	Instalación de piso cerámico porcelanato beige 0.50 X 0.50 brillante	m²	120,00	\$ 80.000	\$ 9.600.000	\$ 80.000	\$ 9.600.000	\$ 80.000	\$ 9.600.000	\$ 84.000	\$ 10.080.000	\$ 80.000	\$ 9.600.000
9,6	Instalación de piso cerámico porcelanato beige 0.50 X 0.50 mate antideslizante	m²	120,00	\$ 80.000	\$ 9.600.000	\$ 80.000	\$ 9.600.000	\$ 80.000	\$ 9.600.000	\$ 84.000	\$ 10.080.000	\$ 80.000	\$ 9.600.000
9,7	Instalación de piso y/o enchape ceramico	m²	30,00	\$ 52.290	\$ 1.568.700	\$ 52.290	\$ 1.568.700	\$ 52.290	\$ 1.568.700	\$ 54.905	\$ 1.647.135	\$ 52.290	\$ 1.568.700
9,8	Suminito e instalación gravilla lavada paso escalera	ml	20,00	\$ 45.000	\$ 900.000	\$ 45.000	\$ 900.000	\$ 45.000	\$ 900.000	\$ 47.250	\$ 945.000	\$ 45.000	\$ 900.000
9,9	Suministro e instalación enchape 20 x 20 blanco para baños	m²	40,00	\$ 42.220	\$ 1.688.800	\$ 42.220	\$ 1.688.800	\$ 42.220	\$ 1.688.800	\$ 44.331	\$ 1.773.240	\$ 42.220	\$ 1.688.800
10	SEÑALIZACION				\$ 18.759.364		\$ 18.759.364		\$ 18.759.364		\$ 19.697.332		\$ 18.759.364
10,1	AVISO EXTERIOR DE CARA FLEXIBLE CON VINILOS TRANSLUCIDOS E IMPRESIÓN DIGITAL. (950cm x 70 cm)Observaciones: ESPECIFICACIONES: Perfilera en aluminio anodizado natural con cara flexible en Panagraphics, con vinilos translucidos e impresión digital laminada	und	1,00	\$ 10.584.920	\$ 10.584.920	\$ 10.584.920	\$ 10.584.920	\$ 10.584.920	\$ 10.584.920	\$ 11.114.166	\$ 11.114.166	\$ 10.584.920	\$ 10.584.920

SOLUCIONES

10,2	CAJA DE LUZ CON IMPRESIÓN DIGITAL SOBRE VINILO TRANSLUCIDO LAMINADO (INCLUYE IMPRESIÓN DIGITAL) (190 cm x 70 cm) Observaciones: ESPECIFICACIONES: Perfilera en aluminio anodizado natural, con iluminacion interior sistema T-8, base en acrilico cristal mate,parte grafica en impresión digital sobre vinilo translucido.	und	2,00	\$ 2.654.428	\$ 5.308.856	\$ 2.654.428	\$ 5.308.856	\$ 2.654.428	\$ 5.308.856	\$ 2.787.149	\$ 5.574.299	\$ 2.654.428	\$ 5.308.856
10,3	PORTAFICHES TENSACARTEL DE MEDIO PLIEGO.Soporte con tensores para afiches o impresos (NO INCLUIDO) (50 cm x 70 cm) Observaciones: ESPECIFICACIONES: Perfilera en aluminio anodizado natural, con conectores en plastico ABS. Sistemade tension en las esquinas para sujetar los impresos con nylony caimanes de acero.	und	2,00	\$ 90.500	\$ 181.000	\$ 90.500	\$ 181.000	\$ 90.500	\$ 181.000	\$ 95.025	\$ 190.050	\$ 90.500	\$ 181.000
10,4	SEÑALES DESCOLGADAS PARA PUESTOS DE ATENCION AL PUBLICO DEL 1 AL 8, (45 cm x 20 cm)	und	8,00	\$ 181.656	\$ 1.453.248	\$ 181.656	\$ 1.453.248	\$ 181.656	\$ 1.453.248	\$ 190.739	\$ 1.525.910	\$ 181.656	\$ 1.453.248
10,5	IDENTIFICADORES DE SERVICIOS PARA: Baños (2),Cocina, Equipo, Archivo. (11,25 cm x 11,25 cm)	und	5,00	\$ 61.016	\$ 305.080	\$ 61.016	\$ 305.080	\$ 61.016	\$ 305.080	\$ 64.067	\$ 320.334	\$ 61.016	\$ 305.080
10,6	IDENTIFICADORES PARA NO FUME. (22,5 cm x 22,5 cm)	und	2,00	\$ 98.252	\$ 196.504	\$ 98.252	\$ 196.504	\$ 98.252	\$ 196.504	\$ 103.165	\$ 206.329	\$ 98.252	\$ 196.504
10,7	LOGOTIPO PARA RECEPCION RECORTADO EN PLOTTER ROUTER (150 CM X 40 CM) ESPECIFICACIONES: Logotipo recortado en laser, sobre acrilico de 1 cm y acrilico de 2mms con vinilos autoadesivos y/o impresión digital	und	1,00	\$ 673.612	\$ 673.612	\$ 673.612	\$ 673.612	\$ 673.612	\$ 673.612	\$ 707.293	\$ 707.293	\$ 673.612	\$ 673.612
10,8	IDENTIFICADORES FOTOLUMINISCENTE PARA EXTINTORES (11,25 cm x 11,25 cm)	und	2,00	\$ 28.072	\$ 56.144	\$ 28.072	\$ 56.144	\$ 28.072	\$ 56.144	\$ 29.476	\$ 58.951	\$ 28.072	\$ 56.144
11	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				\$ 1.148.952		\$ 1.148.952		\$ 1.148.952		\$ 1.206.400		\$ 1.148.952
11,1	Puntos sanitarios	und	2,00	\$ 68.366	\$ 136.732	\$ 68.366	\$ 136.732	\$ 68.366	\$ 136.732	\$ 71.784	\$ 143.569	\$ 68.366	\$ 136.732
11,2	puntos hidraulicos	und	2,00	\$ 25.110	\$ 50.220	\$ 25.110	\$ 50.220	\$ 25.110	\$ 50.220	\$ 26.366	\$ 52.731	\$ 25.110	\$ 50.220
11,3	Red sanitaria de 2"	und	6,00	\$ 35.000	\$ 210.000	\$ 35.000	\$ 210.000	\$ 35.000	\$ 210.000	\$ 36.750	\$ 220.500	\$ 35.000	\$ 210.000
11,4	Red hidraulica de 1/2"	ml	6,00	\$ 22.000	\$ 132.000	\$ 22.000	\$ 132.000	\$ 22.000	\$ 132.000	\$ 23.100	\$ 138.600	\$ 22.000	\$ 132.000
11,5	Poseta de aseo	gl	1,00	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 367.500	\$ 350.000	\$ 350.000
11,6	Instalación de sanitario	und	3,00	\$ 45.000	\$ 135.000	\$ 45.000	\$ 135.000	\$ 45.000	\$ 135.000	\$ 47.250	\$ 141.750	\$ 45.000	\$ 135.000
11,7	Instalación de lavamanos	und	3,00	\$ 45.000	\$ 135.000	\$ 45.000	\$ 135.000	\$ 45.000	\$ 135.000	\$ 47.250	\$ 141.750	\$ 45.000	\$ 135.000
12	ILUMINACION				\$ 7.440.000		\$ 7.440.000		\$ 7.440.000		\$ 7.812.000		\$ 7.440.000
12,1	Suministro e instalación lampara 60 x 60	und	30,00	\$ 194.000	\$ 5.820.000	\$ 194.000	\$ 5.820.000	\$ 194.000	\$ 5.820.000	\$ 203.700	\$ 6.111.000	\$ 194.000	\$ 5.820.000
12,2	Suministro e instalación lámpara bala halogena ITD-49HE11x50W 12V	und	12,00	\$ 45.000	\$ 540.000	\$ 45.000	\$ 540.000	\$ 45.000	\$ 540.000	\$ 47.250	\$ 567.000	\$ 45.000	\$ 540.000
12,3	Suministro e instalación lámpara 2x26 W	und	12,00	\$ 90.000	\$ 1.080.000	\$ 90.000	\$ 1.080.000	\$ 90.000	\$ 1.080.000	\$ 94.500	\$ 1.134.000	\$ 90.000	\$ 1.080.000
13	AIRE ACONDICIONADO				\$ 6.369.987		\$ 6.369.987		\$ 6.369.987		\$ 7.123.480		\$ 6.369.987
	TUBERIAS EN COBRE Y ALCANCES				\$ 1.516.410		\$ 1.516.410		\$ 1.516.410		\$ 1.850.200		\$ 1.516.410
13,1	Diametro 5/8" (incluye accesorios)	ml	10	\$ 46.284	\$ 462.840	\$ 46.284	\$ 462.840	\$ 46.284	\$ 462.840	\$ 57.420	\$ 574.200	\$ 46.284	\$ 462.840
13,2	Diametro 3/8" (incluye accesorios)	ml	10	\$ 57.246	\$ 572.460	\$ 57.246	\$ 572.460	\$ 57.246	\$ 572.460	\$ 70.180	\$ 701.800	\$ 57.246	\$ 572.460
13,3	Perfil Channel x 2.4 ml	und	3	\$ 42.630	\$ 127.890	\$ 42.630	\$ 127.890	\$ 42.630	\$ 127.890	\$ 51.040	\$ 153.120	\$ 42.630	\$ 127.890
13,4	Aislamiento en rubatex de 1"	ml	30	\$ 6.699	\$ 200.970	\$ 6.699	\$ 200.970	\$ 6.699	\$ 200.970	\$ 7.656	\$ 229.680	\$ 6.699	\$ 200.970
13,5	Varilla Roscada 1/4 3 mt incluye accesorios	und	5	\$ 30.450	\$ 152.250	\$ 30.450	\$ 152.250	\$ 30.450	\$ 152.250	\$ 38.280	\$ 191.400	\$ 30.450	\$ 152.250
	ACOMETIDA ELECTRICA				\$ 1.350.000		\$ 1.350.000		\$ 1.350.000		\$ 1.477.500		\$ 1.350.000
13,6	Cable encauchetado de 3 X 10 Amp.	ml	35	\$ 15.000	\$ 525.000	\$ 15.000	\$ 525.000	\$ 15.000	\$ 525.000	\$ 15.750	\$ 551.250	\$ 15.000	\$ 525.000
13,7	Cable de control de baja Cal. 16	ml	100	\$ 2.500	\$ 250.000	\$ 2.500	\$ 250.000	\$ 2.500	\$ 250.000	\$ 2.625	\$ 262.500	\$ 2.500	\$ 250.000
13,8	Breaker enchufaBLE DE 2 x 20 Amp.	und	1	\$ 35.000	\$ 35.000	\$ 35.000	\$ 35.000	\$ 35.000	\$ 35.000	\$ 36.750	\$ 36.750	\$ 35.000	\$ 35.000
13,9	Coraza plastica PVC de 1/2" (incluye accesorios)	ml	15	\$ 18.000	\$ 270.000	\$ 18.000	\$ 270.000	\$ 18.000	\$ 270.000	\$ 18.900	\$ 283.500	\$ 18.000	\$ 270.000
13,1	Canaleta plastica blanca (100 X 45 mm incluye aaccessorios)	ml	6	\$ 45.000	\$ 270.000	\$ 45.000	\$ 270.000	\$ 45.000	\$ 270.000	\$ 57.250	\$ 343.500	\$ 45.000	\$ 270.000
	DRENAJES				\$ 738.717		\$ 738.717		\$ 738.717		\$ 892.677		\$ 738.717
13,11	Manguera plastica transparente de 1/2" (incluye accesorios)	ml	15	\$ 4.263	\$ 63.945	\$ 4.263	\$ 63.945	\$ 4.263	\$ 63.945	\$ 5.359	\$ 80.385	\$ 4.263	\$ 63.945
13,12	Tuberia de PVC de 1/2" (incluye accesrios)	ml	10	\$ 14.616	\$ 146.160	\$ 14.616	\$ 146.160	\$ 14.616	\$ 146.160	\$ 19.140	\$ 191.400	\$ 14.616	\$ 146.160

SOLUCIONES													
13,13	Microbomba de condensado	und	1	\$ 462.840	\$ 462.840	\$ 462.840	\$ 462.840	\$ 462.840	\$ 462.840	\$ 535.920	\$ 535.920	\$ 462.840	\$ 462.840
13,14	Soportes (chazos, abrazaderas de 3/4 - 1/2" - 1"	und	12	\$ 5.481	\$ 65.772	\$ 5.481	\$ 65.772	\$ 5.481	\$ 65.772	\$ 7.081	\$ 84.972	\$ 5.481	\$ 65.772
	OTROS CONCEPTOS				\$ 2.764.860		\$ 2.764.860		\$ 2.764.860		\$ 2.903.103		\$ 2.764.860
13,15	Transporte de equipos y materiales	gl	1	\$ 146.160	\$ 146.160	\$ 146.160	\$ 146.160	\$ 146.160	\$ 146.160	\$ 153.468	\$ 153.468	\$ 146.160	\$ 146.160
13,16	Pruebas arranque y balanceo del sistema	gl	1	\$ 791.700	\$ 791.700	\$ 791.700	\$ 791.700	\$ 791.700	\$ 791.700	\$ 831.285	\$ 831.285	\$ 791.700	\$ 791.700
13,17	Asistencia tecnica y mano de obra especializada	gl	1	\$ 1.827.000	\$ 1.827.000	\$ 1.827.000	\$ 1.827.000	\$ 1.827.000	\$ 1.827.000	\$ 1.918.350	\$ 1.918.350	\$ 1.827.000	\$ 1.827.000
14	RED DE ALUMBRADO				\$ 3.849.221		\$ 3.849.221		\$ 3.849.221		\$ 4.041.682		\$ 3.849.221
14,1	Suministro e Instalación de Salida para lámpara fluorescente 4*17 W, 120V, incluye: cables, conectores, tubería metálica con su respectiva soportería y cajas de paso.	und	30	\$ 52.110	\$ 1.563.300	\$ 52.110	\$ 1.563.300	\$ 52.110	\$ 1.563.300	\$ 54.716	\$ 1.641.465	\$ 52.110	\$ 1.563.300
14,2	Suministro e Instalación de Salida para lámpara tipo bala 2x26 W, 120V, incluye: cables, conectores, tubería metálica con su respectiva soportería y cajas de paso.	und	12	\$ 52.110	\$ 625.320	\$ 52.110	\$ 625.320	\$ 52.110	\$ 625.320	\$ 54.716	\$ 656.586	\$ 52.110	\$ 625.320
14,3	Suministro e Instalación de Salida para lámpara tipo bala halogena, incluye: cables, conectores, tubería metálica con su respectiva soportería y cajas de paso	und	12	\$ 52.110	\$ 625.320	\$ 52.110	\$ 625.320	\$ 52.110	\$ 625.320	\$ 54.716	\$ 656.586	\$ 52.110	\$ 625.320
14,4	Sumnistro e Instalación salida para interruptor conmutable, incluye, interruptor conmutableble marca Leviton Línea Decora, tubería, cable con su respectiva soportería y cajas de paso.	und	2	\$ 130.000	\$ 260.000	\$ 130.000	\$ 260.000	\$ 130.000	\$ 260.000	\$ 136.500	\$ 273.000	\$ 130.000	\$ 260.000
14,5	Sumnistro e Instalación salida para interruptor doble, incluye, interruptor doble, tubería, cable con su respectiva soportería y cajas de paso.	und	4	\$ 75.270	\$ 301.080	\$ 75.270	\$ 301.080	\$ 75.270	\$ 301.080	\$ 79.034	\$ 316.134	\$ 75.270	\$ 301.080
14,6	Sumnistro e Instalación salida para interruptor sencillo, incluye, interruptor sencillo, tubería, cable con su respectiva soportería y cajas de paso.	und	7	\$ 67.743	\$ 474.201	\$ 67.743	\$ 474.201	\$ 67.743	\$ 474.201	\$ 71.130	\$ 497.911	\$ 67.743	\$ 474.201

TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 166.018.413		\$ 166.018.413		\$ 166.018.413		\$ 174.782.827		\$ 166.018.413
ADMINISTRACION		8%		\$ 13.281.473		\$ 13.281.473		\$ 13.281.473		\$ 13.982.626		\$ 13.281.473
IMPREVISTOS		4%		\$ 6.640.737		\$ 6.640.737		\$ 6.640.737		\$ 6.991.313		\$ 6.640.737
UTILIDAD		3%		\$ 4.980.552		\$ 4.980.552		\$ 4.980.552		\$ 5.243.485		\$ 4.980.552
I.V.A. / UTILIDAD		16%		\$ 796.888		\$ 796.888		\$ 796.888		\$ 838.958		\$ 796.888
TOTAL OBRA		15,00%		\$ 191.718.063		\$ 191.718.063		\$ 191.718.063		\$ 201.839.209		\$ 191.718.063

\$ 968.711.463

COMPRA EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES SEDE TIPO													
				BOGOTA		CALI		MEDELLIN		CARTAGENA		BUCARAMANGA	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. TOTAL	VR. UNIT.	VR. TOTAL	VR. UNIT.	VR. TOTAL	VR. UNIT.	VR. TOTAL	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1	SISTEMA DE DIGITURNO CIEL				\$ 17.253.000		\$ 17.253.000		\$ 17.253.000		\$ 18.115.650		\$ 17.253.000
1,1	Monitor industrial 42" (incluye soporte)	und	2,00	\$ 2.470.000	\$ 4.940.000	\$ 2.470.000	\$ 4.940.000	\$ 2.470.000	\$ 4.940.000	\$ 2.593.500	\$ 5.187.000	\$ 2.470.000	\$ 4.940.000
1,2	Terminales virtuales de llamado	und	8,00	\$ 130.000	\$ 1.040.000	\$ 130.000	\$ 1.040.000	\$ 130.000	\$ 1.040.000	\$ 136.500	\$ 1.092.000	\$ 130.000	\$ 1.040.000
1,3	Terminal de calificación USB	und	8,00	\$ 225.000	\$ 1.800.000	\$ 225.000	\$ 1.800.000	\$ 225.000	\$ 1.800.000	\$ 236.250	\$ 1.890.000	\$ 225.000	\$ 1.800.000
1,5	Selector atril touch screen (incluye CPU interna)	und	1,00	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000	\$ 4.725.000	\$ 4.725.000	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000
1,6	CPU Optiplex 990 con bandeja, cables VGA, stereo	und	1,00	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
1,7	Software digiturno IT Multimedia	und	1,00	\$ 950.000	\$ 950.000	\$ 950.000	\$ 950.000	\$ 950.000	\$ 950.000	\$ 997.500	\$ 997.500	\$ 950.000	\$ 950.000
1,8	Rollos por 1200 tiquetes	und	5,00	\$ 5.000	\$ 25.000	\$ 5.000	\$ 25.000	\$ 5.000	\$ 25.000	\$ 5.250	\$ 26.250	\$ 5.000	\$ 25.000
1,9	Instalación y capacitación	gl	1,00	\$ 1.998.000	\$ 1.998.000	\$ 1.998.000	\$ 1.998.000	\$ 1.998.000	\$ 1.998.000	\$ 2.097.900	\$ 2.097.900	\$ 1.998.000	\$ 1.998.000
2	MOBILIARIO				\$ 47.667.433		\$ 47.667.433		\$ 47.667.433		\$ 50.050.805		\$ 47.667.433
12,1	Tablero acrílico. 90 laminado 1.0X1.22 rectangular, incluye bases fijas, ducto cableado, postes y soporteria	und	7	\$ 1.585.400	\$ 11.097.800	\$ 1.585.400	\$ 11.097.800	\$ 1.585.400	\$ 11.097.800	\$ 1.664.670	\$ 11.652.690	\$ 1.585.400	\$ 11.097.800
12,2	Silla operativa sin brazos 5 ruedas ergonómica	und	11	\$ 342.726	\$ 3.769.986	\$ 342.726	\$ 3.769.986	\$ 342.726	\$ 3.769.986	\$ 359.862	\$ 3.958.485	\$ 342.726	\$ 3.769.986
12,3	Silla fija interlocutora tapizada	und	34	\$ 125.460	\$ 4.265.640	\$ 125.460	\$ 4.265.640	\$ 125.460	\$ 4.265.640	\$ 131.733	\$ 4.478.922	\$ 125.460	\$ 4.265.640
12,4	Tandem tapizado de 3 puestos, estructura metálica con pintura electrostática y espaldar y asiento independientes, tapizado en tela	und	9	\$ 456.822	\$ 4.111.398	\$ 456.822	\$ 4.111.398	\$ 456.822	\$ 4.111.398	\$ 479.663	\$ 4.316.968	\$ 456.822	\$ 4.111.398
12,5	Superficie recibo 1,22 x 1,22 GR. Derecha	und	5	\$ 575.000	\$ 2.875.000	\$ 575.000	\$ 2.875.000	\$ 575.000	\$ 2.875.000	\$ 603.750	\$ 3.018.750	\$ 575.000	\$ 2.875.000
12,6	Superficie recibo 1,22 x 1,22 GR. Izquierda	und	4	\$ 575.000	\$ 2.300.000	\$ 575.000	\$ 2.300.000	\$ 575.000	\$ 2.300.000	\$ 603.750	\$ 2.415.000	\$ 575.000	\$ 2.300.000
12,7	Superficie de trabajo 1,52 x 0,61, incluye bases	und	2	\$ 170.378	\$ 340.756	\$ 170.378	\$ 340.756	\$ 170.378	\$ 340.756	\$ 178.897	\$ 357.794	\$ 170.378	\$ 340.756
12,8	Porta CPU modular vertical	und	9	\$ 145.000	\$ 1.305.000	\$ 145.000	\$ 1.305.000	\$ 145.000	\$ 1.305.000	\$ 152.250	\$ 1.370.250	\$ 145.000	\$ 1.305.000
12,9	Entrepaña teléfono 0,30 termolaminado	und	9	\$ 98.500	\$ 886.500	\$ 98.500	\$ 886.500	\$ 98.500	\$ 886.500	\$ 103.425	\$ 930.825	\$ 98.500	\$ 886.500
12,1	Cajonera base superficie, metálica, de 2 cajones medianos y 1 de archivo, pintura electrostática	und	9	\$ 328.729	\$ 2.958.561	\$ 328.729	\$ 2.958.561	\$ 328.729	\$ 2.958.561	\$ 345.165	\$ 3.106.489	\$ 328.729	\$ 2.958.561
12,11	Basurera cuadrada	und	18	\$ 34.804	\$ 626.472	\$ 34.804	\$ 626.472	\$ 34.804	\$ 626.472	\$ 36.544	\$ 657.796	\$ 34.804	\$ 626.472
12,12	Gabinete doble 0,91 x 0,73	und	4	\$ 835.580	\$ 3.342.320	\$ 835.580	\$ 3.342.320	\$ 835.580	\$ 3.342.320	\$ 877.359	\$ 3.509.436	\$ 835.580	\$ 3.342.320
12,13	Silla universitaria brazo escolar	und	21	\$ 264.000	\$ 5.544.000	\$ 264.000	\$ 5.544.000	\$ 264.000	\$ 5.544.000	\$ 277.200	\$ 5.821.200	\$ 264.000	\$ 5.544.000
12,14	Suministro e instalación mesa redonda base cromada y superficie en vidrio 0,90 para sala de reuniones	und	4,00	\$ 980.000	\$ 3.920.000	\$ 980.000	\$ 3.920.000	\$ 980.000	\$ 3.920.000	\$ 1.029.000	\$ 4.116.000	\$ 980.000	\$ 3.920.000
12,15	Suministro e instalación sillas cuatro patas, espaldar y asiento plástico sin brazos, estructura en aluminio	und	3,00	\$ 108.000	\$ 324.000	\$ 108.000	\$ 324.000	\$ 108.000	\$ 324.000	\$ 113.400	\$ 340.200	\$ 108.000	\$ 324.000
3	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO				\$ 2.512.125		\$ 2.512.125		\$ 2.512.125		\$ 2.637.732		\$ 2.512.125
15,1	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento equipo de aire acondicionado tipo minisplit de 12000 Btu/h R410	und	1	\$ 1.872.675		\$ 1.872.675		\$ 1.872.675		\$ 1.966.309		\$ 1.872.675	
15,2	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento equipo de aire acondicionado tipo minisplit de 24000 Btu/h R410	und	1	\$ 2.512.125	\$ 2.512.125	\$ 2.512.125	\$ 2.512.125	\$ 2.512.125	\$ 2.512.125	\$ 2.637.732	\$ 2.637.732	\$ 2.512.125	\$ 2.512.125
15,3	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento equipo de aire acondicionado tipo minisplit de 36000 Btu/h R410	und	1	\$ 1.020.075		\$ 1.020.075		\$ 1.020.075		\$ 1.071.079		\$ 1.020.075	
15,4	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento equipo de aire acondicionado tipo minisplit de 48000 Btu/h R410	und	1	\$ 9.763.086		\$ 9.763.086		\$ 9.763.086		\$ 10.251.240		\$ 9.763.086	
15,5	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento equipo de aire acondicionado tipo minisplit de 60000 Btu/h R410	und	1	\$ 5.785.500		\$ 5.785.500		\$ 5.785.500		\$ 6.074.775		\$ 5.785.500	
15,6	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento equipo de aire acondicionado tipo minisplit de 72000 Btu/h R410	und	1	\$ 14.822.682		\$ 14.822.682		\$ 14.822.682		\$ 15.563.817		\$ 14.822.682	

SOLUCIONES												
15,7	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento equipo de aire acondicionado tipo minisplit de 12000 Btu/h R410 sistema de flujo de refrigerante variable	und	1	\$ 3.807.760		\$ 3.807.760		\$ 3.807.760		\$ 3.998.148		\$ 3.807.760
15,8	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento equipo de aire acondicionado tipo minisplit de 24000 Btu/h R410 sistema de flujo de refrigerante variable	und	1	\$ 4.456.384		\$ 4.456.384		\$ 4.456.384		\$ 4.679.204		\$ 4.456.384
15,9	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento equipo de aire acondicionado tipo minisplit de 36000 Btu/h R410 sistema de flujo de refrigerante variable	und	1	\$ 4.779.062		\$ 4.779.062		\$ 4.779.062		\$ 5.018.015		\$ 4.779.062
15,1	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento equipo de aire acondicionado tipo minisplit de 48000 Btu/h R410 sistema de flujo de refrigerante variable	und	1	\$ 5.827.107		\$ 5.827.107		\$ 5.827.107		\$ 6.118.462		\$ 5.827.107
15,11	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento equipo de aire acondicionado tipo minisplit de 60000 Btu/h R410 sistema de flujo de refrigerante variable	und	1	\$ 9.515.160		\$ 9.515.160		\$ 9.515.160		\$ 9.990.918		\$ 9.515.160
15,12	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento equipo de aire acondicionado tipo minisplit de 72000 Btu/h R410 sistema de flujo de refrigerante variable	und	1	\$ 10.147.412		\$ 10.147.412		\$ 10.147.412		\$ 10.654.783		\$ 10.147.412
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 67.432.558		\$ 67.432.558		\$ 67.432.558		\$ 70.804.187	\$ 67.432.558
IVA			16%		\$ 10.789.209		\$ 10.789.209		\$ 10.789.209		\$ 11.328.670	\$ 10.789.209
TOTAL					\$ 78.221.767		\$ 78.221.767		\$ 78.221.767		\$ 82.132.857	\$ 78.221.767

RICARDO LEON GRISALES
\$ 395.019.926

Representante Legal
Soluciones Tecnologicas Proyectos Ltda

\$ 1.363.731.389