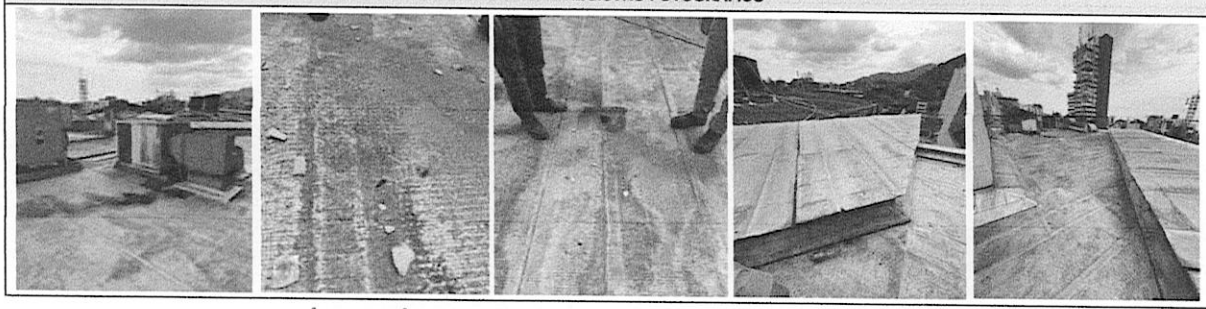
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA PLACAS Y TERRAZAS	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
TERRAZA DE FLOR AMARILLO EDIFICIO DE LA GOBERNACION	13,50		16,00	1,00	216,00
TERRAZA DE FLOR AMARILLO EDIFICIO DE LA GOBERNACION	11,50		6,00	0,994	68,59
TERRAZA DE FLOR AMARILLO EDIFICIO DE LA GOBERNACION	5,00		6,00	0,999	29,97
TERRAZA DE FLOR AMARILLO EDIFICIO DE LA GOBERNACION	11,00		12,00	1,00	132,00
PASAN:				SUBTOTAL	446,56
				TOTAL	446,56

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vo.Bo.

Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,02	RETIRO DE RECUBRIMIENTO (IMPERMEABILIZANTE)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
TERRAZA DE FLOR AMARILLO EDIFICIO DE LA GOBERNACION	13,50		16,00	1,00	216,00
TERRAZA DE FLOR AMARILLO EDIFICIO DE LA GOBERNACION	11,50		6,00	0,994	68,59
TERRAZA DE FLOR AMARILLO EDIFICIO DE LA GOBERNACION	5,00		6,00	0,999	29,97
TERRAZA DE FLOR AMARILLO EDIFICIO DE LA GOBERNACION	11,00		12,00	0,94 3030	124,48
PASAN:				SUBTOTAL	439,03
				TOTAL	439,03

REGISTRO FOTOGRÁFICO






Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

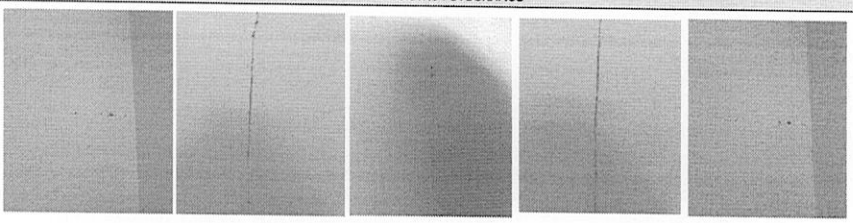
OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,03	SIKAFLEX CONSTRUCTION SELLADOR PARA FACHADAS I-CURE GRIS	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
AUDITORIO PISO 8 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION	12,00				12,00
PISO 8 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION	13,00				13,00
PISO 6 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION	1,50				1,50
PISO 5 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION	1,50				1,50
PISO 4 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION	1,50				1,50
PISO 1 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION	1,50				1,50
MURO DEL CORREDOR DE LA ASAMBLEA DEPARTAMENTAL (AL LADO DEL BAÑO)	4,00				4,00

PASAN:	SUBTOTAL	35,00
	TOTAL	35,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNI HELGUIN PINEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

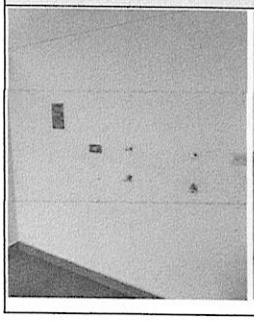
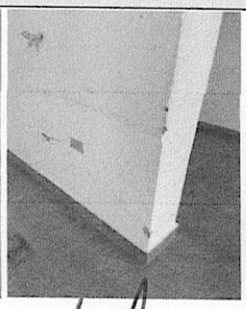
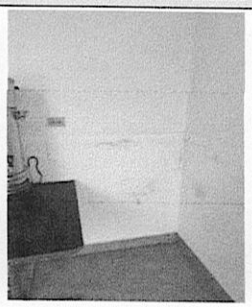
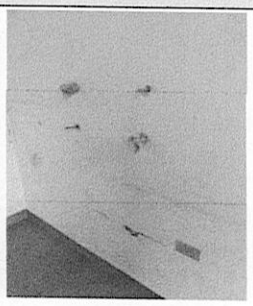
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,04	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION		4,00	205,50		822,00
PISO 7 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION		3,00	135,00		405,00
PISO 6 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION		3,00	184,00		552,00
PISO 5 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION		3,00	135,00		405,00
PISO 4 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION		*3,00*	*126,00*		*378,00*
PISO 3 ASAMBLEA DEPARTAMENTAL		3,00	84,00		252,00
PISO 2 ASAMBLEA DEPARTAMENTAL		3,00	40,00		120,00
PISO 1 ASAMBLEA DEPARTAMENTAL		1,00	1,00		1,00
PISO 1 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION (MIGRACION)		3,00	52,00		156,00
PISO 1 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION		3,00	14,00		42,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	3133,00
				TOTAL	3133,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO


Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

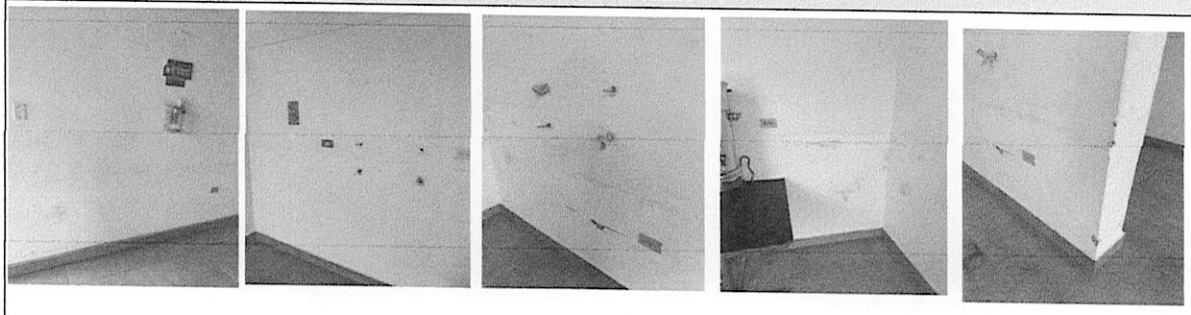
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,05	ESTUCO PLASTICO	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION		2,00	75,00		150,00
PISO 7 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION		1,00	41,00		41,00
PISO 6 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION		1,00	46,00		46,00
PISO 5 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION		2,00	33,00		66,00
PISO 4 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION		2,00	30,00		60,00
PISO 3 ASAMBLEA DEPARTAMENTAL		1,00	34,00		34,00
PISO 2 ASAMBLEA DEPARTAMENTAL		1,00	28,00		28,00
PISO 1 ASAMBLEA DEPARTAMENTAL		1,00	5,00		5,00
PISO 1 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION (MIGRACION)		1,00	15,00		15,00
PISO 1 DEL EDIFICIO DE LA GOBERNACION		1,00	13,5532		13,5532
PASAN:				SUBTOTAL	458,5532
				TOTAL	458,5532

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

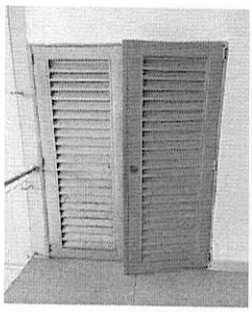
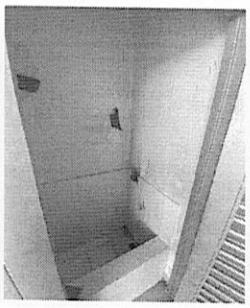
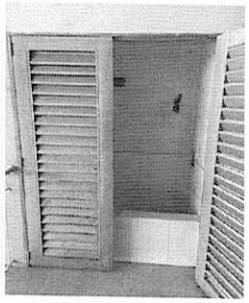
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,06	MANTENIMIENTO CON SONDA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA TIPO SIFON (POSETA)	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO DE HOMBRES FLOR AMARILLO				1,00	1,00
PISO 7 ENTRADA POR VISITANTES				1,00	1,00
PISO 6 ENTRADA POR VISITANTES				1,00	1,00
PISO 5 ENTRADA POR VISITANTES				1,00	1,00
PISO 4 ENTRADA POR VISITANTES				1,00	1,00
PISO 3 ENTRADA POR VISITANTES				1,00	1,00
PISO 2 ENTRADA POR VISITANTES				1,00	1,00
MEZANINE ENTRADA POR VISITANTES				1,00	1,00
SOTANO DEL EDIFICIO PRINCIPAL					
PASAN:				SUBTOTAL	8,00
				TOTAL	8,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

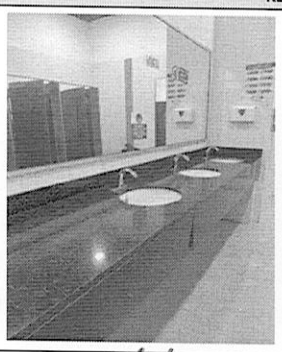
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

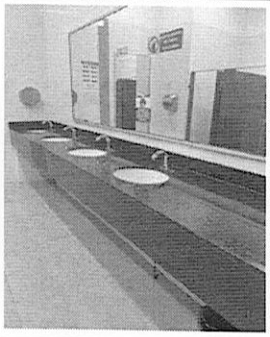
OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,07	DESMONTE DE SENSOR DE MOVIMIENTO LAVAMANOS, DESMONTE DE CABLEADO ELECTRICO TRASLADO HASTA SITIO DE DISPOSICON FINAL	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
LAVAMANOS BAÑOS HOMBRES Y MUJERES MEZANINE				3,00	3,00
LAVAMANOS BAÑOS HOMBRES Y MUJERES SOTANO				2,00	2,00
PASAN:				SUBTOTAL	5,00
				TOTAL	5,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY MOLGUIN PINEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

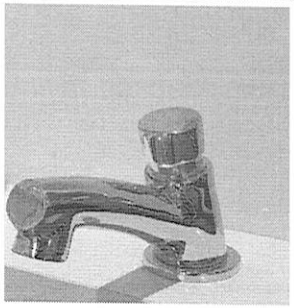
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,08	LAVAMANOS MESA TIPO PUSH, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
LAVAMANOS BAÑOS HOMBRES Y MUJERES MEZANINE				3,00	3,00
LAVAMANOS BAÑOS HOMBRES Y MUJERES SOTANO				2,00	2,00
PASAN:				SUBTOTAL	5,00
				TOTAL	5,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PINEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

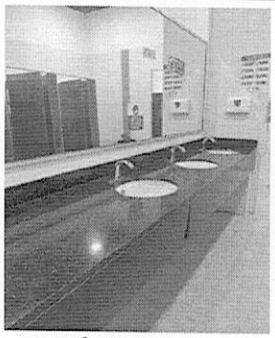
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

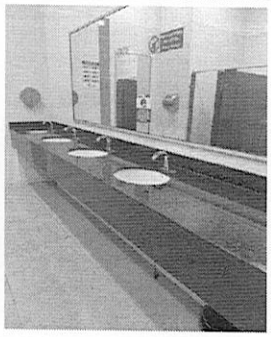
OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,09	DESMONTE DE GRIFERIA LAVAMANOS	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
LAVAMANOS BAÑOS HOMBRES Y MUJERES MEZANINE				3,00	3,00
LAVAMANOS BAÑOS HOMBRES Y MUJERES SOTANO				2,00	2,00
PASAN:				SUBTOTAL	5,00
				TOTAL	5,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

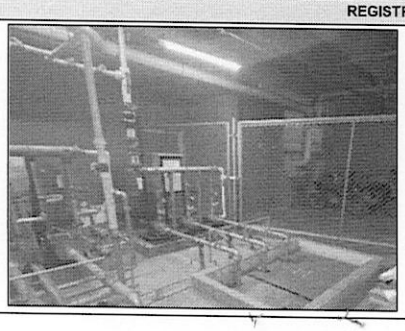
OBJETO DEL PROYECTO:	

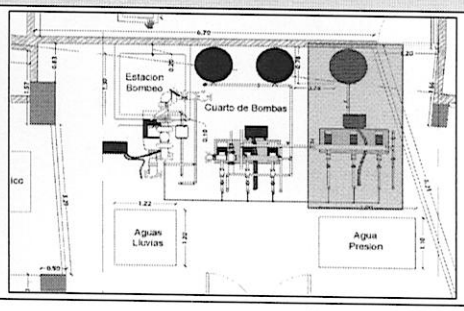
CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ELECTROBOMBA CENTRIFUGA MOTOR DE 3HP RED DE AGUA POTABLE EDIFICIO GOBERNACION. INCLUYE DESMONTE Y FUNCIONAMIENTO: -(SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAMIENTOS, SELLO MECANICO, EMPAQUES Y MANTENIMIENTO DE IMPULSOR)	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL GOBERNACIÓN, SÓTANO - RED AGUA POTABLE				3,00	3,00

PASAN:	SUBTOTAL	3,00
	TOTAL	3,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

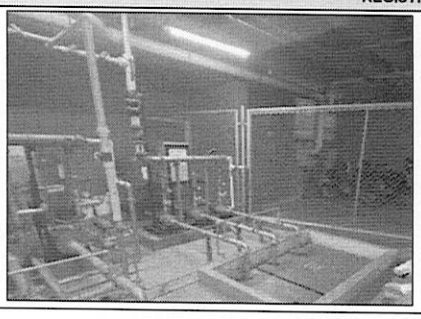
OBJETO DEL PROYECTO:	

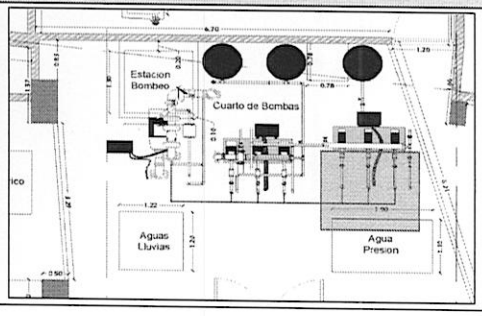
CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA SUCCIONES RED AGUA POTABLE EDIFICIO GOBERNACION. INCLUYE DESMONTE Y FUNCIONAMIENTO: - (SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULAS DE PIE 2" HELBERT Y/O SIMILAR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETROS)	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL GOBERNACIÓN, SÓTANO - RED AGUA POTABLE				3,00	3,00

PASAN:		
	SUBTOTAL	3,00
	TOTAL	3,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

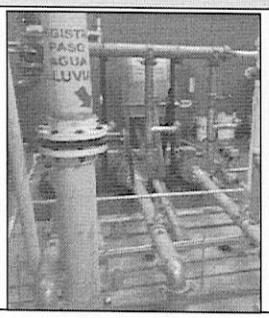
OBJETO DEL PROYECTO:	

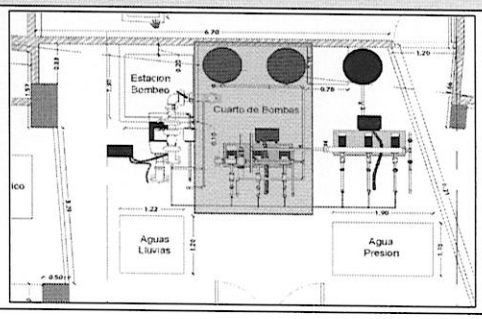
CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3,01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ELECTROBOMBA CENTRIFUGA MOTOR 7,5HP RED AGUAS LLUVIAS, EDIFICIO GOBERNACION. INCLUYE DESMONTE Y FUNCIONAMIENTO. - (SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAMIENTOS, SELLO MECÁNICO, EMPAQUES Y MANTENIMIENTO DE IMPULSOR)	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL GOBERNACIÓN, SÓTANO - RED AGUAS LLUVIAS				3,00	3,00

PASAN:	SUBTOTAL	3,00
	TOTAL	3,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

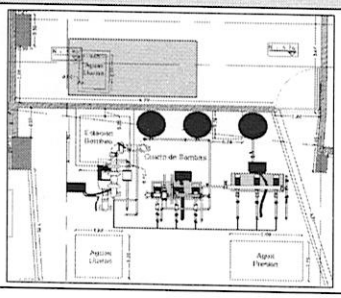
OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3,02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MOTOR DE 15HP EDIFICIO GOBERNACION EN CAFETERIA. INCLUYE DESMONTE Y FUNCIONAMIENTO: - (SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAMIENTOS, SELLO MECÁNICO, EMPAQUES, Y ACEITE MOTOR)	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL GOBERNACIÓN, SÓTANO - CAFETERÍA, RED AUXILIAR DESAGÜE AGUAS LLUVIAS				1,00	1,00

PASAN:	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HCLGUIN PINEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

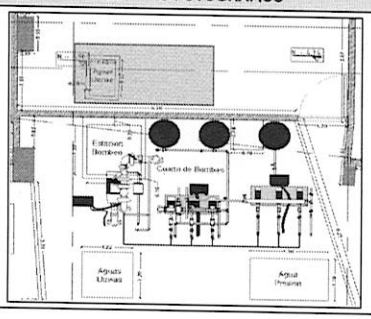
OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3,03	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ELECTROBOMBA MOTOR SUMERGIBLE DE 1.5HP TANQUE CAFETERÍA AGUAS LLUVIAS EDIFICIO GOBERNACION. INCLUYE DESMONTE Y FUNCIONAMIENTO: - (SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAMIENTOS, SELLO MECÁNICO, EMPAQUES, Y ACEITE MOTOR)	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL GOBERNACIÓN, SÓTANO - RED AGUA LLUVIA *(CUARTO CAFETERÍA)*				1,00	1,00

PASAN:	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vo.Bo.

Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

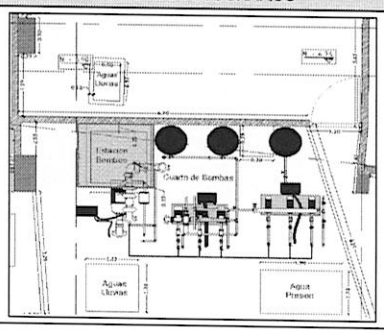
OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3,04	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MOTOR SUMERGIBLE DE 1,5HP TANQUE AUXILIAR AGUAS LLUVIAS EDIFICIO GOBERNACION. INCLUYE DESMONTE Y FUNCIONAMIENTO: - (SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAMIENTOS, SELLO MECÁNICO, EMPAQUES, Y ACEITE MOTOR)	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL GOBERNACIÓN, SÓTANO - RED AGUA LLUVIA *(CUARTO CAFETERÍA)*				1,00	1,00

PASAN:	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

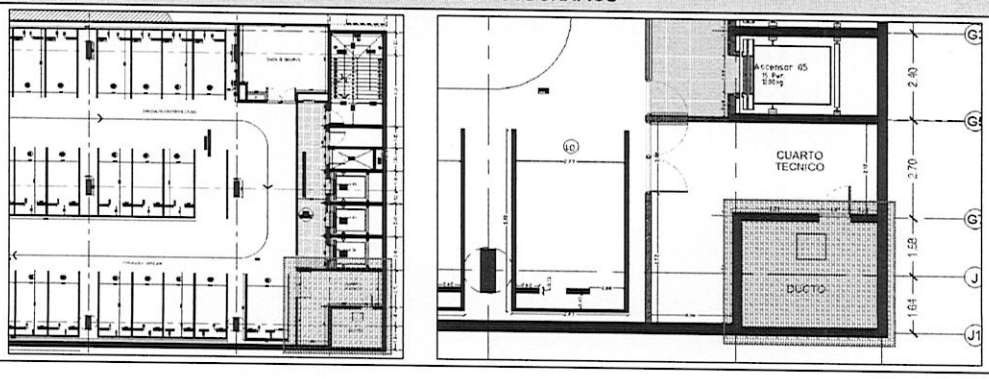
OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3,05	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MOTOR DE 5.5HP CUARTO ESCOLTAS EDIFICIO GOBERNACION. INCLUYE DESMONTE Y FUNCIONAMIENTO: - (SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAMIENTOS, SELLO MECÁNICO, EMPAQUES, Y ACEITE MOTOR)	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL GOBERNACIÓN, SÓTANO - RED AGUA LLUVIA *(CUARTO DE ESCOLTAS)*				1,00	1,00

PASAN:	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vo.Bo.

Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

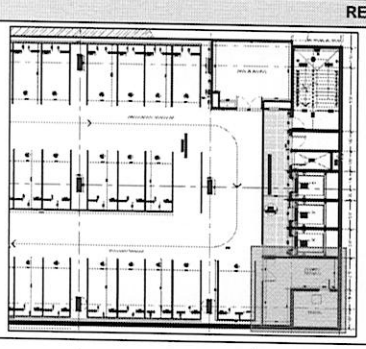
OBJETO DEL PROYECTO:	

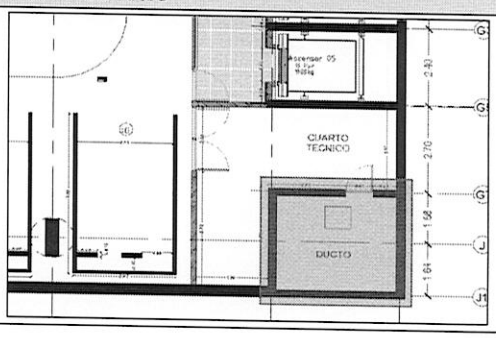
CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3,06	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TIPO LAPICERO MOTOR DE 7,5HP PARQUEADERO GOBERNACION BANCO REPUBLICA. INCLUYE DESMONTE Y FUNCIONAMIENTO: - (REVISIÓN DE IMPULSORES)	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PARQUEADERO BANCO DE LA REPÚBLICA, SÓTANO - RED AGUA LLUVIA *(TANQUE AGUA LLUVIA)*				1,00	1,00

PASAN:	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

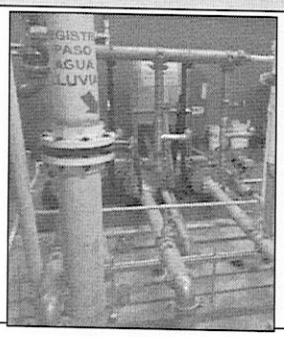
OBJETO DEL PROYECTO:	

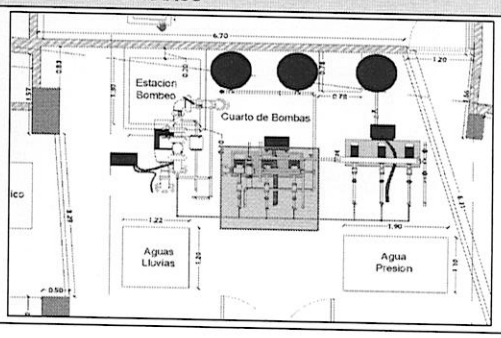
CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3,07	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA SUCCIONES RED AGUA LLUVIA EDIFICIO GOBERNACION. INCLUYE DESMONTE Y FUNCIONAMIENTO: - (SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULAS DE PIE 3" HELBERT Y/O SIMILAR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETROS)	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL GOBERNACIÓN, SÓTANO - RED AGUA LLUVIA				3,00	3,00

PASAN:	SUBTOTAL	3,00
	TOTAL	3,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

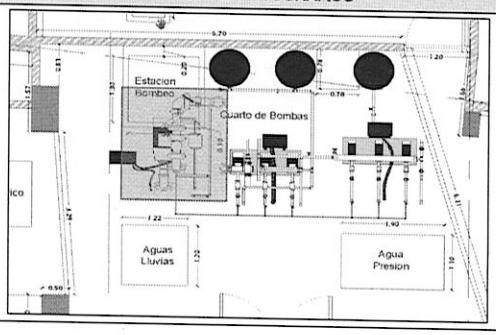
OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4,01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ELECTROBOMBA CENTRIFUGA MOTOR DE 75HP RED CONTRA INCENDIO EDIFICIO GOBERNACION. INCLUYE DESMONTE Y FUNCIONAMIENTO: - (SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS Y SELLO MECANICO)	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL GOBERNACIÓN, SÓTANO - RED CONTRA INCENDIOS				1,00	1,00

PASAN:	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vo.Bo.

Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

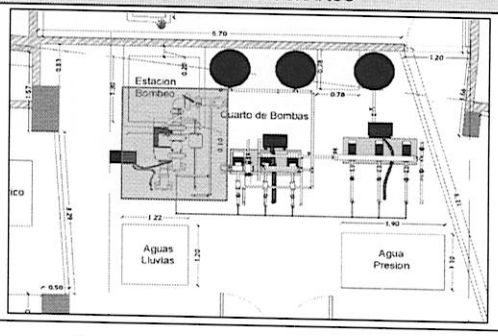
OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4,02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ELECTROBOMBA CENTRIFUGA MOTOR DE 5.5HP RED CONTRA INCENDIO EDIFICIO GOBERNACION. INCLUYE DESMONTE Y FUNCIONAMIENTO: - (SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAMIENTOS, SELLO MECÁNICO, EMPAQUES Y MANTENIMIENTO DE IMPULSOR)	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL GOBERNACIÓN, SÓTANO - RED CONTRA INCENDIOS (JOCKEY)				1,00	1,00

PASAN:	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

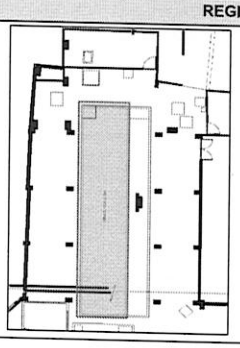
OBJETO DEL PROYECTO:	

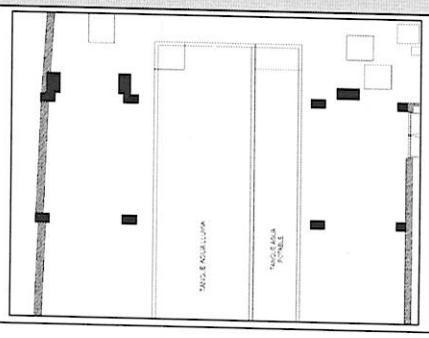
CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5,01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE PARA RESERVA DE AGUA LLUVIA, SOTANO EDIFICIO GOBERNACIÓN. DIM: 20X3,6X4M (288 M3)	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL GOBERNACIÓN, SÓTANO - TANQUE RESERVA AGUA LLUVIA				1,00	1,00

PASAN:	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Vo.Bo.

Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

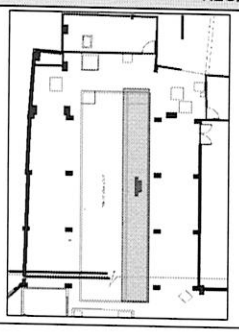
OBJETO DEL PROYECTO:	

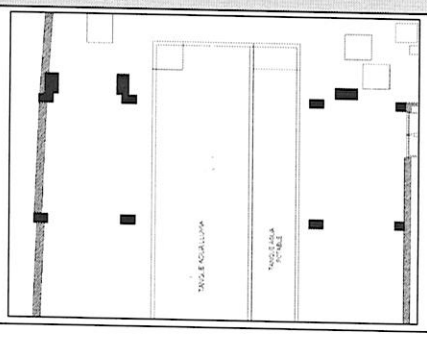
CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5,02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE PARA RESERVA DE AGUA POTABLE, SOTANO EDIFICIO GOBERNACIÓN. DIM: 20X1,8X4M (144 M3)	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL GOBERNACIÓN, SÓTANO - TANQUE RESERVA AGUA POTABLE				1,00	1,00

PASAN:		
	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

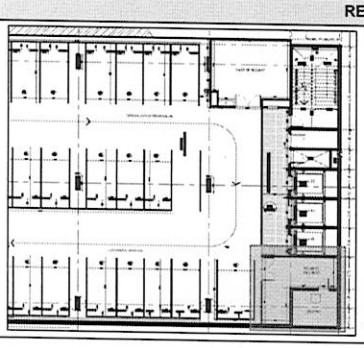
OBJETO DEL PROYECTO:	

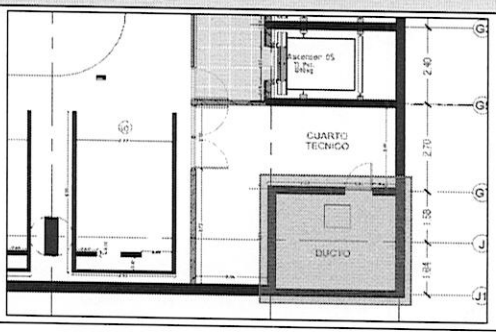
CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5,03	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE PARA RESERVA DE AGUA LLUVIA, CUARTO ESCOLTAS EDIFICIO GOBERNACIÓN. DIM: 1,5X1,5X3M (6,75 M3)	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL GOBERNACIÓN, SÓTANO - TANQUE RESERVA AGUA POTABLE				1,00	1,00

PASAN:		
	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	

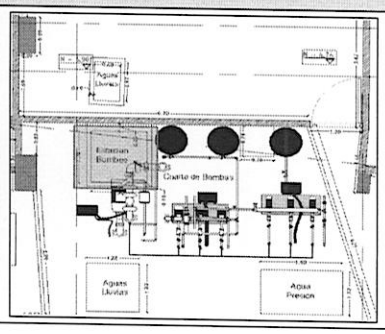
CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5,04	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE PARA RESERVA DE AGUA LLUVIA, TANQUE AUXILIAR EDIFICIO GOBERNACIÓN. DIM: 5,4X3,7X3M (59,94 M3)	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL GOBERNACIÓN, SÓTANO - TANQUE AUXILIAR RESERVA AGUA LLUVIA				1,00	1,00

PASAN:	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Vo.Bo.

Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

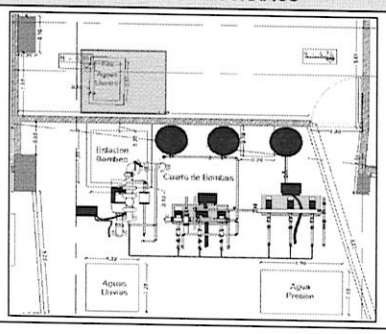
OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5,05	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE PARA RESERVA DE AGUA LLUVIA, TANQUE CAFETERÍA EDIFICIO GOBERNACIÓN. DIM: 3X1,1X2,2M (7,26 M3)	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL GOBERNACIÓN, SÓTANO - TANQUE CAFETERÍA RESERVA AGUA LLUVIA				1,00	1,00

PASAN:	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

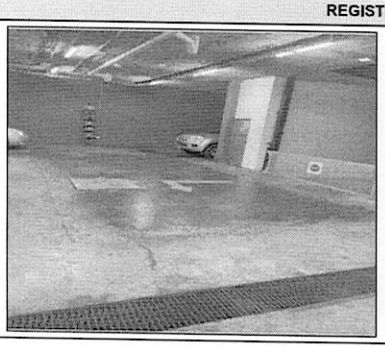
OBJETO DEL PROYECTO:	

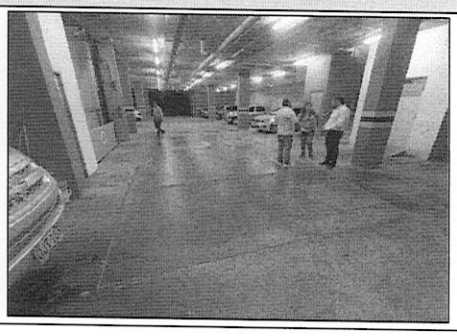
CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5,06	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE PARA RESERVA DE AGUA POTABLE, SOTANO PARQUEADERO BANCO DE LA REPUBLICA. DIM: 1,4X1,72X3,91M (9,42 M3)	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PARQUEADERO BANCO DE LA REPÚBLICA, SÓTANO - TANQUE RESERVA AGUA POTABLE				1,00	1,00

PASAN:	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

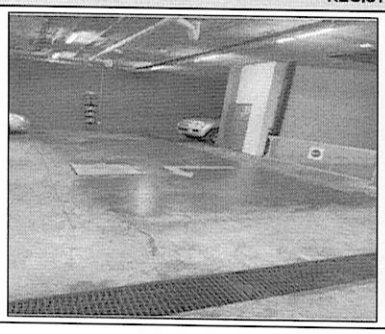
OBJETO DEL PROYECTO:	

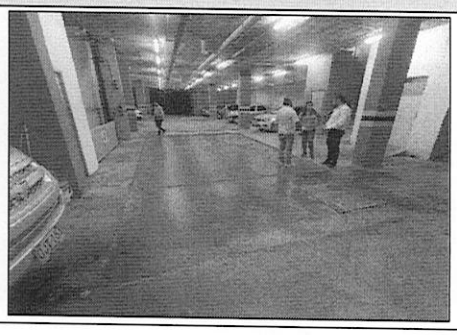
CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5,07	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE PARA RESERVA DE AGUA LLUVIA, SOTANO PARQUEADERO BANCO DE LA REPUBLICA. DIM: 1,4X6,35X3,91M (34,76 M3)	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PARQUEADERO BANCO DE LA REPÚBLICA, SÓTANO - TANQUE RESERVA AGUA LLUVIA				1,00	1,00

PASAN:	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5,08	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LAVADO Y DESINFECCIÓN DE POZO PARA AGUAS RESIDUALES, SOTANO PARQUEADERO BANCO DE LA REPUBLICA. DIM: Ø1,2X1,03M (1,94 M3)	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PARQUEADERO BANCO DE LA REPÚBLICA, SÓTANO - POZO PARA AGUAS RESIDUALES				1,00	1,00

PASAN:	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vo.Bo.

Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

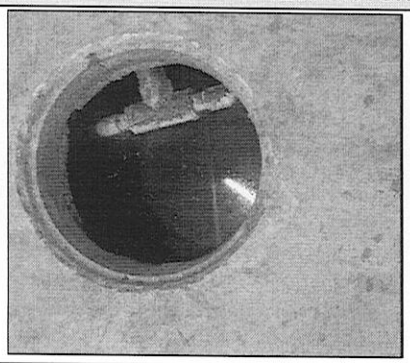
OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5,09	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LAVADO Y DESINFECCIÓN DE POZO PARA AGUA LLUVIA, SOTANO PARQUEADERO BANCO DE LA REPUBLICA. DIM: Ø1,2X2,36M (4,45 M3)	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PARQUEADERO BANCO DE LA REPÚBLICA, SÓTANO - POZO PARA AGUAS LLUVIAS				1,00	1,00

PASAN:	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Vo.Bo.

Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

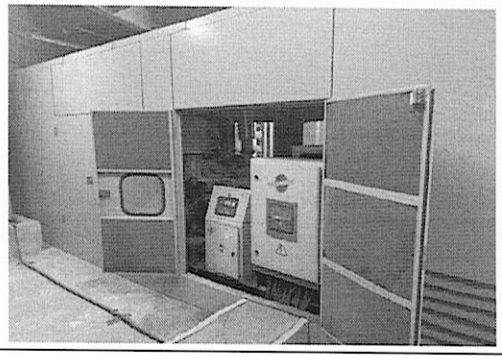
OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6,01	MANTENIMIENTO GENERADOR 1000 KVA	UN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL (SOTANO) SUBESTACION ELECTRICA				1,00	1,00

PASAN:	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

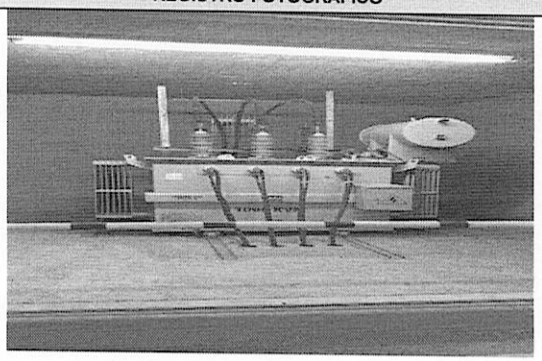
OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6,02	MANTENIMIENTO SUBESTACION 1000 KVA	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL (SOTANO) SUBESTACION ELECTRICA				1,00	1,00

PASAN:		
	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vo.Bo.

Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

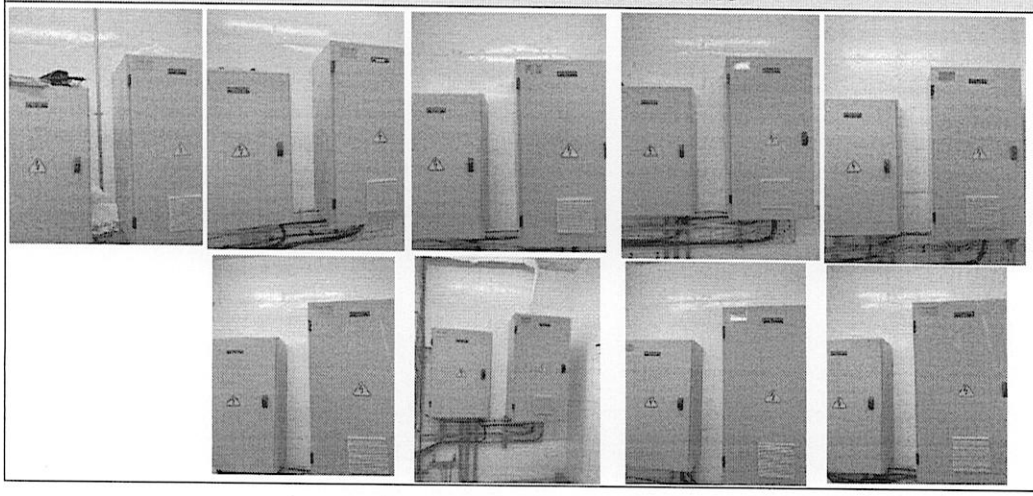
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6,03	MANTEMIENTO TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN PISOS	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO EDIFICIO PRINCIPAL DE LA GOBERNACION				1,00	1,00
PRIMER PISO EDIFICIO PRINCIPAL DE LA GOBERNACION				1,00	1,00
MEZANINE EDIFICIO PRINCIPAL DE LA GOBERNACION				1,00	1,00
SEGUNDO PISO EDIFICIO PRINCIPAL DE LA GOBERNACION				1,00	1,00
TERCER PISO EDIFICIO PRINCIPAL DE LA GOBERNACION				1,00	1,00
CUARTO PISO EDIFICIO PRINCIPAL DE LA GOBERNACION				1,00	1,00
QUINTO PISO EDIFICIO PRINCIPAL DE LA GOBERNACION				1,00	1,00
SEXTO PISO EDIFICIO PRINCIAPL DE LA GOBERNACION				1,00	1,00
SEPTIMO PISO EDIFICIO PRINCIPAL DE LA GOBERNACION				1,00	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	9,00
				TOTAL	9,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vo.Bo.

Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

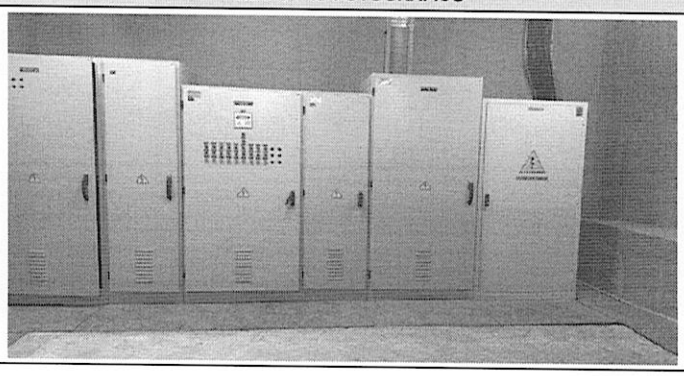
OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6,04	ANÁLISIS E INFORME DE TERMOGRAFIA A TABLEROS CUARTO DE CONTROL Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN PISOS	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL (SOTANO) SUBESTACION ELECTRICA				1,00	1,00

PASAN:	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Vo.Bo.

Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

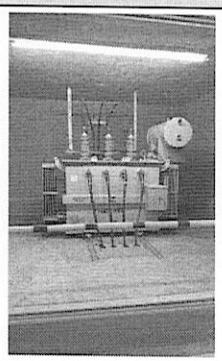
OBJETO DEL PROYECTO:	

CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6,05	TOMA DE MUESTRAS E INFORME DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL EDIFICIO	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL (SOTANO) SUBESTACION ELECTRICA				1,00	1,00

PASAN:		
	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

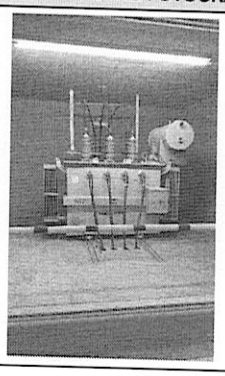
OBJETO DEL PROYECTO:	

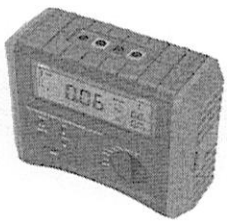
CAPITULO:	SUMINISTROS, SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6,05	TOMA DE MUESTRAS E INFORME DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL EDIFICIO	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EDIFICIO PRINCIPAL (SOTANO) SUBESTACION ELECTRICA				1,00	1,00

PASAN:		
	SUBTOTAL	1,00
	TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Vo.Bo.
Nombre: ANDRES GIOVANNY HOLGUIN PIÑEROS
Profesion: INGENIERO CIVIL
Matricula Profesional: 25202-374562
CPS 0363
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
GOBERNACION DEL META