MANTENIMIENTO LOCATIVOS SEDE ADMINISTRATIVA DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL
PRESUPUESTO OFICIAL

SENA: Regional Valle del Cauca
Centro: CBI Palmira
Dirección: Cl. 40 #30-44
Elaboró: Ing. Leidy Johana Alvarez Gómez

DOCUMENTO DE APOYO

Proyecto: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO LOCATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE ADMINISTRATIVA Y SEDE INDUSTRIAL DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL DE PALMIRA, QUE INCLUYE EL ACONDICIONAMIENTO, REPARACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE CANALES, CUBIERTAS, REDES HIDRÁULICAS, REDES SANITARIAS, TRAMPAS DE GRASA Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO.

Equipo de Infraestructura de la Dirección Regional

ITEM	DESCRIPCIÓN	AMBIENTE	UND.	CANT	V/UNIT	V/TOTAL
1	**PISOS**					
1.01	Recubrimiento y resane con pintura epóxica color blanco, base solvente para aplicación en concreto en interiores de alto tráfico, acabado mate, para aplicación de 3 capas con catalizador para pintura epóxica incolora + catalizador para aplicación en concreto	Laboratorio de Biotccnología, Sede Principal piscina 1 piscina 2 piscina 3	m2	46,60	$ 71.746	$ 3.343.272
1.03	Recubrimiento y resane con pintura epóxica color verde, base solvente para aplicación en concreto en interiores de alto tráfico, acabado mate, para aplicación de 3 capas con catalizador para pintura epóxica incolora + catalizador para aplicación en concreto	Laboratorio microbiologia Laboratorio biotecnología Laboratorio LIBA de la Sede Principal	m2	325,84	$ 73.241	$ 23.864.739
1.04	Mantenimiento de Piso. Incluye: el retiro del piso existente, y la corrección de imperfecciones y garantizar una base uniforme y estable para la instalación del nuevo piso, el suministro e instalación de la cerámica de alta calidad con borde rectificado de alto trafico antideslizante, con medidas y colores aprobados previamente por el supervisor del contrato,y la colocación de guarda escoba.	Coordinación academica/ Almacén central/Aula 111 Bilingüismo de la Sede Principal.	m2	102,00	$ 127.069	$ 12.961.004
1.06	Recubrimiento y resane con pintura epóxica Gris, base solvente + catalizador para aplicación en concreto, acabado mate, aplicación de 3 capas en superficie interior.	CBI Sede Industrial aulas: 109/110/Pasillo 2do piso talleres	m2	275,20	$ 84.541	$ 23.265.683
1.07	Recubrimiento y resane con pintura epóxica azul, base solvente para aplicación en concreto, acabado mate, para aplicación de 3 capas en superficie interior Catalizador para pintura epóxica incolora + catalizador para aplicación en concreto, acabado mate, aplicación en interior.	CBI Sede Industrial aulas: 201/102/104/105	m2	200,00	$ 84.541	$ 16.908.200
1.08	Aplicación de 2 capas sellador pisos de hormigón, color trasparente, tipo de base de agua.	CBI Sede Industrial aulas: 109/110/201/102/104/105	m2	390,00	$ 88.367	$ 34.463.130
1.09	Mantenimiento de Piso. Incluye: el retiro del piso existente, y la corrección de imperfecciones y garantizar una base uniforme y estable para la instalación del nuevo piso, el suministro e instalación de la cerámica de alta calidad con borde rectificado de alto trafico antidezlizante, con medidas y colores aprobados previamente por el supervisor del contrato,y la colocación de guarda escoba.	CBI Sede Industrial Ambientes teóricos talleres. (Metrodología, lubricantes, soldadura, habilidades blandas).	m2	100,00	$ 161.177	$ 16.117.700
1.10	Adecuación y limpeza de superficie e instalación de piso en vinilo en rollo color azul. Tráfico industrial, estampado tipo moneda, color azul, ancho rollo: 1 m. Tipo de revestimiento caucho. Tipo de instalación: pegado. Espesor 1 mm.	Sede Industrial Taller de electridad y aula de electrónica	m2	100,00	$ 144.973	$ 14.497.333
1.11	Recubrimiento de piso con enchape cerámico 30 x 30 cm color negro para baños segundo nivel de alto trafico.	Sede Industrial Bloque Administrativo	m2	36,00	$ 132.862	$ 4.783.032
					SUB-TOTAL	**$ 150.204.093**
2	**CIELO RASOS**					
2.01	Desmonte de cielo raso existente en material de panel yeso, darle disposición final al escombro. Revisión y matenimiento integral de la estructura de cielo raso con láminas de PVC, dimensiones: 200mm de ancho x 10mm de espesor x 5.90m de largo Superficie Lisa. Color: blanco. Propiedad: resistente e inmutable a la humedad. ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA (Perfiles): sistema de suspensión y fijación tradicional. - Parante galvanizado de 38mm x 38mm x 0.45mm x 3.00ml – Riel galvanizado de 39mm x 25mm x 0.45mm x 3.00ml TORNILLOS: según condiciones estructurales: - Tornillo FRAMER P/Estructura Metal Pta. Fina de 7x7/16" - Tornillo WAFER P/Estructura Pta. Fina de 8x12 – Tornillo FRAMER P/Panel Pta. Fina de 7x7/16" - Tornillo GYPLAC P/Panel Pta. Fina de 1". Incluye el suminitro e instalación del material requerido de acuerdo a las especificaciones estipuladas.	Auditorio 177 M2,/aulas 121,52.15 m2 /aula 120, 52.15 m2/aulas 211 48 m2 Bilingüismo ubicados en la sede principal.	m2	282,00	$ 124.061	$ 34.985.108
2.02	Revisión y matenimiento integral de la estructura de cielo raso con láminas de PVC, dimensiones: 200mm de ancho x 10mm de espesor x 5.90m de largo Superficie Lisa. Color: blanco. Propiedad: resistente e inmutable a la humedad. ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA (Perfiles): sistema de suspensión y fijación tradicional. - Parante galvanizado de 38mm x 38mm x 0.45mm x 3.00ml – Riel galvanizado de 39mm x 25mm x 0.45mm x 3.00ml TORNILLOS: según condiciones estructurales: - Tornillo FRAMER P/Estructura Metal Pta. Fina de 7x7/16" - Tornillo WAFER P/Estructura Pta. Fina de 8x12 – Tornillo FRAMER P/Panel Pta. Fina de 7x7/16" - Tornillo GYPLAC P/Panel Pta. Fina de 1". Incluye el suminitro e instalación del material requerido de acuerdo a las especificaciones estipuladas.	CBI SI 109/110/106/107/108/Estación brigada/Coordinación académica/201/Bodega electricidad 1y2/202/203/204/Cuarto pasillo piso 2/Ambientes teóricos talleres	m2	552,87	$ 109.394	$ 60.480.661
						$ 95.465.769
3	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**					
3.01	Limpieza integral e impermeabilización de canales en concreto: medidas internas 0.20*0.25*0.25 m, que se encuentran a una altura superior de 10 metros. Incluye retiro de sedimentos, lodo, moho y material vegetal. Se debe utilizar un material epóxico que cumpla con la función de proteger e impermeabilizar la superficie de paredes y piso interiores de la canal, garantizando un buen embocquillado en los bajantes existentes. Disposición final de residuos y escombros. Incluye: suministro e instalación de los elementos que se requieran para garantizar el mantenimiento.	Sede principal	m	240,00	$ 175.880	$ 42.211.200
3.02	Reparación de canal en lámina galvanizada: Reparar los empalmes y las uniones, suministro e instalación de boquilla de 4", con anticorrosivo especial para lámina galvanizada, calibre 20. Para realizar este trabajo de la canal se deben mover las tejas de fibrocemento donde está ubicada la canal e instalar de nuevo las tejas con sus respectivos ganchos y amarras. Disposición final de residuos y escombros. Incluye: suministro e instalación de los elementos que se requieran para garantizar el mantenimiento de la canal.	Sede Principal	m	30,00	$ 203.258	$ 6.097.750

3.03	Realizar el mantenimiento integral de cubierta. Incluye el retiro de cielo raso en pvc, de las tejas de fibrocemento y la estructura de madera del entramado que se encuentra deteriorarda. Incluye el suministro y la instalación de la estructura metálica con acabado con esmalte 2 en 1 color gris para ser anclada a la cerchas metálicas existentes (las cuales están ubicadas cada 3 m entre sí). Este actividad inclye la reposición de las tejas de fibrocemento que estén en mal estado (rotas, con fisuras o partidas). Incluye: suministro e instalación de los elementos que se requieran para garantizar el mantenimiento integral de la cubierta	Sede principal Coordinación Académica	m2	130,00	$ 154.166	$ 20.041.537
3.04	Mantenimiento integral cubierta : Incluye limpieza de cubierta, retiro de sedimentos, animales y material vegetal. Reparación de goteras. Reposición de las tejas de fibrocemento que estén en mal estado (rotas, con fisuras o partidas). Incluye: suministro e instalación de los elementos que se requieran para garantizar el mantenimiento integral de la cubierta	Aulas 204, 205,206 y 207, oficina de certificación de competencias segundo piso Sede principal.	m2	100,00	$ 92.357	$ 9.235.667
3.05	Mantenimiento integral cubierta : Incluye limpieza general, desmonte y retiro de teja tubo sobrepuesta a placa de fibrocemento, reparación de goteras.Reposición de las tejas de fibrocemento que estén en mal estado (rotas, con fisuras o partidas). Incluye: suministro e instalación de los elementos que se requieran para garantizar el mantenimiento integral de la cubierta	Aulas 105, 106,107 y 108 Sede Principal	m2	100,00	$ 99.999	$ 9.999.933
3.06	Mantenimiento integral de cubierta: Incluye. Incluye desmonte, suministro e instalación de 2 tejas No 4 y la reparación, fijación y sello de vidrios y claraboyas. Reparación de goteras. Incluye: suministro e instalación de los elementos que se requieran para garantizar el mantenimiento integral de la cubierta	SA aula 200,201, 202 y 203. Sede Principal	m2	100,00	$ 94.330	$ 9.433.000
3.07	Mantenimiento integral de cubierta: Incluye desmonte y retiro de teja tubo sobrepuesta a placa de fibrocemento, limpieza general, retiro de sedimentos, animales y material vegetal en general. Desmonte y reinstalación de tejas de fibrocemento con sus respetivos ganchos y amarras. Reparación de goteras.	Auditorio, aula 121. Sede Principal	m2	100,00	$ 97.768	$ 9.776.800
3.08	Mantenimiento integral y reparación de bajantes de aguas lluvias en tubería de pvc sanitaria de 4": Realizar la limpieza a los bajantes, retirando sedimentos y material vegetal en general, en un tramo 4 m. Realizar corte a máquina de 3,5 m de piso en concreto, demolición manual, excavación, e instalación de tubería sanitaria de 4", adecuación integral de caja de inspección, relleno compactado y resane de piso en concreto de 3.000 psi, con acabado escobillado. Realizar impermeabilización y emboquillado con epoxico en puntos de anclaje y uniones para corregir filtraciones.	Pasillo taller de logística. Sede Principal.	m	10,00	$ 151.718	$ 1.517.177
3.09	Mantenimiento integral y reparación de bajantes de aguas lluvias en tubería metálica. Se requiere reemplazo de los existentes por bajantes en tubería PVC sanitaria de 4" con sus respectivos accesorios. Altura de piso 7m	CBI Sede Industrial	m	42,00	$ 89.359	$ 3.753.092
						$ 112.066.155
4	**RED HIDROSANITARIA Y PLUVIAL**					
4.01	Reparar el alcantarillado de la salida de aguas lluvias de la portería 2, el cual presenta problemas de desagüe por tener una pendiente de inclinación muy baja. La actividad de reparación incluye: corte del pavimento con máquina, retiro de la placa la losa de concreto existente, excavación manual del terreno,nivelación, cama de arena, suministro e instalación de tubería sanitaria de 6", relleno con material de afirmado y compactación mecánica con apisonador mecánico tipo canguro, se debe hacer la reposición del pavimento con las dilataciones y acabado de placa en concreto de 3000 psi, con acabado escobillado. Reparar y adecuar integralmente tres cajas de inspección existente y construir su respectiva tapa con marco metálico.	Portería 2. Sede Principal	m	40,00	$ 465.737	$ 18.629.493
4.02	Realizar mantenimiento e impermeabilización al cárcamo ubicado en el interior del tanque. Dimensiones: 50cm x 50cm x 1,10 mt de largo, Materiales: Realizar mantenimiento a las caras internas del cárcamo con materiales epóxicos mejorando su protección e impermeabilización y evitar posibles filtraciones de agua. Aplicación de pintura Epoxi Poliamida que proporcione una película de buena adherencia y flexibilidad resistente a los ataques químicos como ácidos sales y derivados del petróleo. Se debe aplicar 2 manos.	Tanque de agua potable en concreto. Sede Principal	m	1,10	$ 510.751	$ 561.826
4.03	Relleno de un tramo del cárcamo existente de 50 cm x 50 cm x 4.50 mt de largo con material afirmado, el cual se colocar por capas que debe ser compactadas mecánicnicamente mediante un apisonador mecánico tipo canguro para asegurar una base estable y resistente para la restitución final de la superfcie con concreto de 3000 psi.	Tanque de agua potable en concreto. Sede Principal	m	4,50	$ 412.624	$ 1.856.807
4.05	Realizar el mantenimiento a las superficies internas del tanque mediante la limpieza, desinfección e impermeabilización superficial de las paredes, piso y techo del tanque previo al tratamiento de fisuras, hormigueos y/o sello de filtraciones en caso de que existan. Las medidas del tanque son: Largo 6m, Ancho 5m, Altura promedio 2.7 m, Piso: 30 m2. La impermeabilización se hará con materiales epóxicos tipo pintura epóxica color gris, debe de ser epoxi-poliamida que proporcione una pelicula de buena adherencia y flexibilidad resistente a los ataques químicos, como ácidos, sales y derivados del petróleo. (Se deben aplicar dos manos de pintura). La actividad también incluye analizar la calidad de Agua físico, químico y microbiológico del tanque. El Análisis microbiológico en laboratorio consiste en un recuento de bacterias mesófilas, coliformes totales, coliformes fecales y e-coli Análisis Físico-químicos, pH, Color, Turbiedad, Cloro Residual Libre, Alcalinidad Volumétrica dando cumplimiento al PICCAP (Programa Interlaboratorio del Control de Calidad de Agua Potable) el cuál es establecido por el Instituto Nacional de Salud. Nota: Son dos análisis: uno antes y otro después del servicio de limpieza y desinfección	Tanque de agua potable en concreto. Sede principal	m2	119,40	$ 164.607	$ 19.654.116
4.06	Realizar el mantenimiento de superficies internas del tanque de 90 m3 . Incluye limpieza, desinfección y análisis Completo de Calidad de Agua físico, químico y microbiológico del tanque. La actividad también incluye analizar la calidad de Agua físico, químico y microbiológico del tanque. El Análisis microbiológico en laboratorio consiste en un recuento de bacterias mesófilas, coliformes totales, coliformes fecales y e-coli Análisis Físico-químicos, pH, Color, Turbiedad, Cloro Residual Libre, Alcalinidad Volumétrica dando cumplimiento al PICCAP (Programa Interlaboratorio del Control de Calidad de Agua Potable) el cuál es establecido por el Instituto Nacional de Salud. Esta actividad se ejecutará 4 meses después de hacer el primer mantenimiento general del tanque descrito en el punto 4.50 al.	Sede administrativa CBI	und	1,00	$ 3.656.880	$ 3.656.880
4.08	Reestructuración de la trampa de grasa ubicada en el ambiente de gastronomía realizando la reposición de la caja de concreto existente y la tapa por una de mayor dimensión y capacidad. La capacidad mínima requerida de la nueva trampa de grasa es de 300 litros y debe ser en un material como acero inoxidable,termoplástico e incluso fibra de vidrio que no reaccione con el agua potable (el contratista debe entregar la ficha técnica de la trampa y/o un certificado que compruebe dicho requerimiento).	Ambiente Gastronomia.	Und	1,00	$ 4.911.013	$ 4.911.013
4.14	Mantenimiento de Orinales. Incluye desmonte, limpieza, reemplazo de sifón existente en pvc por sifón metalizado tipo expandible.	Baños en general. Sede principal.	und	18,00	$ 187.702	$ 3.378.642
4.15	Mantenimiento de baños con fluxómetros tipo push. Inlcuye revisión, cambio de empaques y/o accesorios requeridos para garantizar el correcto funcionamiento.	Baños en general. Sede principal e industrial.	und	28,00	$ 163.335	$ 4.573.380
4.16	Mantenimiento de duchas de baños. Inlcuye revisión y reparación de llaves tipo push ahorradoras.	Baños gimnasio. Sede Principal.	und	6,00	$ 236.609	$ 1.419.652
4.17	Mantenimiento de baños. Incluye revisión y adecuación de los puntos hidrosanitarios y reemplazo de los orinales de porcelana institucionales color blanco, de fluxómetro con grifería Push.	Sede Industrial Bloque Administrativo	und	2,00	$ 1.297.578	$ 2.595.156

4.18	Mantenimiento de baños. Incluye revisión y adecuación de los puntos hidrosanitarios y reemplazo de los sanitarios de porcelana institucionales color blanco, de fluxómetro con grifería Push.	Sede Industrial Bloque Administrativo	und	6,00	$ 1.965.911	$ 11.795.468
4.19	Mantenimiento de baños. Incluye revisión y adecuación de los puntos hidrosanitarios y reemplazo de los lavamanos de porcelana institucionales empotrados, color blanco con grifería Push.	Sede Industrial Bloque Administrativo	und	4,00	$ 1.217.917	$ 4.871.668
4.20	Mantenimiento de baños. Incluye revisión y adecuación de los puntos hidrosanitarios y reemplazo de sanitarios de porcelana institucionales para movilidad reducida, color blanco, de fluxómetro con grifería Push.	Sede Industrial Bloque Administrativo	und	2,00	$ 2.201.224	$ 4.402.448
4.21	Mantenimiento de baños. Incluye revisión y adecuación de los puntos hidrosanitarios y reemplazo de los lavamanos de porcelana institucionales para movilidad reducida con pedestal, color blanco con grifería Push.	Sede Industrial Bloque Administrativo	und	2,00	$ 1.633.697	$ 3.267.395
		SUB-TOTAL				**$ 85.573.944**
5	**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO Y ALMACENAMIENTO**					
5.01	Mantenimiento de cuarto de bombas que incluye: - Mantenimiento preventivo de 2 motores. - Cambio de pantalla delta modelo: DOP-B07E415 INPUT: DC+24V CLASS 2/300 mA - Mantenimiento y calibración del tanque de presión (volumen 450 litros, 150 psi)	Sede principal.	und	1,00	$ 6.223.799	$ 6.223.799
						$ 6.223.799
6	**CARPINTERIA METÁLICA**					
6.03	Reemplazo ventana corrediza en aluminio serie 6063 natural Holztek, una nave fija y otra nave movil. Incluye marco en aluminio y sistema cerrojo central media luna o cerradura de impacto. Ancho 1.78 m, altura 1.18 m. Incluye la instalación de dos vidrios de 5 mm con sus respectivos empaques.	Aula 122 peluqueria. Sede Principal.	und	1,00	$ 859.889	$ 859.889
6.04	Reemplazo ventana corrediza en aluminio serie 6063 natural Holztek, una nave fija y otra nave movil. Incluye marco en aluminio y sistema cerrojo central media luna o cerradura de impacto. Ancho 2.00 m, altura 1.22 m. Incluye la instalación de dos vidrios de 5 mm con sus respectivos empaques.	Aula 122 peluqueria. Sede Principal.	und	1,00	$ 952.515	$ 952.515
6.11	Retiro de rampa existente en concreto y fundición de rampa en concreto reforzado de 3000 psi Medidas largo: 1m ancho: x 1.5 m, espesor de la placa 10 cm con acabado de supeficie escobiada y acolillada.	Bodega almacén.Sede Principal.	m2	1,50	$ 632.719	$ 949.079
6.12	Desmonte de ventana existente y reemplazo de ventanas en aluminio serie 6963 natural, ancho 1,50 m, altura: 2,30 m, con su respectivo marco en aluminio, con rejilla de ventilación ajustable, mirillas, bisagras hidráulicas, barras antipánico, bisagras de vaivén. Cerradura de alta seguridad.	CBI sede Industrial aulas 109/110	und	2,00	$ 3.520.580	$ 7.041.159
6.14	Desmonte de ventana existente y reemplazo de ventanas en aluminio serie 6063 natural tipo persiana ajustable. Incluye marco en aluminio y pestillos de seguridad. Ancho 1,2 m, altura 2 m.	CBI Sede industrial 109/110	und	2,00	$ 1.200.317	$ 2.400.633
6.15	Desmonte de ventana existente y reemplazo de ventanas en aluminio serie 6063 natural con vidrio fijo transparente 5 mm con sus respectivos empaques y sellos, de dos naves con pestillos de seguridad. Medidas: 2 x 1,5 m	CBI sede industrial. 201/104/105	und	6,00	$ 1.179.133	$ 7.074.800
6.16	Desmonte de ventana existente y reemplazo de ventanas en aluminio serie 6063 natural con vidrio fijo transparente 5 mm de dos naves con pestillos de seguridad con sus respectivos empaques y sellos. Medidas: 2 x 1,0 m	CBI Sede Industrial Ambientes teóricos talleres	und	4,00	$ 968.095	$ 3.872.379
6.17	Desmonte de ventana existente y reemplazo de ventanas en aluminio serie 6063 natural con vidrio fijo transparente 5 mm de dos naves con pestillos de seguridad con sus respectivos empaques y selloMedidas: 4.3 x 0.90 m	CBI Sede industrial 202	und	1,00	$ 1.711.718	$ 1.711.718
6.19	Divisiones Para Baños compuesta de puertas abisagradas y tabiques separadores en lámina de acero inoxidable, antimagnético y resistente a la corrosión, entamborado de 1" de ancho con relleno interno en lámina de icopor. Dimensiones: ancho 1.35 m, profundidad 1.0 m y altura 2.00 m	Sede Industrial Bloque Administrativo	un	6,00	$ 2.716.121	$ 16.296.724
6.21	Cubrir las aberturas de ventilación ubicadas en las fachadas del edificio de talleres mediante el suministro y la instalación de un paneles metálicos para fachada con características iguales y/o simalares a los existentes.	CBI Sede Industrial Ambientes de talleres	m2	12,00	$ 271.301	$ 3.255.616
		SUB-TOTAL				**$ 44.414.512**
7	**MUROS Y FACHADAS**					
7.04	Recubrimiento de pared con enchape cerámico de muro 50 x 25 cm color blanco.	Sede Industrial Bloque Administrativo	m2	73,00	$ 93.681	$ 6.838.713
7.05	Reestructuración de los mesónes de los baños de hombres y mujeres. Los mesones son en concreto 3000 psi con lavamanos empotrados. Medidas: Largo 1,53 m ancho: 0.50 m, altura 0.89 m con enchape cerámico color blanco y bordes con pirargua en alumnio anoloc	Sede Industrial Bloque Administrativo	m	3,06	$ 787.927	$ 2.411.056
7.06	Reparación de muro en fibrocemento dos caras piso-techo, incluye: lineales, refuerzo interior, accesorios de montaje y esquineros	Aula 211 Bilingüismo. Sede principal.	m2	0,00	$ 955.099	$ -
		SUB-TOTAL				**$ 9.249.769**
8	**ASEO Y LIMPIEZA**					
8.01	Aseo y limpieza de obra.		m2	1500,00	$ 8.856	$ 13.284.000
8.02	Retiro y transporte de escombros a un lugar cerificado		VIAJES	10,00	$ 310.649	$ 3.106.493
8.03	Retiro y disposición final de lodos domésticos en sitio autorizado por entidad ambiental		gl	1,00	$ 721.957	$ 721.957
		SUB-TOTAL				**$ 17.112.450**

VoBo

Ruben Dario Ruiz Hurtado/Arquitecto Regional

TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 520.310.490**
ADMINISTRACIO N	14%	$ 71.550.512
UTILIDAD	5%	$ 28.484.158
TOTAL A-U		**$ 100.034.670**
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	$ 5.411.990
VALOR TOTAL OFERTADO		**$ 625.757.150**