	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - RISARALDA **PROCESO CONTRATACION** **PRESUPUESTO CON FACTOR MULTIPLICADOR**
Versión: 1	Vigencia 08-2010

COSTOS DIRECTOS (B)

CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, PARA LA ADECUACIÓN DE LA RED CONTRA INCENDIOS, EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE DISEÑO E INNOVACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL - DOSQUEBRADAS

ESPECIALIDAD	UN	JT SERVICIOS INTEGRALES DE CONSTRUCCION	TECCOI	PROMEDIO
Realizar levantamiento arquitectónico y elaboracion de planos del Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial - Dosquebradas	GL	$ 13.547.000,00	$ 12.000.000,00	$ 12.773.500,00
Elaborar los diseños, planos y memorias de calculo de la red contra incendios, donde se tenga en cuenta todo lo existente en el centro de formación, para dar cumplimiento a las normas NSR10 título J, NTC 1669, NFPA 14, NTC 2301, NFPA 13, NFPA 20 con relación a: •Sistema de extinción con agua •Sistema automático de detección y alarma •Sistema de seguridad humana.	GL	$ 26.826.923,08	$ 27.103.826,92	$ 26.965.375,00
Entrega del componente Presupuestal para la adecuación de la red contra incendios 2. APU 3. Memorias cantidades 4. AU 5. PGIO (Plan de Gestión Integral de Obra) 7. Programación de obra 8. Especificaciones técnicas 10. Matriz de Riesgo - Lista de Chequeo	GL	$ 4.024.038,46	$ 4.065.574,04	$ 4.044.806,25
Diagnostico actual de la red contra incendios existente, equipos y las obras estructurales complementarias que hacen parte del sistema	GL	$ 2.682.692,31	$ 2.710.382,69	$ 2.696.537,50
Impresiones de Informes, planos ,fotos, actas, etc.	GL	$ 1.341.346,15	$ 1.355.191,35	$ 1.348.268,75
ASESOR	**Honorario**	**TARIFA**		**COSTO**
Asesor Hidraúlico	un			$ 0,50
Asesor Estructural	un			$ 0,20
Asesor Patologia	un			$ 0,20
SUBTOTAL		$ 48.422.000,00	$ 47.234.975,00	$ 47.828.488,20
COSTOS DIRECTOS CON FACTOR MULTIPLICADOR (RANGO MINIMO 1.00 - MAXIMO 1.25) **(B)**				**47.828.488**
TOTAL COSTOS PERSONAL CON F.M (A + B)				**47.828.488,2**
(IMPUESTOS Y DEDUCCIONES)(C)	%			4.065.421,0
Estampilla Pro-Adulto Mayor	%	3,0%		
Estampilla Pro-Desarrollo	%	2,0%		
Estampilla Pro-Universidad UTP	%	1,0%		
Tasa Pro-Deporte	%	2,5%		
SUBTOTAL (A + B +C)		**$ 48.422.000,00**	**$ 47.234.975,00**	**$ 47.828.487,50**
I.V.A	%	$ 9.200.180,00	$ 8.974.645,25	$ 9.087.413,00
TOTAL		**$ 57.622.180,00**	**$ 56.209.620,25**	**56.915.900,50**

DESCRIPCION DE LA NECESIDAD :	Basado en la necesidad planteada en el Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial ubicado en el municipio de Dosquebradas, es imperativo mejorar las condiciones de la infraestructura física y el estado actual de la red contra incendios. La situación actual de la infraestructura y los elementos existentes no cumple a cabalidad con la normativa vigente, lo que plantea un riesgo significativo para la seguridad de las personas y las instalaciones en caso de un evento de calamidad.
JUSTIFICACION DE LA SOLUCION :	la red contra incendios existente en el centro de formación. Este objetivo se alcanzará mediante la adecuación de la infraestructura incluyendo todos los equipos y accesorios necesarios para asegurar un sistema eficiente y seguro. Como primer paso esencial, se requiere la contratación de estudios y diseños detallados. Esto implica la contratación de una consultoría técnica especializada que se encargue de realizar levantamiento de información, diseño y especificaciones técnicas exhaustivas que determinen todos los componentes técnicos, ambientales y
PLAZO :	1 mes
FORMA DE PAGO :	Un acta única y final previamente aprobada por el Supervisor

PROPONENTE