Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

ANEXO 4 CANTIDADES Y PTTO DE OBRA

DIRECCIÓN EJECUTICA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE TUNJA
MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ
PALACIO DE JUSTICIA

OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL PALACIO DE JUSTICIA DE RAMIRIQUÍ | **abr-23**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	LIMPIEZA, RASPADO Y LAVADO MECÁNICO DE VIGA CANAL EN CONCRETO, ANCHO 0.20 - 0.30 m	m	7,87	$ 14.706,06	**$ 115.736,72**
1.2	RASPADO DE SUPERFICIE DE MURO PINTADO EN VINILO	m^2	570,33	$ 3.801,82	**$ 2.168.292,00**
1.3	DEMOLICIÓN PAÑETES	m^2	1,79	$ 5.728,65	**$ 10.254,29**
2	PAÑETES				
2.1	RESANE FILOS MUROS	m	97,37	$ 6.413,25	**$ 624.457,96**
2.2	PAÑETE LISO MUROS 1:4	m^2	1,79	$ 23.641,63	**$ 42.318,53**
3	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS				
3.1	ARREGLO FILTRACIÓN TUBERÍA AGUA POTABLE 1 1/2"	UND	1,02	$ 129.990,32	**$ 132.590,13**
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA PARA AGUA LLUVIAS	m	8,12	$ 82.050,09	**$ 666.246,74**
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS + ACCESORIOS	m	7,12	$ 72.149,67	**$ 513.705,67**
4	PINTURA				
4.1	ANTIHUMEDAD FACHADAS TRANSPARENTE (2 CAPAS)	m^2	542,33	$ 21.930,17	**$ 11.893.388,28**
4.2	ESTUCO MUROS	m^2	1,79	$ 8.370,53	**$ 14.983,25**
4.3	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES DOS MANOS BLANCA, ROJA, AMARILLA, AZUL	m^2	585,91	$ 15.953,49	**$ 9.347.308,08**
4.4	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE DOS MANOS SOBRE ESTUCO	m^2	626,93	$ 5.623,99	**$ 3.525.846,16**
4.5	ESMALTE PUERTA EN PARALES METÁLICOS DOS MANOS (INCLUYE ANTICORROSIVO)	m	350,06	$ 11.571,96	**$ 4.050.881,66**
4.6	ESMALTE MARCOS FACHADA (INCLUYE ANTICORROSIVO)	m^2	24,61	$ 13.834,64	**$ 340.470,43**
5	CUBIERTAS				
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA ASFÁLTICA	m	35,14	$ 12.978,43	**$ 456.062,10**
5.2	MANTENIMIENTO MANTO ASFÁLTICO	m^2	544,07	$ 23.833,33	**$ 12.967.001,67**
6	CARPINTERÍA METÁLICA				
6.1	SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA FACHADA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	m^2	7,44	$ 355.516,40	**$ 2.645.042,02**
6.2	DESMONTE VIDRIO TEMPLADO	m^2	1,51	$ 6.877,30	**$ 10.384,72**
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 5 mm	m^2	1,51	$ 92.804,41	**$ 140.134,66**
7	PAÑETES				
7.1	MURO EN DRY WALL 1/2" DOBLE CARA E =0.12 m CON AISLANTE ACÚSTICO	m^2	1,47	$ 99.882,29	**$ 146.826,97**
	SUBTOTAL				**$ 49.811.932,00**
	ADMINISTRACION			15%	$ 7.471.790,00
	IMPREVISTO			4%	$ 1.992.477,00
	UTILIDAD			3%	$ 1.494.358,00
	IVA SOBRE UTILIDAD			19%	$ 283.928,00
	COSTO TOTAL				**$ 61.054.485,00**

SILVIA GAMBOA ASCENCIO
Ingeniera Civil
Profesional Universitario
Área Coordinación Administrativa

MEMORIA DE CANTIDADES

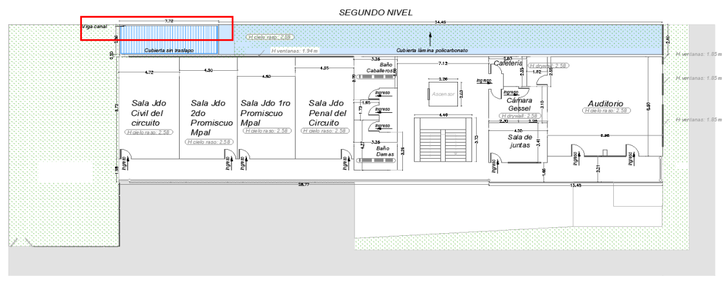
Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL PALACIO DE JUSTICIA DE RAMIRIQUÍ

jun-23

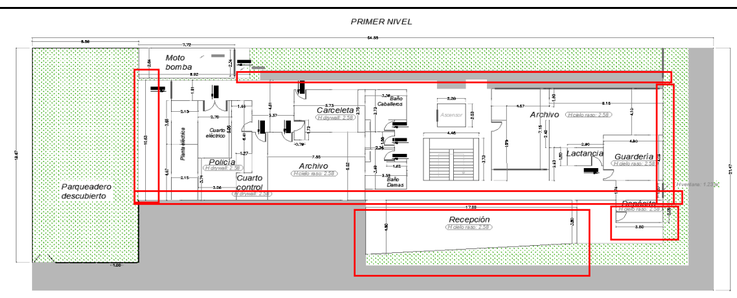
ÍTEM	1.1	*LIMPIEZA, RASPADO Y LAVADO MECÁNICO DE VIGA CANAL EN CONCRETO, ANCHO 0.20 - 0.30 m*	UNIDAD	m
ÁREA O LUGAR			*CANTIDAD*	*7,87*

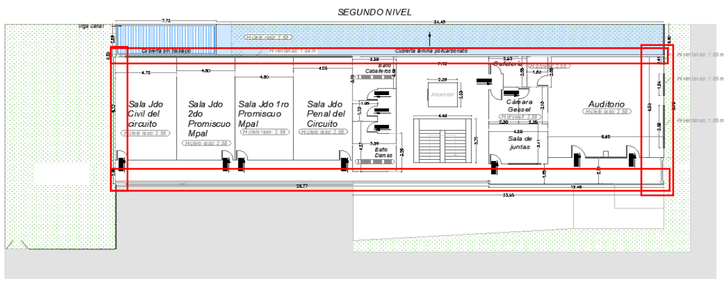
ÁREA O LUGAR	Dimensiones				Longitud	No. De elementos	Unidad	Incertidumbre cantidad	Total
	Longitud	Ancho	Alto	Peso					
Viga canal cuarto de moto bomba	7,72				7,72	1,00	m	2%	7,87
TOTAL	LIMPIEZA, RASPADO Y LAVADO MECÁNICO DE VIGA CANAL EN CONCRETO, ANCHO 0.20 - 0.30 m								**7,87**

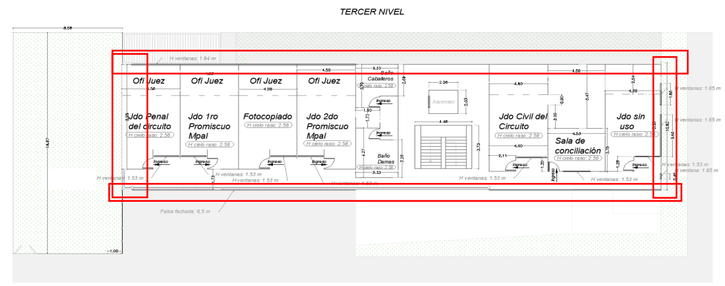


ÍTEM	1.2	*RASPADO DE SUPERFICIE DE MURO PINTADO EN VINILO*	UNIDAD	#¡REF!
ÁREA O LUGAR			*CANTIDAD*	*570,33*

ÁREA O LUGAR	Dimensiones				Área	No. De elementos	Unidad	Incertidumbre cantidad	Total
	Longitud	Ancho	Alto	Peso					
Fachada recepción primer nivel, borde superior	25,63		0,40		10,25	1,00	m^2	2%	10,46
Fachada lateral lateral derecha recepción	3,80		2,58		9,80	1,00	m^2	2%	10,00
Vano puerta fachada lateral derecha recepción	0,90		2,00		1,80	1,00	m^2	2%	1,84
Fachada depósito	2,00		2,58		5,16	2,00		2%	10,53
Fachada frontal primer nivel	3,13		0,40		1,25	2,00		2%	2,55
	23,95		1,20		28,74	1,00		2%	29,31
Fachada lateral derecho primer nivel	10,87		3,33		36,20	1,00		2%	36,92
Marcos fachada lateral derecha primer piso	9,27		0,30		2,78	2,00		2%	5,67
	1,73		0,30		0,52	2,00		2%	1,06
Vano ventana fachada lateral derecha primer nivel	1,22		1,23		1,50	1,00		2%	1,53
Viga cubierta policarbonato primer nivel	34,45		0,40		13,78	1,00		2%	14,06
Fachada frotal segundo nivel	23,95		1,10		26,35	1,00		2%	26,87
Fachada lateral derecha segundo nivel	8,70		3,28		28,54	1,00		2%	29,11
Vano ventana 1	0,61		1,85		1,13	1,00		2%	1,15
Vano ventana 2	1,84		1,85		3,40	1,00		2%	3,47
Vano ventana 3	3,58		1,85		6,62	1,00		2%	6,76
Marcos fachada lateral derecha segundo piso	8,30	1,10			9,13	2,00		2%	18,63
Marcos fachada lateral derecha segundo piso		1,10	2,58		2,84	2,00		2%	5,79
Fachada lateral izquierda segundo nivel	8,70		3,28		28,54	1,00		2%	29,11
Fachada posterior segundo nivel (Auditorio y cafetería)	13,50		2,98		40,23	1,00		2%	41,03
Fachada posterior segundo nivel (Salas audiencias y baños)	21,65		2,98		64,52	1,00		2%	65,81
Vanos segundo nivel salas de audiencias	17,45		1,94		33,85	1,00		2%	34,53
Fachada frotal tercer nivel nivel	23,95		1,30		31,14	1,00		2%	31,76
Fachada lateral derecho tercer nivel	10,92		3,33		36,36	1,00		2%	37,09
Marcos fachada lateral derecha primer piso	9,32		0,30		2,80	2,00		2%	5,70
	1,73		0,30		0,52	2,00		2%	1,06
Vano ventana 1	1,85		1,85		3,42	1,00		2%	3,49
Vano ventana 2	3,60		1,85		6,66	1,00		2%	6,79
Vano ventana 3	0,45		1,85		0,83	1,00		2%	0,85
Fachada lateral izquierda tercer nivel	10,92		3,33		36,36	1,00		2%	37,09
Fachada posterior tercer nivel (Juzgado Civil del Cto)	13,48		2,98		40,17	1,00		2%	40,97
Vano ventana	12,41		1,94		24,08	1,00		2%	24,56
Fachada posterior tercer nivel (Juzgados y baño)	21,65		2,98		64,52	1,00		2%	65,81
Vano ventana	17,55		1,94		34,05	1,00		2%	34,73
Baños damas segundo nivel	15,19		0,90		13,67	1,00		2%	13,95
TOTAL	RASPADO DE SUPERFICIE DE MURO PINTADO EN VINILO								**570,33**

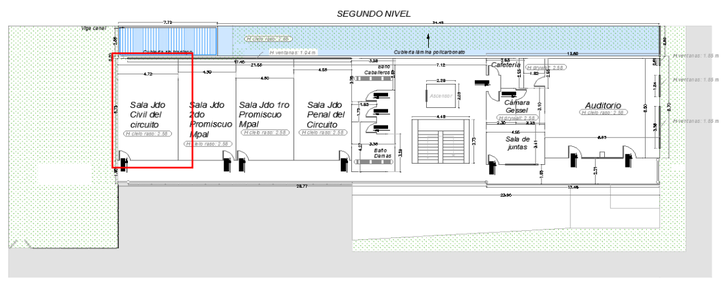






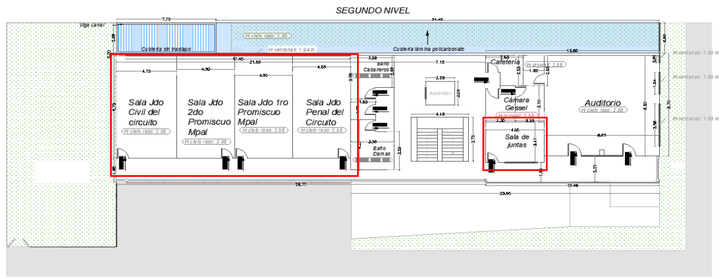
ÍTEM	1.3	*DEMOLICIÓN PAÑETES*	UNIDAD	m2
ÁREA O LUGAR			*CANTIDAD*	*1,79*

ÁREA O LUGAR	Dimensiones				Área	No. De elementos	Unidad	Incertidumbre cantidad	Total
	Longitud	Ancho	Alto	Peso					
Grieta sala de Audiencias Juzgado Civil del Circuito		0,70	2,50		1,75	1,00	m^2	2%	1,79
TOTAL	DEMOLICIÓN PAÑETES								**1,79**

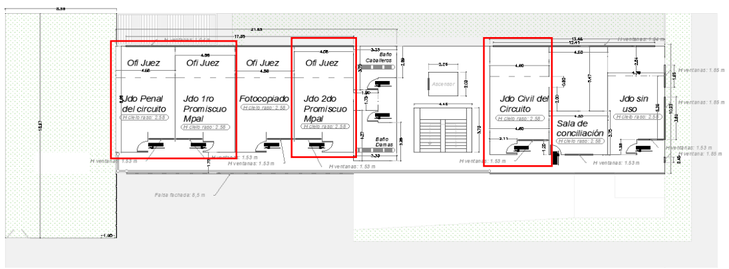


ÍTEM	2.1	RESANE FILOS MUROS							UNIDAD	m
ÁREA O LUGAR	Dimensiones				Peso parcial	No. De elementos	Unidad	Incertidumbre cantidad	Total	CANTIDAD	97,37
	Longitud	Ancho	Alto	Peso							
Juzgado Civil de Circuito			2,58			13,00	m	2%	34,21		
Juzgado Penal del Circuito			2,58			3,00	m	2%	7,89		
Juzgado 1 promiscuo municipal			2,58			2,00	m	2%	5,26		
Juzgado 2 promiscuo municipal			2,58			3,00	m	2%	7,89		
Sala Audiencias Juzgado Civil del Circuito			2,58			3,00	m	2%	7,89		
Sala Audiencias Juzgado 2 promiscuo municipal			2,58			3,00	m	2%	7,89		
Sala Audiencias Juzgado 1 promiscuo municipal			2,58			4,00	m	2%	10,53		
Sala Audiencias Juzgado Penal del Circuito			2,58			4,00	m	2%	10,53		
Sala Juntas Segundo nivel			2,58			2,00	m	2%	5,26		
TOTAL	RESANE FILOS MUROS								97,37		

SEGUNDO NIVEL

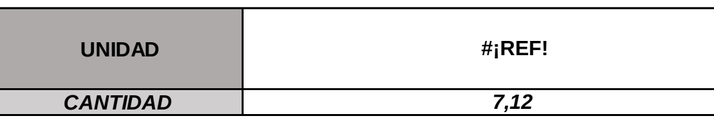


TERCER NIVEL



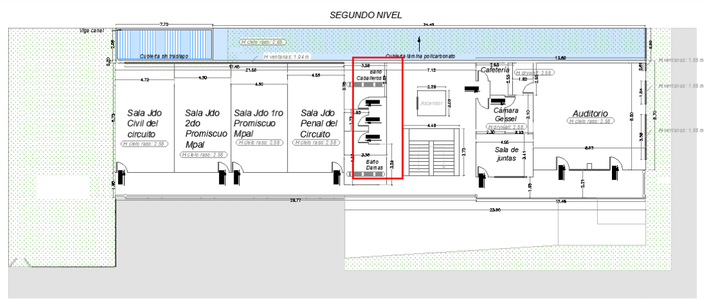
ÍTEM	2.2	PAÑETE LISO MUROS 1:4							UNIDAD	m2
ÁREA O LUGAR	Dimensiones				Peso parcial	No. De elementos	Unidad	Incertidumbre cantidad	Total	CANTIDAD	1,79
	Longitud	Ancho	Alto	Peso							
Grieta sala de Audiencias Juzgado Civil del Circuito		0,70	2,50		1,75	1,00	m^2	2%	1,79		
TOTAL	PAÑETE LISO MUROS 1:4								1,79		

SEGUNDO NIVEL



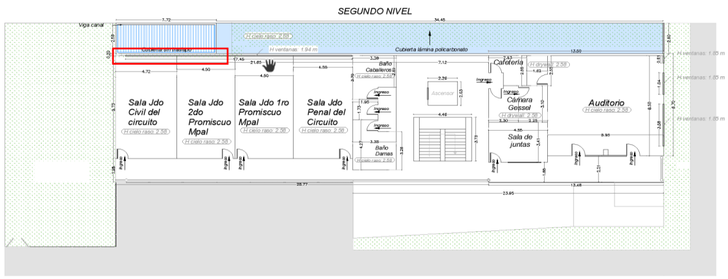
ÍTEM	3.1	ARREGLO FILTRACIÓN TUBERÍA AGUA POTABLE 1 1/2"							UNIDAD	UND
ÁREA O LUGAR	Dimensiones				Volumen	No. De elementos	Unidad	Incertidumbre cantidad	Total	CANTIDAD	1,02
	Longitud	Ancho	Alto	Peso							
Baños segundo nivel						1,00		2%	1,02		
TOTAL	ARREGLO FILTRACIÓN TUBERÍA AGUA POTABLE 1 1/2"								1,02		

SEGUNDO NIVEL



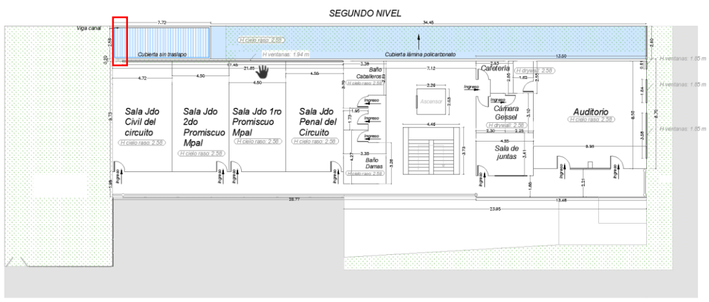
ÍTEM	3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA PARA AGUA LLUVIAS							UNIDAD	m
ÁREA O LUGAR	Dimensiones				Longitud (P=2%)	No. De elementos	Unidad	Incertidumbre cantidad	Total	CANTIDAD	8,12
	Longitud	Ancho	Alto	Peso							
Cuarto moto bomba	7,80				7,96	1,00	m	2%	8,12		
TOTAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA PARA AGUA LLUVIAS								8,12		

SEGUNDO NIVEL

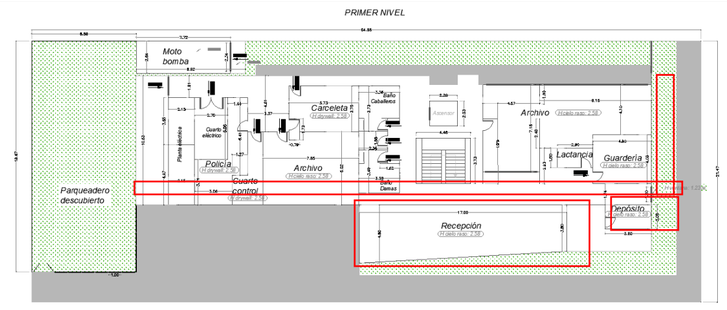


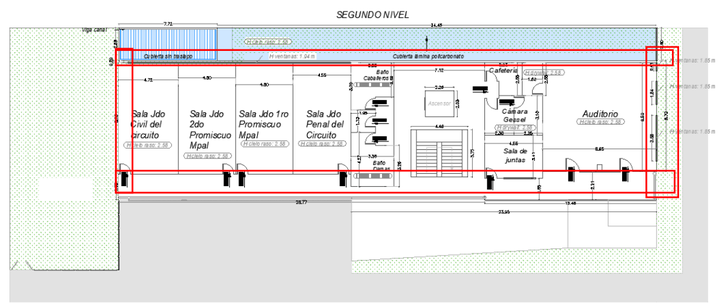
ÍTEM	3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS + ACCESORIOS							UNIDAD	#¡REF!
ÁREA O LUGAR	Dimensiones				Longitud (P=2%)	No. De elementos	Unidad	Incertidumbre cantidad	Total	CANTIDAD	7,12
	Longitud	Ancho	Alto	Peso							
Cuarto moto bomba	2,70				2,75	1,00	m	2%	2,81		
			4,23			1,00	m	2%	4,31		
TOTAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS + ACCESORIOS								7,12		

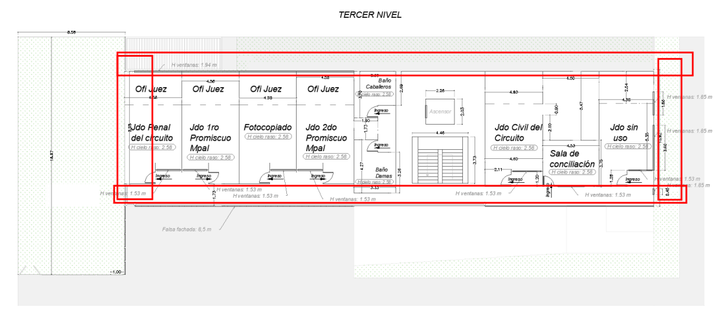
SEGUNDO NIVEL



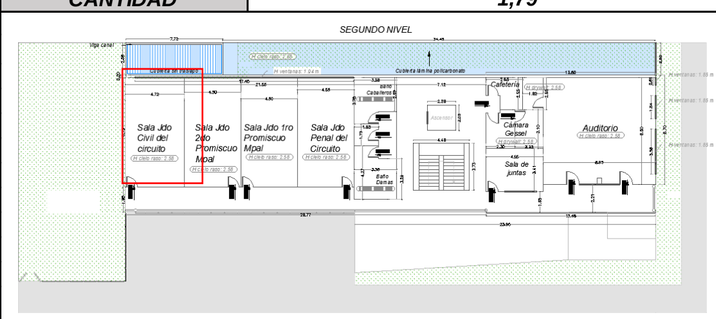
ÍTEM	4.1	ANTIHUMEDAD FACHADAS TRANSPARENTE (2 CAPAS)							UNIDAD	m2
ÁREA O LUGAR	Dimensiones				Peso parcial	No. De elementos	Unidad	Incertidumbre cantidad	Total	CANTIDAD	542,33
	Longitud	Ancho	Alto	Peso							
Fachada recepción primer nivel, borde superior	25,63		0,40		10,25	1,00	m2	2%	10,46		
Fachada lateral derecha recepción	3,80		2,58		9,80	1,00	m2	2%	10,00		
Vano puerta fachada lateral derecha recepción	0,90		2,00		1,80	1,00	m2	2%	1,84		
Fachada depósito	2,00		2,58		5,16	2,00		2%	10,53		
Fachada frontal primer nivel borde sup	3,13		0,40		1,25	2,00		2%	2,55		
	23,95		1,20		28,74	1,00		2%	29,31		
Fachada lateral derecho primer nivel	10,87		3,33		36,20	1,00		2%	36,92		
Marcos fachada lateral derecha primer piso	9,27		0,30		2,78	2,00		2%	5,67		
	1,73		0,30		0,52	2,00		2%	1,06		
Vano ventana fachada lateral derecha primer nivel	1,22		1,23		1,50	1,00		2%	1,53		
					0,00			2%	0,00		
Fachada frotal segundo nivel borde sup	23,95		1,10		26,35	1,00		2%	26,87		
Fachada lateral derecha segundo nivel	8,70		3,28		28,54	1,00		2%	29,11		
Vano ventana 1	0,61		1,85		1,13	1,00		2%	1,15		
Vano ventana 2	1,84		1,85		3,40	1,00		2%	3,47		
Vano ventana 3	3,58		1,85		6,62	1,00		2%	6,76		
Marcos fachada lateral derecha segundo piso	8,30	1,10			9,13	2,00		2%	18,63		
Marcos fachada lateral derecha segundo piso		1,10	2,58		2,84	2,00		2%	5,79		
Fachada lateral izquierda segundo nivel	8,70		3,28		28,54	1,00		2%	29,11		
Fachada posterior segundo nivel (Auditorio y cafetería)	13,50		2,98		40,23	1,00		2%	41,03		
Fachada posterior segundo nivel (Salas audiencias y baños)	21,65		2,98		64,52	1,00		2%	65,81		
Vanos segundo nivel salas de audiencias	17,45		1,94		33,85	1,00		2%	34,53		
Fachada frontal tercer nivel borde sup	23,95		1,30		31,14	1,00		2%	31,76		
Fachada lateral derecho tercer nivel	10,92		3,33		36,36	1,00		2%	37,09		
Marcos fachada lateral derecha primer piso	9,32		0,30		2,80	2,00		2%	5,70		
	1,73		0,30		0,52	2,00		2%	1,06		
Vano ventana 1	1,85		1,85		3,42	1,00		2%	3,49		
Vano ventana 2	3,60		1,85		6,66	1,00		2%	6,79		
Vano ventana 3	0,45		1,85		0,83	1,00		2%	0,85		
Fachada lateral izquierda tercer nivel	10,92		3,33		36,36	1,00		2%	37,09		
Fachada posterior tercer nivel (Juzgado Civil del Cto)	13,48		2,98		40,17	1,00		2%	40,97		
Vano ventana	12,41		1,94		24,08	1,00		2%	24,56		
Fachada posterior tercer nivel (Juzgados y baño)	21,65		2,98		64,52	1,00		2%	65,81		
Vano ventana	17,55		1,94		34,05	1,00		2%	34,73		
TOTAL	ANTIHUMEDAD FACHADAS TRANSPARENTE (2 CAPAS)								542,33		





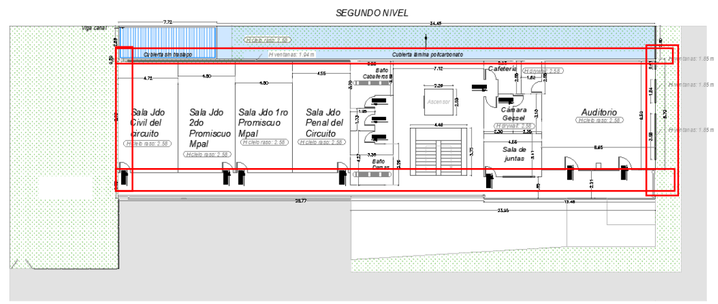


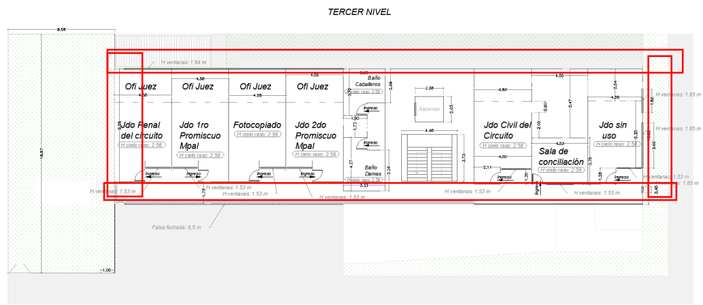
ÍTEM	4.2	ESTUCO MUROS							UNIDAD	m2
ÁREA O LUGAR	Dimensiones				Peso parcial	No. De elementos	Unidad	Incertidumbre cantidad	Total	CANTIDAD	1,79
	Longitud	Ancho	Alto	Peso							
Grieta sala de Audiencias Juzgado Civil del Circuito		0,70	2,50		1,75	1,00	m2	2%	1,79		
TOTAL	ESTUCO MUROS								1,79		



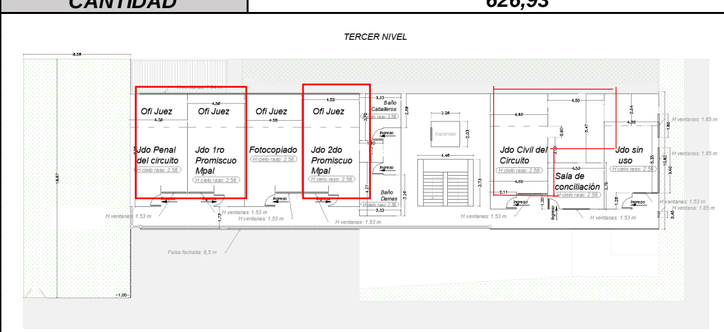
ÍTEM	4.3	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES DOS MANOS BLANCA, ROJA, AMARILLA, AZUL							UNIDAD	m2
ÁREA O LUGAR	Dimensiones				Área	No. De elementos	Unidad	Incertidumbre cantidad	Total	CANTIDAD	585,91
	Longitud	Ancho	Alto	Peso							
Fachada recepción primer nivel, borde superior	25,63		0,40		10,25	1,00	m2	2%	10,46		
Fachada lateral lateral derecha recepción	3,80		2,58		9,80	1,00	m2	2%	10,00		
Vano puerta fachada lateral derecha recepción	0,90		2,00		1,80	1,00	m2	2%	1,84		
Fachada depósito	2,00		2,58		5,16	2,00		2%	10,53		
Fachada frontal primer nivel	3,13		0,40		1,25	2,00		2%	2,55		
	23,95		1,20		28,74	1,00		2%	29,31		
Fachada lateral derecho primer nivel	10,87		3,33		36,20	1,00		2%	36,92		
Marcos fachada lateral derecha primer piso	9,27		0,30		2,78	2,00		2%	5,67		
	1,73		0,30		0,52	2,00		2%	1,06		
Vano ventana fachada lateral derecha primer nivel	1,22		1,23		1,50	1,00		2%	1,53		
					0,00			2%	0,00		
Fachada lateral izquierda primer nivel	9,02		2,58		23,27	1,00		2%	23,74		
Vano puerta planta eléctrica 1	3,20		2,58		8,26	1,00		2%	8,42		
Vano puerta planta eléctrica 2	3,97		2,58		10,24	1,00		2%	10,45		
Columnas frente a planta eléctrica	2,20		2,58		5,68	1,00		2%	5,79		
Viga cubierta policarbonato primer nivel	34,45		0,40		13,78	1,00		2%	14,06		

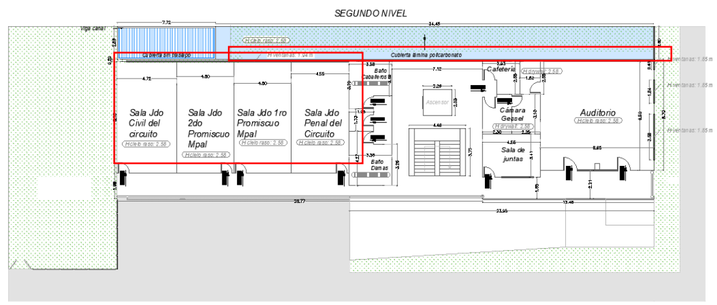
Fachada frotal segundo nivel	23,95		1,10		26,35	1,00		2%	26,87
Fachada lateral derecha segundo nivel	8,70		3,28		28,54	1,00		2%	29,11
Vano ventana 1	0,61		1,85		1,13	1,00		2%	1,15
Vano ventana 2	1,84		1,85		3,40	1,00		2%	3,47
Vano ventana 3	3,58		1,85		6,62	1,00		2%	6,76
Marcos fachada lateral derecha segundo piso	8,30	1,10			9,13	2,00		2%	18,63
Marcos fachada lateral derecha segundo piso		1,10	2,58		2,84	2,00		2%	5,79
Fachada lateral izquierda segundo nivel	8,70		3,28		28,54	1,00		2%	29,11
Fachada posterior segundo nivel (Auditorio y cafetería)	13,50		2,98		40,23	1,00		2%	41,03
Fachada posterior segundo nivel (Salas audiencias y baños)	21,65		2,98		64,52	1,00		2%	65,81
Vanos segundo nivel salas de audiencias	17,45		1,94		33,85	1,00		2%	34,53
Fachada frotal tercer nivel nivel	23,95		1,30		31,14	1,00		2%	31,76
Fachada lateral derecho tercer nivel	10,92		3,33		36,36	1,00		2%	37,09
Marcos fachada lateral derecha primer piso	9,32		0,30		2,80	2,00		2%	5,70
	1,73		0,30		0,52	2,00		2%	1,06
Vano ventana 1	1,85		1,85		3,42	1,00		2%	3,49
Vano ventana 2	3,60		1,85		6,66	1,00		2%	6,79
Vano ventana 3	0,45		1,85		0,83	1,00		2%	0,85
Fachada lateral izquierda tercer nivel	10,92		3,33		36,36	1,00		2%	37,09
Fachada posterior tercer nivel (Juzgado Civil del Cto)	13,48		2,98		40,17	1,00		2%	40,97
Vano ventana	12,41		1,94		24,08	1,00		2%	24,56
Fachada posterior tercer nivel (Juzgados y baño)	21,65		2,98		64,52	1,00		2%	65,81
Vano ventana	17,55		1,94		34,05	1,00		2%	34,73
TOTAL	**PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES DOS MANOS BLANCA, ROJA, AMARILLA, AZUL**								**585,91**



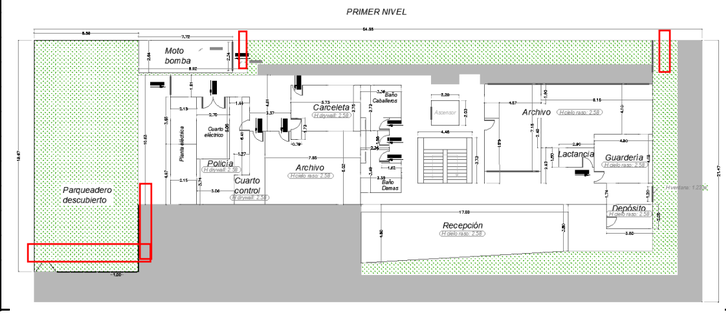


ÍTEM	***4.4***	***VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE DOS MANOS SOBRE ESTUCO***						**UNIDAD**	**m2**
ÁREA O LUGAR	**Dimensiones**				**Área**	**No. De elementos**	**Unidad**	**Incertidumbre cantidad**	**Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**	**Peso**					
Muros internos Juzgado Civil del Circuito	36,54		2,58		94,27	1,00	m^2	2%	96,16
	2,00		2,58		5,16	2,00	m^2	2%	10,53
Vano ventana	8,80		1,94		17,07	1,00	m^2	2%	17,41
Vano ventanilla	2,29		1,53		3,50	1,00	m^2	2%	3,57
Vano puerta	0,80		2,00		1,60	1,00	m^2	2%	1,63
Muros internos Juzgado Penal del circuito	27,12		2,58		69,97	1,00	m^2	2%	71,37
Vano ventana	3,81		1,94		7,39	1,00	m^2	2%	7,54
Vano ventanilla	1,93		1,53		2,95	1,00	m^2	2%	3,01
Vano puerta	0,80		2,00		1,60	1,00	m^2	2%	1,63
Muros internos Juzgado 1ro Promiscuo Municipal	27,12		2,58		69,97	1,00	m^2	2%	71,37
Vano ventana	4,58		1,94		8,89	1,00	m^2	2%	9,06
Vano ventanilla	1,93		1,53		2,95	1,00	m^2	2%	3,01
Vano puerta	0,80		2,00		1,60	1,00	m^2	2%	1,63
Muros internos Juzgado 2do Promiscuo Municipal	27,12		2,58		69,97	1,00	m^2	2%	71,37
Vano ventana	4,58		1,94		8,89	1,00	m^2	2%	9,06
Vano ventanilla	1,93		1,53		2,95	1,00	m^2	2%	3,01
Vano puerta	0,80		2,00		1,60	1,00	m^2	2%	1,63
Baños damas segundo nivel	15,19		0,80		12,15	1,00	m^2	2%	12,40
Muros internos sala de Aud Juzgado Civil del Circuito	26,90		2,58		69,40	1,00	m^2	2%	70,79
Vano ventana	3,95		1,94		7,66	1,00	m^2	2%	7,82
Vano puerta	0,80		2,00		1,60	1,00	m^2	2%	1,63
Muros internos sala de Aud Juzgado 2do Promiscuo Mpal	26,46		2,58		68,27	1,00	m^2	2%	69,63
Vano ventana	4,50		1,94		8,73	1,00	m^2	2%	8,90
Vano puerta	0,80		2,00		1,60	1,00	m^2	2%	1,63
Muros internos sala de Aud Juzgado 1ro Promiscuo Mpal	26,46		2,58		68,27	1,00	m^2	2%	69,63
Vano ventana	4,50		1,94		8,73	1,00	m^2	2%	8,90
Vano puerta	0,80		2,00		1,60	1,00	m^2	2%	1,63
Muros internos sala de Aud Juzgado Penal del Circuito	26,46		2,58		68,27	1,00	m^2	2%	69,63
Vano ventana	4,50		1,94		8,73	1,00	m^2	2%	8,90
Vano puerta	0,80		2,00		1,60	1,00	m^2	2%	1,63
Viga cubierta policarbonato primer nivel	34,45		0,40		13,78	1,00	m^2	2%	14,06
TOTAL	**VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE DOS MANOS SOBRE ESTUCO**								**626,93**

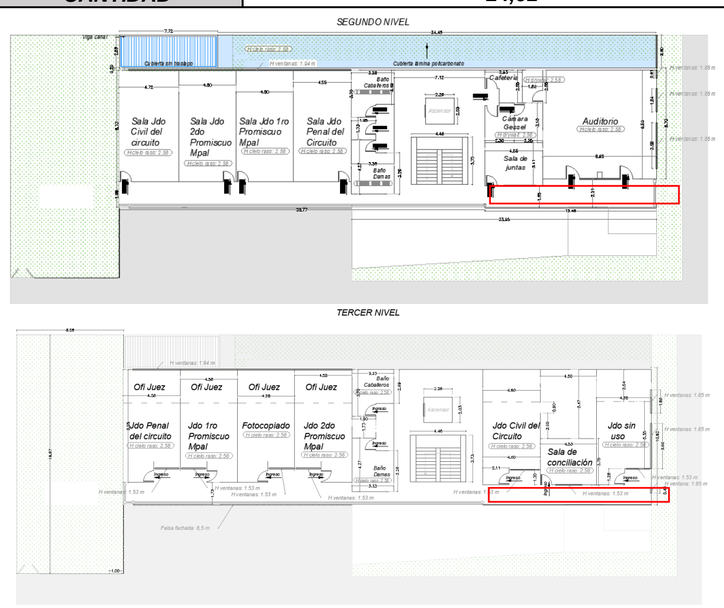




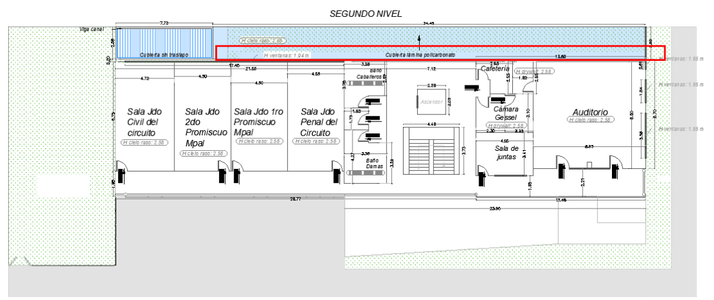
ÍTEM	***4.5***	***ESMALTE PUERTA EN PARALES METÁLICOS DOS MANOS (INCLUYE ANTICORROSIVO)***						**UNIDAD**	**m**
ÁREA O LUGAR	**Dimensiones**				**Área**	**No. De elementos**	**Unidad**	**Incertidumbre cantidad**	**Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**	**Peso**					
Puerta fachada lateral derecha	2,60					32,00	m	2%	84,86
Puertas parqueadero	1,00					208,00	m	2%	212,16
	2,00					26,00	m	2%	53,04
TOTAL	**ESMALTE PUERTA EN PARALES METÁLICOS DOS MANOS (INCLUYE ANTICORROSIVO)**								**350,06**



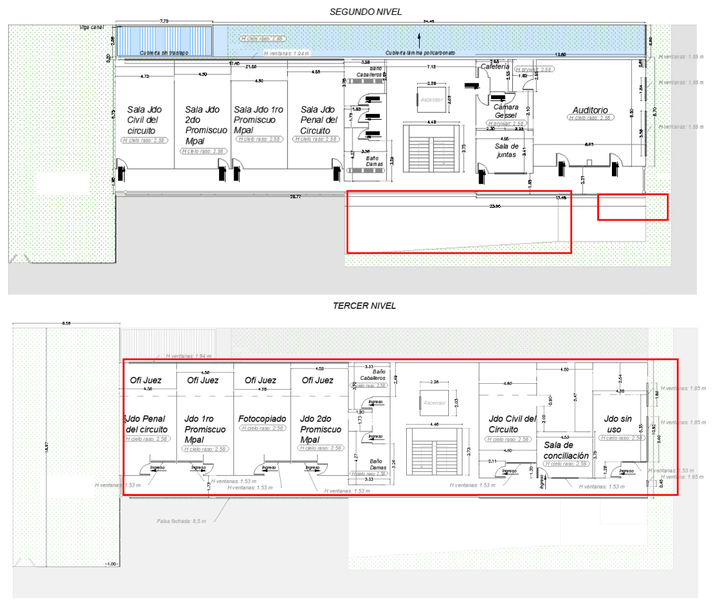
ÍTEM	4.6	ESMALTE MARCOS FACHADA (INCLUYE ANTICORROSIVO)								UNIDAD	m2
ÁREA O LUGAR	Dimensiones				Área	No. De elementos	Unidad	Incertidumbre cantidad	Total	CANTIDAD	24,61
	Longitud	Ancho	Alto	Peso							
Fachada en vidrio segundo nivel	6,50	0,12				16,00	m^2	2%	12,31		
Fachada en vidrio tercer nivel	6,50	0,12				16,00	m^2	2%	12,31		
TOTAL	ESMALTE MARCOS FACHADA (INCLUYE ANTICORROSIVO)								24,61		



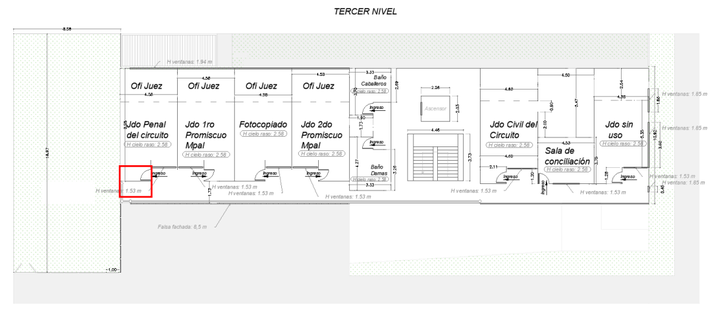
ÍTEM	5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA ASFÁLTICA								UNIDAD	m
ÁREA O LUGAR	Dimensiones				Volumen	No. De elementos	Unidad	Incertidumbre cantidad	Total	CANTIDAD	35,14
	Longitud	Ancho	Alto	Peso							
Cubierta policarbonato	34,45					1,00	m	2%	35,14		
TOTAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA ASFÁLTICA								35,14		



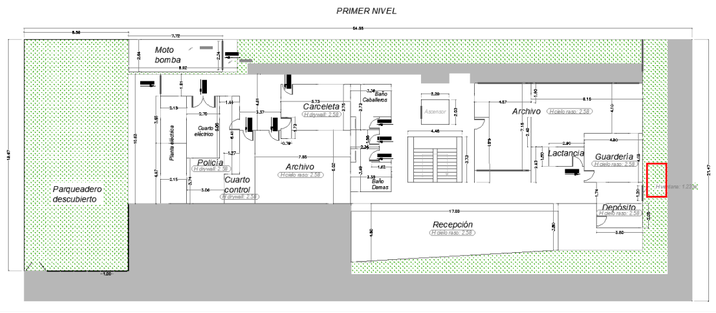
ÍTEM	5.2	MANTENIMIENTO MANTO ASFÁLTICO								UNIDAD	0,00
ÁREA O LUGAR	Dimensiones				Área	No. De elementos	Unidad	Incertidumbre cantidad	Total	CANTIDAD	544,07
	Longitud	Ancho	Alto	Peso							
Cubierta recepción					73,09	1,00	m^2	2%	74,55		
Cubierta depósito	3,80	2,00			7,60	1,00	m^2	2%	7,75		
Cubierta general	42,27	10,71			452,71	1,00	m^2	2%	461,77		
TOTAL	MANTENIMIENTO MANTO ASFÁLTICO								544,07		



ÍTEM	6.1	SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA FACHADA LAMINA CAL. 18								UNIDAD	m2
ÁREA O LUGAR	Dimensiones				Área	No. De elementos	Unidad	Incertidumbre cantidad	Total	CANTIDAD	7,44
	Longitud	Ancho	Alto	Peso							
Espacio sin fachada tercer nivel	1,71		2,80		4,77	1,00	m^2	2%	4,87		
	0,90		2,80		2,52	1,00	m^2	2%	2,57		
TOTAL	SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA FACHADA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.								7,44		

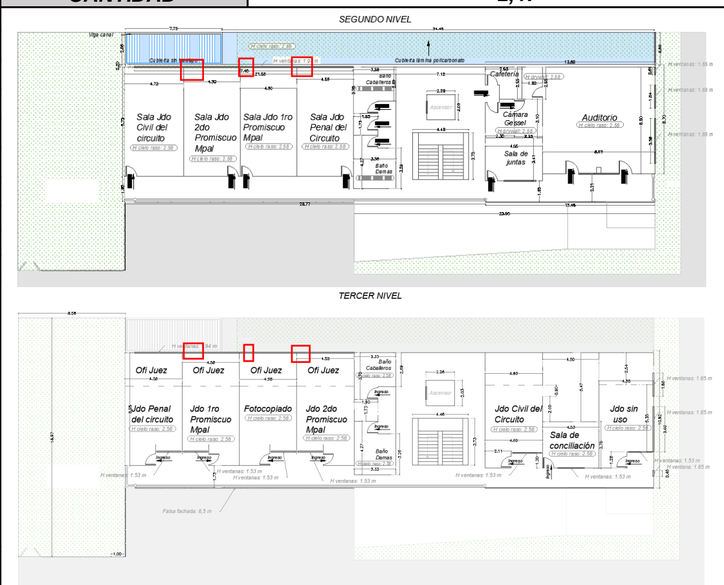


ÍTEM	7.1 7.2	DESMONTE VIDRIO TEMPLADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO DE SEGURIDAD 5mm								UNIDAD	m2
ÁREA O LUGAR	Dimensiones				Área	No. De elementos	Unidad	Incertidumbre cantidad	Total	CANTIDAD	1,51
	Longitud	Ancho	Alto	Peso							
Vidrio pacillo frente guardería primer nivel	1,20		1,23		1,48	1,00	m^2	2%	1,51		
TOTAL	DESMONTE VIDRIO TEMPLADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO DE SEGURIDAD 5mm								1,51		



ÍTEM	7.1	MURO EN DRY WALL 1/2" DOBLE CARA E =0.12 m CON AISLANTE ACÚSTICO							
ÁREA O LUGAR	Dimensiones				Área	No. De elementos	Unidad	Incertidumbre cantidad	Total
	Longitud	Ancho	Alto	Peso					
Juzgado Penal del Circuito (Tercer nivel)		0,12	2,00		0,24	1,00	m^2	2%	0,245
Juzgado 1ro Promiscuo Municipal (Tercer nivel)		0,12	2,00		0,24	1,00	m^2	2%	0,245
Juzgado Segundo Promiscuo Municipal (Tercer nivel)		0,12	2,00		0,24	1,00	m^2	2%	0,245
Sala Juzgado Civil del Circuito (Segundo nivel)		0,12	2,00		0,24	1,00	m^2	2%	0,245
Sala Juzgado 2do Promiscuo Municipal		0,12	2,00		0,24	1,00	m^2	2%	0,245
Sala Juzgado 1ro Promiscuo Municiapl		0,12	2,00		0,24	1,00	m^2	2%	0,245
TOTAL	MURO EN DRY WALL 1/2" DOBLE CARA E =0.12 m CON AISLANTE ACÚSTICO								**1,469**

UNIDAD	m2
CANTIDAD	*1,47*



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

ANALISIS DETALLADO DE ADMINISTRACIÓN - IMPREVISTOS - UTILIDADES (A.I.U)
DIRECCIÓN EJECUTICA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE TUNJA
MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ
PALACIO DE JUSTICIA

COSTO DIRECTO	61.054.485
A.I.U.	12.821.442
COSTO TOTAL	**73.875.927**

1.	**ADMINISTRACION**						
COD	**PERSONAL ADMINISTRATIVO DE OBRA**	**Salario + Prestaciones**	**Dedicacion**	**Meses**	**Vr. Mensual**	**Vr. Parcial**	**%**
	Residente de Obra	3.000.000	30%	3,00	900.000	2.700.000	4,42%
	Coordinador en Alturas	2.500.000	20%	3,00	500.000	1.500.000	2,46%
	LOGISTICA EN OBRA		**Unidad**	**Cantidad**	**Vr. Mensual**	**Vr. Parcial**	**%**
	Localizacion y replanteo		Mes	0,00	15.000.000	0	0,00%
	Cerramiento de Obra con guadua, lamina de zinc		Und	0,00	22.601.497	0	0,00%
	Servicios publicos		Mes	0,00	300.000	0	0,00%
	Papeleria, copias, impresión e informes		Mes	0,00	500.000	0	0,00%
	Vehículo y combustibles		Mes	0,00	2.000.000	0	0,00%
	Personal de oficina (Contador, secretaria)		Mes	0,00	3.500.000	0	0,00%
	Equipo de oficina y otros		Mes	0,00	2.000.000	0	0,00%
	IMPUESTOS DE OBRA Y POLIZAS			**% Base**	**Vr. Base**	**Vr. Parcial**	**%**
	Pólizas del contrato			0,50%	Vr. Contrato	369.380	0,61%
	Contribucion por Obra Publica			5,00%	Vr. Contrato	3.693.796	5,00%
	Estampilla Pro Desarrollo UPTC			1,00%	Vr. Contrato	738.759	1,00%
	Estampilla Pro Universidad Nacional			0,50%	Vr. Contrato	369.380	0,50%
	Retención de ICA			1,00%	Vr. Contrato	738.759	1,00%
	Sena - FIC			0,00%	Vr. Contrato	0	0,00%
					TOTAL ADMINISTRACION :	**10.110.074**	**15,00%**

2.	**IMPREVISTOS**						**Vr. Parcial**	**%**
	Lluvias inesperadas, perdida de materiales, accidentes, otros que afecten el desarrollo de la obra						2.442.179	**4,00%**
						TOTAL IMPREVISTOS:	**2.442.179**	**4,00%**

3.	**UTILIDAD**						**Vr. Parcial**	**%**
	Utilidad proyectada						1.831.635	**3,00%**
						TOTAL UTILIDAD:	**1.831.635**	**3,00%**

RESUMEN - TOTAL COSTOS INDIRECTOS

COD	**DESCRIPCIION**	**Vr. Parcial**	**%**
1.	ADMINISTRACION	10.110.074	15,00%
2.	IMPREVISTOS	2.442.179	3,00%
3.	UTILIDAD	1.831.635	3,00%
	TOTAL PORCENTAJE DE A.I.U. :	**14.383.888**	**21,00%**

LIMPIEZA, RASPADO Y LAVADO MECÁNICO DE VIGA CANAL EN CONCRETO, ANCHO 0.20 - 1.0 m			UNIDAD: m ÍTEM 1.1
MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
AGUA PARA OBRA	l	15	2%
SUBTOTAL MATERIALES			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**	
AUXILIAR DE OBRA (2)	HRS	0,47	
SUBTOTAL M.O			
EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	5,00	
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	0,08	
HIDROLAVADORA	HRS	0,07	
SUBTOTAL EQUIPO			
COSTO DIRECTO			**$ 14.706,06**

RASPADO DE SUPERFICIE DE MURO PINTADO EN VINILO			UNIDAD: m2 ÍTEM 1.2
MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
SUBTOTAL MATERIALES			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**	
AUXILIAR DE OBRA (2)	HRS	0,16	
SUBTOTAL M.O			
EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	10,00	
SUBTOTAL EQUIPO			
COSTO DIRECTO			**$ 3.801,82**

DEMOLICIÓN PAÑETES			UNIDAD: m2 ÍTEM 1.3
MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
SUBTOTAL MATERIALES			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**	
AUXILIAR DE OBRA (B)	HRS	0,50	
SUBTOTAL M.O			
EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	2,00	
SUBTOTAL EQUIPO			
TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**FACTOR DISTANCIA**	**DESP %**
RETIRO MATERIAL	%	4,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE			
COSTO DIRECTO			**$ 5.728,65**

RESANE FILOS MUROS			UNIDAD: m ÍTEM 2.1
MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
YESO CORRIENTE	Kg	0,001	2%
CAOLÍN 40 Kg	BT	0,009	2%
AGUA	l	1	2%
CEMENTO GRIS	Kg	0,026	2%
LIJA	UND	0,01	
SUBTOTAL MATERIALES			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**	
AUXILIAR DE OBRA (B)	HRS	0,15	
OFICIAL DE OBRA (A)	HRS	0,15	
SUBTOTAL M.O			
EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	5,50	
SUBTOTAL EQUIPO			
TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**FACTOR DISTANCIA**	**DESP %**
TRANSPORTE MATERIAL	%	4,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE			
COSTO DIRECTO			**$ 6.413,25**

PAÑETE LISO MUROS 1:4			UNIDAD: m2 ÍTEM 2.2
MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
MORTERO 1:4	m3	0,02	2%
AGUA	l	3,63	2%
SUBTOTAL MATERIALES			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**	
AUXILIAR DE OBRA (B)	HRS	0,46	
OFICIAL DE OBRA (A)	HRS	0,46	
SUBTOTAL M.O			
EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	5,50	
SUBTOTAL EQUIPO			
TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**FACTOR DISTANCIA**	**DESP %**
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	4,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE			
COSTO DIRECTO			**$ 23.641,63**

ARREGLO FILTRACIÓN TUBERÍA AGUA POTABLE 1 1/2"			UNIDAD: UNIDAD ÍTEM 3.1
MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
LIMPIADOR LÍQUIDO PVC (1/4)	GAL	0,0016	2%
SOLDADURA LÍQUIDA PVC (1/4)	GAL	0,0016	2%
UNIÓN UNIVERSAL PVC 1 1/2"	UNIDAD	1	0%
MORTERO 1:4	M3	0,05	2%
PEGANTE CERÁMICO	Kg	1,08	2%
CERÁMICA 35X60 BLANCA	UNIDAD	2	2%
SUBTOTAL MATERIALES			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**	
AUXILIAR DE OBRA (2)	HRS	0,08	
SUBTOTAL M.O			
EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	5,00	
SUBTOTAL EQUIPO			
TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**FACTOR DISTANCIA**	**DESP %**
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	4,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE			
COSTO DIRECTO			**$ 129.990,32**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA PARA AGUA LLUVIAS			UNIDAD: m ÍTEM 3.2
MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
CANAL EN LÁMINA PARA AGUAS LLUVIAS CAL 20	m	1	2%
ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN	UNIDAD	1	2%
ACCESORIOS	UNIDAD	0,15	2%
ANTICORROSIVO Y ADITIVOS	GAL	0,15	2%
SUBTOTAL MATERIALES			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**	
AUXILIAR DE OBRA (1)	HRS	1,50	
OFICIAL INSTALACIONES (B)	HRS	1,00	
SUBTOTAL M.O			
EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	5,00	
SUBTOTAL EQUIPO			
TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**FACTOR DISTANCIA**	**DESP %**
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	4,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE			
COSTO DIRECTO			**$ 82.050,09**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS + ACCESORIOS			UNIDAD: m ÍTEM 3.3
MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS	m	1	2%
LIMPIADOR PVC (1/8)	UNIDAD	0,15	2%
SOLDADURA PVC (1/4)	GALÓN	0,15	2%
CODO BAJANTE AGUAS LLUVIAS 45°	UNIDAD	0,06	2%
SOPORTE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS	UNIDAD	2,74	2%
SUBTOTAL MATERIALES			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**	
AUXILIAR DE OBRA (1)	HRS	0,90	
OFICIAL INSTALACIONES (B)	HRS	0,89	
SUBTOTAL M.O			
EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	2,00	
SUBTOTAL EQUIPO			
TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**FACTOR DISTANCIA**	**DESP %**
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	4,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE			
COSTO DIRECTO			**$ 72.149,67**

ANTIHUMEDAD FACHADAS TRANSPARENTE (2 CAPAS)			UNIDAD: m2 ÍTEM 4.1
MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
SIKA TRANSPARENTE 10 * 3KG O SIMILAR	kg	0,3	2%
SUBTOTAL MATERIALES			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**	
AUXILIAR DE OBRA (3)	HRS	0,3050	
SUBTOTAL M.O			
EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	5,00	
SUBTOTAL EQUIPO			
TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**FACTOR DISTANCIA**	**DESP %**
TRANSPORTE DE MATERIAL	%	4,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE			
COSTO DIRECTO			**$ 21.930,17**

ESTUCO MUROS			UNIDAD: m2 ÍTEM 4.2
MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
YESO CORRIENTE	kg	0,01	2%
CAOLIN * 40KG	bt	0,09	2%
CEMENTO GRIS	kg	0,26	2%
LIJA	UND	0,1	2%
SUBTOTAL MATERIALES			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**	
AUXILIAR DE OBRA (B)	HRS	0,21	
OFICIAL DE OBRA (A)	HRS	0,21	
SUBTOTAL M.O			
EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	10,00	
SUBTOTAL EQUIPO			
TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**FACTOR DISTANCIA**	**DESP %**
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	4,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE			
COSTO DIRECTO			**$ 8.370,53**

PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES A DOS MANOS			UNIDAD: m2 ÍTEM 4.3
MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
PINTURA VINILO PARA EXTERIOR	GAL	0,05	2%
SUBTOTAL MATERIALES			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**	
AUXILIAR DE OBRA (C)	HRS	0,30	
OFICIAL DE OBRA (C)	HRS	0,30	
SUBTOTAL M.O			
EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	dd	0,10	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	5,00	
SUBTOTAL EQUIPO			
TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**FACTOR DISTANCIA**	**DESP %**
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	4,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE			
COSTO DIRECTO			**$ 15.953,49**

VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE DOS MANOS SOBRE ESTUCO			UNIDAD: m2 ÍTEM 4.4
MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
PINTURA VINILO TIPO I PARA INTERIORES	GAL	0,04	2%
LIJA	UND	0,1	2%
AGUA	l	0,02	2%
SUBTOTAL MATERIALES			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**	
AUXILIAR DE OBRA (C)	HRS	0,10	
OFICIAL DE OBRA (C)	HRS	0,10	
SUBTOTAL M.O			
EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	12,00	
SUBTOTAL EQUIPO			
TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**FACTOR DISTANCIA**	**DESP %**
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	4,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE			
COSTO DIRECTO			**$ 5.623,99**

ESMALTE PUERTA EN PARALES METÁLICOS DOS MANOS (INCLUYE ANTICORROSIVO)			UNIDAD: m ÍTEM 4.5
?			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
ANTICORROSIVO	GAL	0,012	2%
BROCHA DE CERDA 3"	UND	0,012	
ESMALTE BRILLANTE TIPO PINTULUX O PINTUCO O SIMILAR	GAL	0,018	2%
LIJA PLIEGO No. 120 DE 9" x 11" (230 X 280mm)	UND	0,192	2%
THINNER	GAL	0,018	2%
SUBTOTAL MATERIALES			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**	
AUXILIAR DE OBRA (2C)	HRS	0,38	
SUBTOTAL M.O			
EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	0,33	
SUBTOTAL EQUIPO			
TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**FACTOR DISTANCIA**	**DESP %**
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	4,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE			
COSTO DIRECTO			**$ 11.571,96**

ESMALTE MARCOS FACHADA (INCLUYE ANTICORROSIVO)			UNIDAD: m ÍTEM 4.5
MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
ANTICORROSIVO	GAL	0,02	2%
ESMALTE BRILLANTE TIPO PINTULUX O PINTUCO O SIMILAR	l	0,04	2%
LIJA PLIEGO No. 120 DE 9" x 11" (230 X 280mm)	UND	1,05	2%
THINNER	GAL	0,03	2%
SUBTOTAL MATERIALES			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**	
AUXILIAR DE OBRA (2C)	HRS	0,33	
SUBTOTAL M.O			
EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	0,33	
SUBTOTAL EQUIPO			
TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**FACTOR DISTANCIA**	**DESP %**
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	4,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE			
COSTO DIRECTO			**$ 13.834,64**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA ASFÁLTICA			UNIDAD: m ÍTEM 5.1
MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
CINTA ASFALTICA ROLLO 10mts * 15cm	RL	0,1	2%
SUBTOTAL MATERIALES			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**	
AUXILIAR DE OBRA (B)	HRS	0,25	
SUBTOTAL M.O			
EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	3,30	
SUBTOTAL EQUIPO			
TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**FACTOR DISTANCIA**	**DESP %**
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	4,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE			
COSTO DIRECTO			**$ 12.978,43**

DESMONTE VIDRIO EN VENTANA			UNIDAD: m2 ÍTEM 7.1
MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
SUBTOTAL MATERIALES			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**	
AUXILIAR DE OBRA (A)	HRS	0,25	
OFICIAL DE OBRA (A)	HRS	0,25	
SUBTOTAL M.O			
EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	1,88	
SUBTOTAL EQUIPO			
COSTO DIRECTO			**$ 6.877,30**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO DE SEGURIDAD 5 MM			UNIDAD: m2 ÍTEM 7.2
MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
VIDRIO DE SEGURIDAD INCOLORO 5mm	UND	1	2%
SILICONA ASÉTICA SELLA VIDRIOS (280 mL)	mL	80	2%
SUBTOTAL MATERIALES			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**	
AUXILIAR DE OBRA (A)	HRS	0,25	
OFICIAL DE OBRA (A)	HRS	0,25	
SUBTOTAL M.O			
EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	1,88	
SUBTOTAL EQUIPO			
TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**FACTOR DISTANCIA**	**DESP %**
TRANSPORTE MATERIALES	%	4,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE			
COSTO DIRECTO			**$ 92.804,41**

MURO EN DRY WALL 1/2`` DOBLE CARA E =0.12 MTS CON AISLANTE ACÚSTICO			UNIDAD: m2 ÍTEM 8.1
MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
TORNILLO DRYWALL 6X1	UND	27,22	2%
TORNILLO AUTOPERFORANTE BROCA 8x3/4	UND	2,82	2%
PARAL DRYWALL BASE 9	UND	0,71	2%
CANAL BASE DRY WALL 9	UND	0,35	2%
CARGA FULM FUERTE 330	UND	1,61	2%
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 30 m X 50 mm	RL	0,07	2%
LAMINA DRYWALL 1/2"	UND	0,7	2%
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	0,42	2%
MASILLA PARA DRYWALL 4.5 GALONES	UND	0,081	2%
AISLANTE ACÚSTICO 30 mm 1,22 m x 15 m	m2	1	2%
SUBTOTAL MATERIALES			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**	
AUXILIAR DE OBRA (B)	HRS	1,04	
OFICIAL DE OBRA (A)	HRS	1,03	
SUBTOTAL M.O			
EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	3,30	
SUBTOTAL EQUIPO			
TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	**UND**	**FACTOR DISTANCIA**	**DESP %**
TRANSPORTE MATERIALES	%	4,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE			
COSTO DIRECTO			**$ 99.882,29**