INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

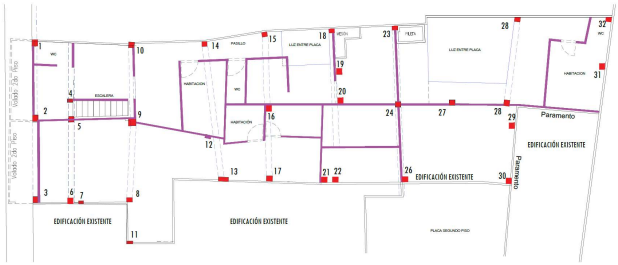
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

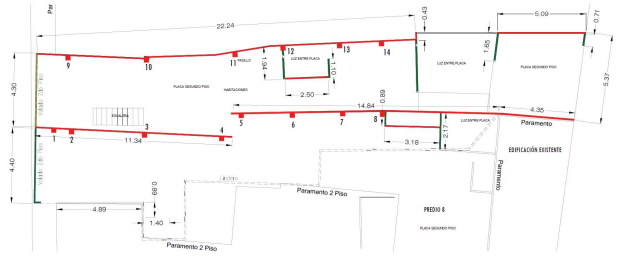
CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
1	PRELIMINARES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1,01	Demoliciones en concreto	M3



PLANTA PRIMER PISO



PLANTA SEGUNDO PISO

PRIMER PLANTA				
DESCRIPCIÓN	A (m)	B (m)	H (m)	TOTAL
COLUMNA 1	0,25	0,24	3	0,18
COLUMNA 2	0,4	0,25	3	0,30
COLUMNA 3	0,4	0,25	3	0,30
COLUMNA 4	0,25	0,15	3	0,11
COLUMNA 5	0,3	0,3	3	0,27
COLUMNA 6	0,25	0,34	3	0,26
COLUMNA 7	0,27	0,08	3	0,06
COLUMNA 8	0,25	0,31	3	0,23
COLUMNA 9	0,35	0,25	3	0,26
COLUMNA 10	0,25	0,28	3	0,21
COLUMNA 11	0,26	0,08	3	0,06
COLUMNA 12	0,35	0,29	3	0,30
COLUMNA 13	0,14	0,54	3	0,23
COLUMNA 14	0,28	0,28	3	0,24
COLUMNA 15	0,29	0,25	3	0,22
COLUMNA 16	0,25	0,3	3	0,23
COLUMNA 17	0,4	0,32	3	0,38
COLUMNA 18	0,3	0,3	3	0,27
COLUMNA 19	0,25	0,15	3	0,11
COLUMNA 20	0,27	0,3	3	0,24
COLUMNA 21	0,25	0,31	3	0,23
COLUMNA 22	0,29	0,09	3	0,08
COLUMNA 23	0,28	0,25	3	0,21
COLUMNA 24	0,31	0,31	3	0,29
COLUMNA 25	0,3	0,23	3	0,21
COLUMNA 26	0,15	0,28	3	0,13
COLUMNA 27	0,3	0,33	3	0,30
COLUMNA 28	0,28	0,28	3	0,24
COLUMNA 28	0,3	0,3	3	0,27
COLUMNA 29	0,32	0,24	3	0,23
COLUMNA 30	0,31	0,23	3	0,21
COLUMNA 31	0,26	0,11	3	0,09
COLUMNA 33	0,43	0,25	3	0,32
				7,27
VIGAS	0,29	0,28	6	0,49
	0,29	0,28	5,1	0,41
	0,29	0,28	4,7	0,38
	0,3	0,32	6,5	0,62
	0,15	0,25	2,1	0,08
	0,2	0,25	3,1	0,16
	0,3	0,25	3,8	0,29

	0,3	0,25	3,3	0,25
	0,24	0,26	5,8	0,36
				3,04
ZAPATAS	0,35	1	0,8	0,28
	0,3	1,1	0,8	0,26
	0,2	1,1	0,7	0,15
	0,85	0,9	0,5	0,38
	0,9	0,6	0,7	0,38
	0,4	1	0,8	0,32
	1,1	1,1	0,4	0,48
	0,9	0,55	0,65	0,32
	0,86	1,05	0,36	0,33
	0,87	0,56	0,45	0,22
	1,15	0,95	0,45	0,49
	1,2	0,95	0,45	0,51
	0,75	0,45	0,8	0,27
	0,9	0,9	0,65	0,53
	0,65	0,9	0,65	0,38
	0,95	0,67	0,86	0,55
	0,9	0,8	0,6	0,43
				6,29
PLACAS DE CONCRETO BAJO SUELO	4,8	4,5	0,2	4,32
	1,82	8	0,2	2,91
	2,7	8	0,25	5,40
	2,9	8	0,25	5,80
	2,5	8	0,25	5,00
	3	8	0,25	6,00
	3,2	7,5	0,25	6,00
	3,7	10	0,25	9,25
	3,5	7,6	0,25	6,65
				51,33

DESCRIPCIÓN	**Área (m2)**	**e (m)**	**Cant**	**TOTAL**
PILOTES	0,283	0,1	39	3,90

DESCRIPCIÓN	**Área (m2)**	**e (m)**	**TOTAL**
PLACA DE CONTRAPISO	245	0,25	61,25
PLACA DE ENTREPISO	251,96	0,12	30,24

SEGUNDA PLANTA

DESCRIPCIÓN	**A (m)**	**B (m)**	**H (m)**	**TOTAL**
COLUMNAS	0,25	0,1	2,3	0,06
			Cantidad	14,00
				0,81
VIGAS	0,27	0,1	22,24	0,60
	1,27	0,1	11,34	1,44
	2,27	0,1	14,84	3,37
	3,27	0,1	4,35	1,42
	4,27	0,1	5,09	2,17
				9,81

DESCRIPCIÓN	**Área (m2)**	**e (m)**	**Total (m3)**
ESCALERA	11,7	0,18	2,11
PLACA-CAMA	3,2	0,1	0,32

TOTAL ACTIVIDAD	175,55

	PROYECTÓ:		**Vo. Bo,**
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

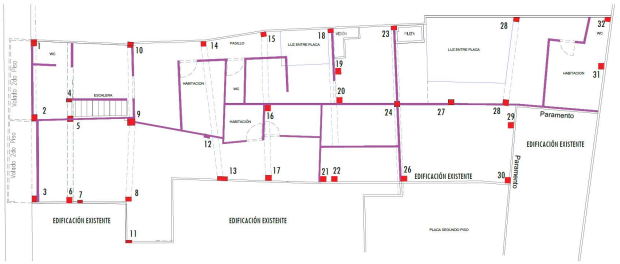
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

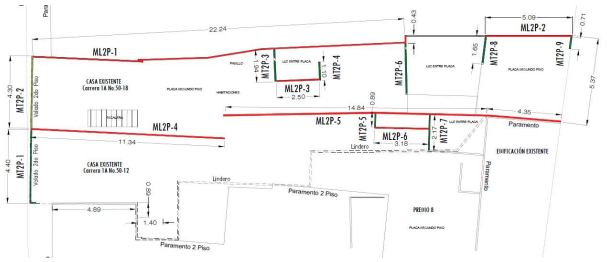
CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
1	PRELIMINARES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1,02	Demoliciones en Mamposteria	M2



PLANTA PRIMER PISO



PLANTA SEGUNDO PISO

DESCRIPCIÓN	Cant	L (m)	H (m)	TOTAL (m2)
MUROS INTERMEDIOS - 1ER PISO	2	0,47	3	2,82
	2	0,31	3	1,86
	2	2,43	3	14,58
	2	1,33	3	7,98
	2	5,26	3	31,56
	1	3,55	3	10,65
	1	1,5	3	4,50
	1	2,3	3	6,90
	2	3,1	3	18,60
	1	0,95	3	2,85
	1	2,5	3	7,50
	1	0,76	3	2,28
	2	2,14	3	12,84
	1	2,1	3	6,30
	1	0,3	3	0,90
	1	2,3	3	6,90
	2	0,8	3	4,80
	1	1,33	3	3,99
	2	1,95	3	11,70
	1	1,56	3	4,68
	2	0,67	3	4,02
	2	4,2	3	25,20
	1	3,68	3	11,04
	1	4,1	3	12,30
	1	2,2	3	6,60
	2	3,1	3	18,60
	1	3,1	3	9,30
	1	1,9	3	5,70
	2	1,39	3	8,34
	1	0,38	3	1,14
	1	0,8	3	2,40
	1	5,32	3	15,96
	1	1,85	3	5,55
	1	1,2	3	3,60
	1	1,14	3	3,42
	1	5,9	3	17,70
	1	3	3	9,00
	1	1,75	3	5,25
	1	1,56	3	4,68
	1	1,85	3	5,55
	1	2,95	3	8,85
	1	2,8	3	8,40
	1	1	3	3,00
	1	3,95	3	11,85
MUROS COSTADO SUR - 1ER PISO	1	0,4	3	1,20
	1	1,45	3	4,35
	1	0,24	3	0,72
	1	2,25	3	6,75

MUROS POSTERIORES - 1ER PISO	1	2,2	3	6,60
	1	2,38	3	7,14
MUROS COSTADO NORTE - 1ER PISO	1	1,15	3	3,45
	1	3,93	3	11,79
	1	3,63	3	10,89
	1	0,86	3	2,58
	1	0,31	3	0,93
	1	2,6	3	7,80
	1	3	3	9,00
	1	3	3	9,00
	1	1,95	3	5,85
	1	0,53	3	1,59
	1	4,93	3	14,79
	1	3,85	3	11,55
	1	0,8	3	2,40
MUROS FACHADA - 2DO PISO	1	1	2,4	2,40
	1	4,4	2,4	10,56
MUROS INTERMEDIOS - 2DO PISO	1	11,34	2,4	27,22
	1	14,96	2,4	35,90
	1	4,35	2,4	10,44
	1	3,18	2,4	7,63
	1	0,89	2,4	2,14
	1	2,17	2,4	5,21
	1	1,65	2,4	3,96
MUROS COSTADO NORTE - 2DO PISO	1	22,65	2,4	54,36
	1	0,5	2,4	1,20
	1	5,09	2,4	12,22
				663,26

DESCRIPCIÓN	Cant	Área (m2)	Total (m2)
MESÓN	2	0,96	1,92
PILETA	1	7,3	7,30
SOPORTE-CAMA	2	1,2	2,40
			11,62

TOTAL ACTIVIDAD	674,88

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
1	PRELIMINARES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1,03	Retiro de Escombros	M3

DESCRIPCIÓN	Area (m2)	e (m)	TOTAL (m3)
DEMOLICION DE MAMPOSTERIA	674,88	0,1	67,49
DEMOLICION DE CONCRETO	175,55		175,55
MATERIAL PRE - DEMOLICIÓN	90		90,00
			265,55

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

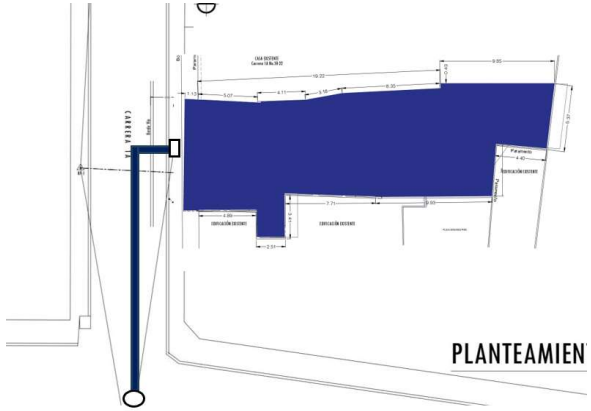
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
2,01	Excavación manual en tierra h<=2 m	M3



DESCRIPCIÓN	CANT	ÁREA (m2)	H (m)	TOTAL
REPLANTEO GENERAL	1	245	1,2	294,00
MEJORAMIENTO	1	245	0,3	73,50
EMPALME CAJA-POZO	1	1,5	0,55	0,81
EXCAVACION PARA TUBERIA ELECTRICA	1	55,0	0,8	44,00
				412,31

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
2,02	Retiro de material sobrante	M3

DESCRIPCIÓN	VOL (m3)	% EXP	TOTAL (m2)
EXCAVACIÓN	412,31	1,3	536,00
PILOTES	22,62	1,3	29,41
LODOS	22,62	1,45	32,80
			598,20

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO

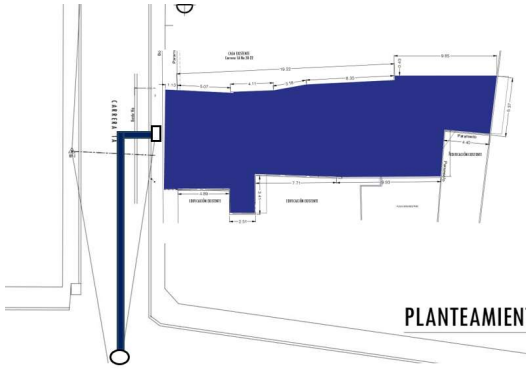
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
2,03	Relleno con material seleccionado (recebo)	M3



DESCRIPCIÓN	VOL (m3)	%	TOTAL (m3)
EXCAVACIÓN MAN (REPLANTEO)	294,00	75%	220,50
EXCAVACIÓN MAN (EMPALME)	0,81	75%	0,61
			221,11

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

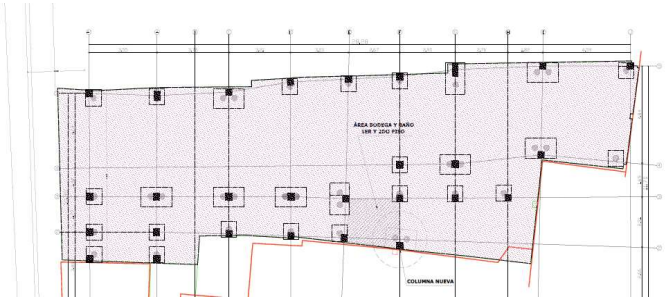
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
3	ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3,04	Concreto para columnas de (0,35x0,35) mts	ML



DESCRIPCIÓN	CANT	LARGO (m)	TOTAL
COLUMNAS	27	8	216,00
			216,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO

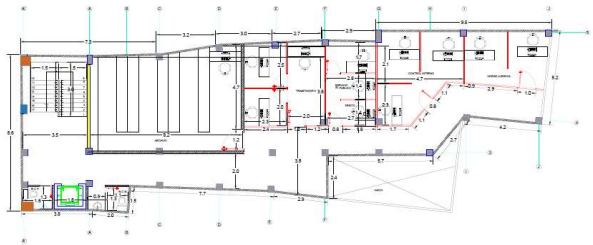
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
3	ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3,08	ENTREPISO EN STEEL DECK DE 2" C. 22 CORPACERO O SIMILAR, DE ESPESOR DE 0.10m DE CONCRETO DE 3000PSI. (Incluye Lamina, Concreto de 21Mpa e=0.10, malla electrosoldada M-188 de 6.0mm c/0.15, conectores forma U c/0.30m, soldadura y todo lo necesario para la correcta instalación)	M2



DESCRIPCIÓN	A (m2)		TOTAL
PLACA DE ENTREPISO	206,52		206,52
			206,52

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO

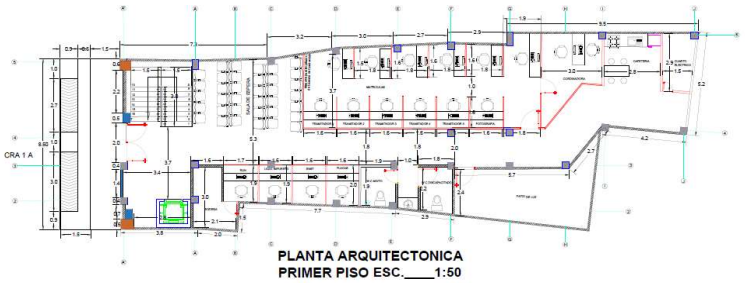
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
3	ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3,07	Concreto para Placa de contrapiso	M2



PLANTA ARQUITECTONICA
PRIMER PISO ESC.____1:50

DESCRIPCIÓN	A (m2)		TOTAL
PLACA	226		226,00
			226,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

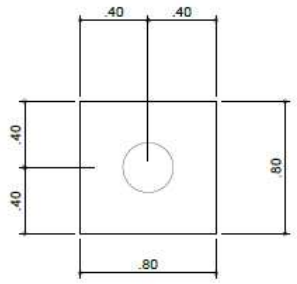
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

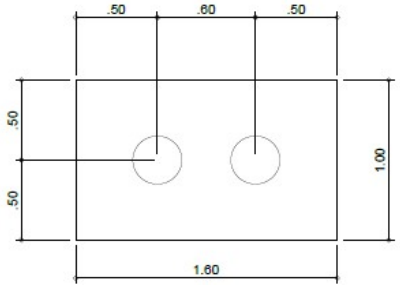
CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
3	ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3,16	Concreto para cabezales	M3



CABEZAR T1



CABEZAL T2

DESCRIPCIÓN	Cant	A (m2)	H (m)	TOTAL (m2)
TIPO 1	19	0,64	0,6	7,30
TIPO 2	10	1,6	0,6	9,60
				16,90

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja
GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

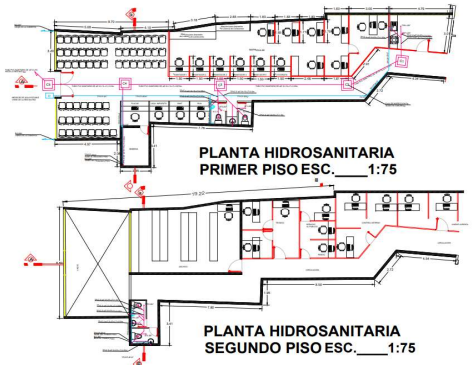
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
4	INSTALACIONES HIDRÁULICAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4,01	Suministro e instalación de red hidráulica de 1/2"	ML



DESCRIPCIÓN		LARGO (m)	TOTAL
TUBERIA		37,25	37,25
			37,25

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja
GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

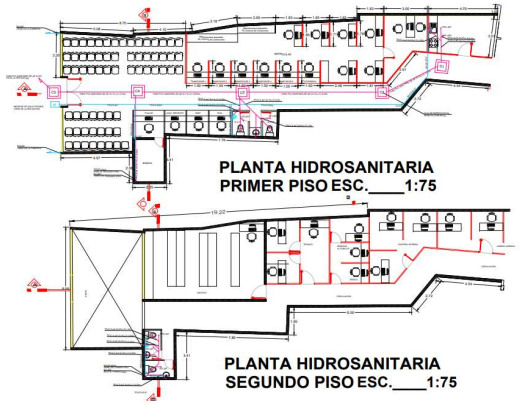
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
4	INSTALACIONES HIDRÁULICAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4,03	Suministro e instalación de red hidráulica de 3/4"	ML



DESCRIPCIÓN		LARGO (m)	TOTAL
TUBERIA		47,5	47,50
			47,50

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

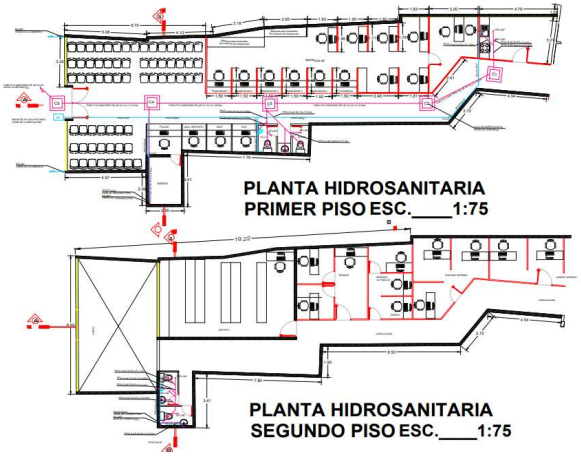
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
4	INSTALACIONES HIDRÁULICAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4,04	Suministro e instalación de red hidráulica de 1"	ML



DESCRIPCIÓN	L (m)		TOTAL
TUBERIA	10		10,00
			10,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

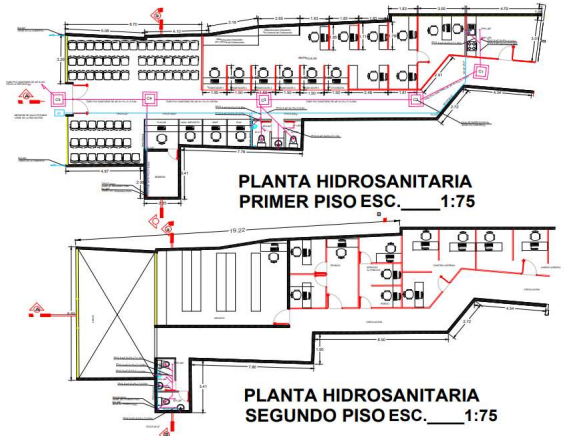
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
5	INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5,10	Bajantes de aguas lluvias PVC D=4"	UND



DESCRIPCIÓN	CANT		TOTAL
FACHADA	2		2,00
POSTERIOR	2		2,00
			4,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

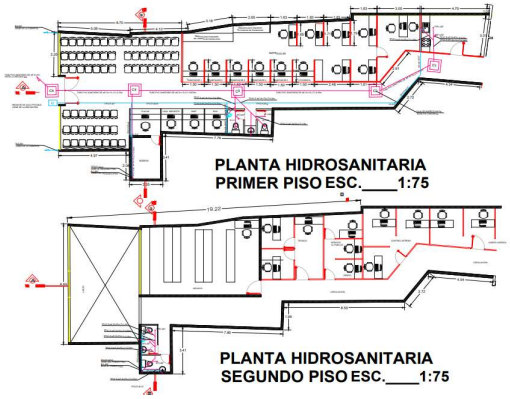
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
MES	2

CAPITULO	DESCRIPCION
5	INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5,11	Rejilla sifón de 2" ,3"	UND



DESCRIPCIÓN	CANT		TOTAL
BAÑOS	4		4,00
CAFETERIA	1		1,00
PATIO DE LUZ (1ER PISO)	1		1,00
			6,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

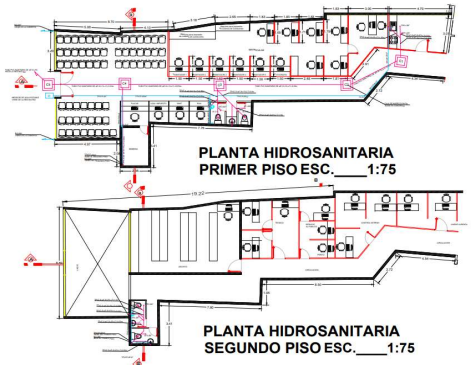
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
5	INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5,01	Suministro e instalación de red sanitaria de 2"	ML



DESCRIPCIÓN		LARGO (m)	TOTAL
TUBERIA		28,5	28,50
			28,50

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

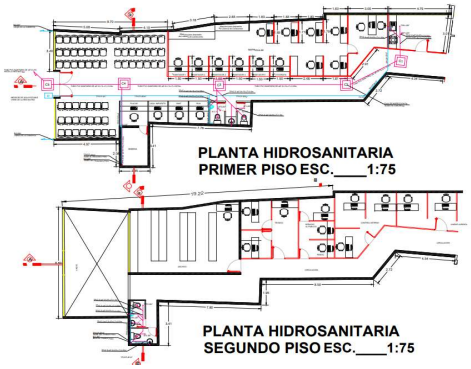
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
5	INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5,02	Suministro e instalación de red sanitaria de 3"	ML



DESCRIPCIÓN		LARGO (m)	TOTAL
TUBERIA		8,7	8,70
			8,70

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

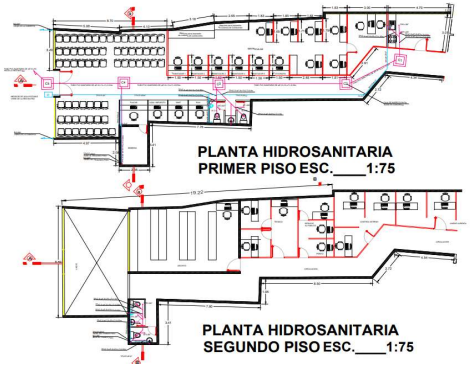
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
5	INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5,04	Suministro e instalación de red sanitaria de 6"	ML



DESCRIPCIÓN	L (m)		TOTAL
TUBERIA 6" (RED INTERNA)	35		35,00
TUBERIA 6" (RED INTERNA)	29,8		29,80
			64,80

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO

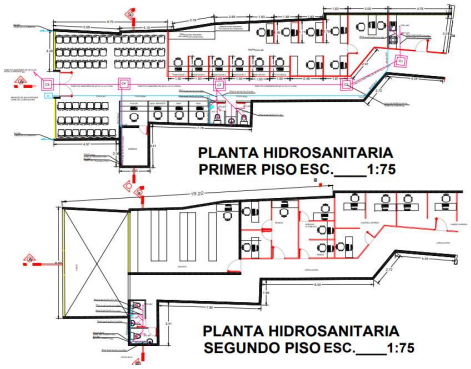
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
5	INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5,10	Bajantes de aguas lluvias PVC D=4"	UND



DESCRIPCIÓN	CANT		TOTAL
FACHADA	2		2,00
POSTERIOR	2		2,00
			4,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja
GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

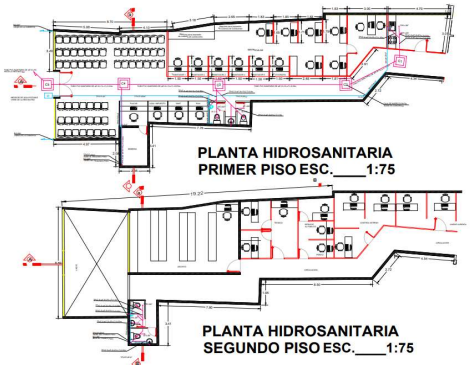
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
MES	2

CAPITULO	DESCRIPCION
5	INSTALACIONES SANITARIAS, PLUVIALES Y GAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5,11	Rejilla sifón de 2" ,3"	UND



DESCRIPCIÓN	CANT		TOTAL
BAÑOS	4		4,00
CAFETERIA	1		1,00
PATIO DE LUZ (1ER PISO)	1		1,00
			6,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja
GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

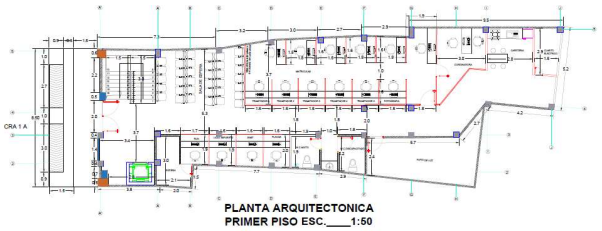
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

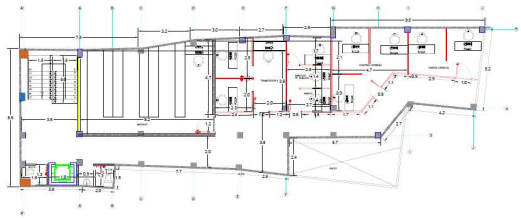
CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
7	MAMPOSTERÍA, FRISOS Y ESTUCO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
7,01	Mampostería	M2



PLANTA ARQUITECTONICA
PRIMER PISO ESC.____1:50



DESCRIPCIÓN	L (m)	H (m)	TOTAL
PRIMERA PLANTA			
MUROS COSTADO SUR	32,2	3	96,60
MUROS COSTADO NORTE	51,26	3	153,78
INTERMEDIOS	21,4	3	64,20
FRONTALES	3,3	6	19,80
SEGUNDA PLANTA			
MUROS COSTADO SUR	30,8	3	92,40
MUROS COSTADO NORTE	25,63	3	76,89
INTERMEDIOS	16,96	3	50,88
			554,55

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja
GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

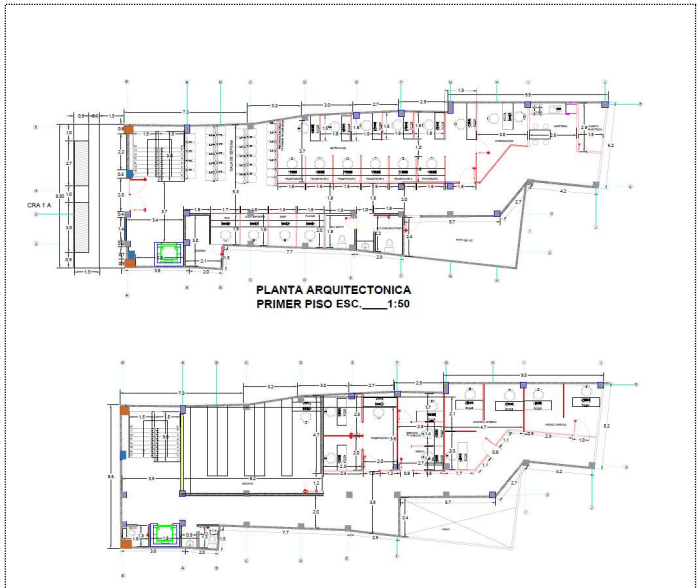
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
7	MAMPOSTERÍA, FRISOS Y ESTUCO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
7,02	Pañete incluye filos y dilataciones	M2



DESCRIPCIÓN	L (m)	H (m)	Cant	TOTAL
PRIMERA PLANTA				
MUROS COSTADO SUR	64,4	3	1	193,20
MUROS COSTADO NORTE	25,63	3	1	76,89
INTERMEDIOS	21,4	3	2	128,40
FRONTALES	3,3	3	2	19,80
SEGUNDA PLANTA				
MUROS COSTADO SUR	20,7	3	2	124,20
MUROS COSTADO NORTE	25,63	3	2	153,78
INTERMEDIOS	27,06	3	2	162,36
PAÑETE MURO NUEVO	25,63	3	2	153,78
COLUMNAS				
TIPO 1	5,1		27	137,70
TIPO 2	6,9		1	6,90
TIPO 3	5,7		1	5,70
				1162,71

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO

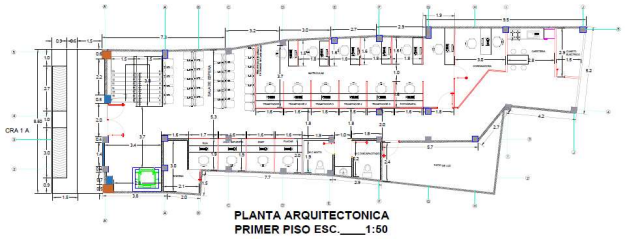
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

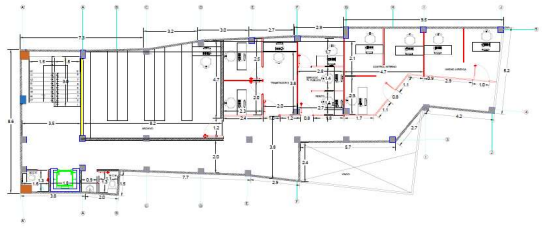
CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
7	MAMPOSTERÍA, FRISOS Y ESTUCO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
7,03	Estuco para muros interiores	M2



PLANTA ARQUITECTONICA
PRIMER PISO ESC.____1:50



DESCRIPCIÓN	L (m)	H (m)	Cant	TOTAL
PRIMERA PLANTA				
MUROS COSTADO SUR	64,4	3	1	193,20
MUROS COSTADO NORTE	25,63	3	1	76,89
INTERMEDIOS	21,4	3	2	128,40
FRONTALES	3,3	3	1	9,90
SEGUNDA PLANTA				
MUROS COSTADO SUR	30,8	3	2	184,80
MUROS COSTADO NORTE	25,63	3	2	153,78
INTERMEDIOS	27,06	3	2	162,36
COLUMNAS				
TIPO 1	5,1		25	127,50
TIPO 2	6,9		1	6,90
TIPO 3	5,7		1	5,70
BAÑOS				-83,37
				966,06

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja
GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

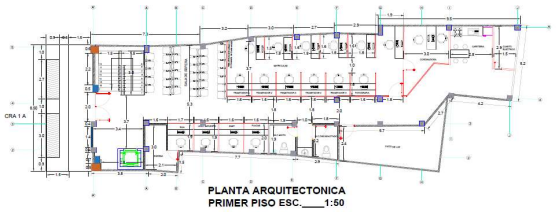
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

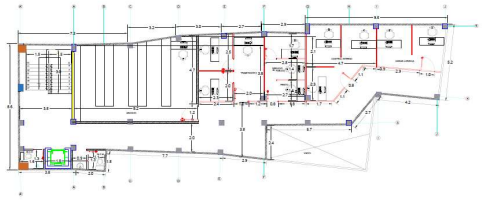
CONTRATO No	**066-2023**
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
8	PISOS GUARDAESCOBAS Y ENCHAPES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
8,01	Mortero de nivelación e=0,04 m	M2



PLANTA ARQUITECTONICA
PRIMER PISO ESC.____1:50



DESCRIPCIÓN	A (m2)		TOTAL
PRIMERA PLANTA	226,8		226,80
SEGUNDA PLANTA	206,52		206,52
			433,32

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

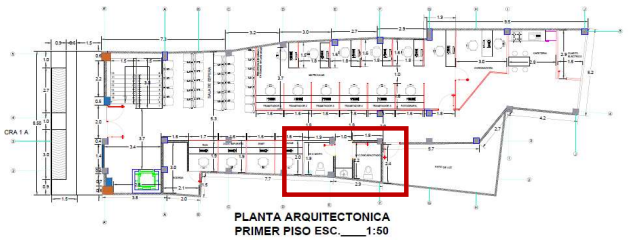
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

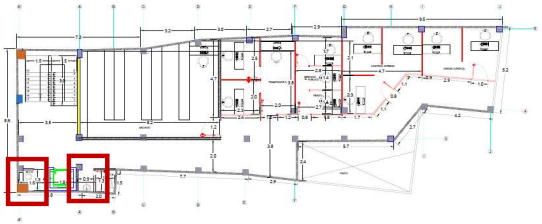
CONTRATO No	**066-2023**
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
8	PISOS GUARDAESCOBAS Y ENCHAPES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
8,02	Piso cerámica para baños	M2



PLANTA ARQUITECTONICA
PRIMER PISO ESC.____1:50



DESCRIPCIÓN	A (m2)		TOTAL
BAÑO 1 (1ER PISO)	9,58		9,58
BAÑO 2 (2DO PISO)	1,75		1,75
BAÑO 3 (2DO PISO)	2,78		2,78
			14,11

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja
GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

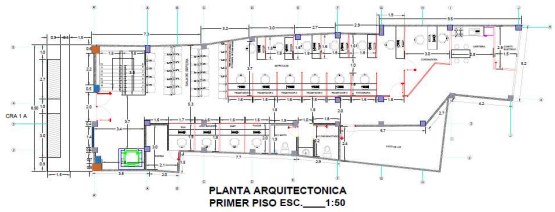
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

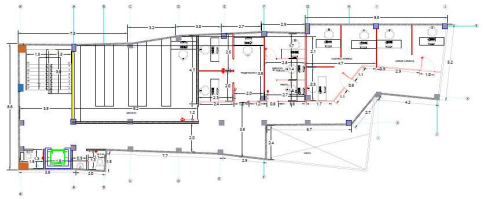
ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
8	PISOS GUARDAESCOBAS Y ENCHAPES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
8,03	Guardaescobas	M2





DESCRIPCIÓN	L (m)		TOTAL
PRIMERA PLANTA	102,25		102,25
BAÑO 2 (2DO PISO)	109,86		109,86
			212,11

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

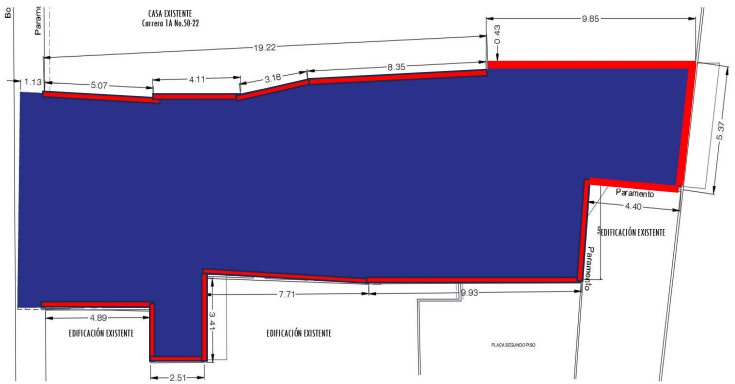
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	**066-2023**
ACTA	MOD1

CAPITULO	**DESCRIPCION**
8	PISOS GUARDAESCOBAS Y ENCHAPES

ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
8,06	Corte con pulidora y disco	ML



CORTE EN PLACA

DESCRIPCIÓN	**CANT**	**LARGO (m)**	**TOTAL**
CORTE PLACA - DEMOLICIÓN			
COSTADO SUR	1	38,84	38,84
COSTADO NORTE	1	30,99	30,99
POSTERIOR	1	6	6,00
COLUMNAS	19	6	114,00
DILATACIONES			
1ER - 2DO PISO	1	53	53,00
			242,83

	PROYECTÓ:		**Vo. Bo,**
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO

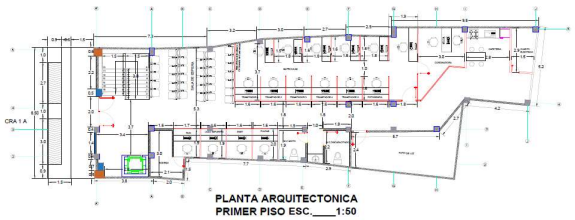
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

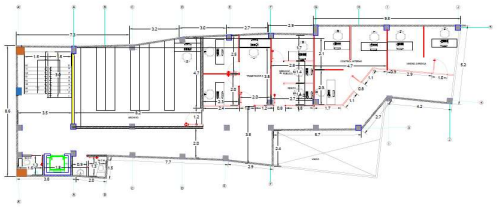
CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
8	PISOS GUARDAESCOBAS Y ENCHAPES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
8,04	Piso baldosín en granito	M2



PLANTA ARQUITECTONICA
PRIMER PISO ESC.____1:50



DESCRIPCIÓN	A (m2)		TOTAL
PRIMERA PLANTA	226,8		226,80
SEGUNDA PLANTA	206,52		206,52
BAÑOS	-14,11		-14,11
PISO DEMOLIDO PARA RED ELECTRICA	32,50		32,50
			451,71

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO

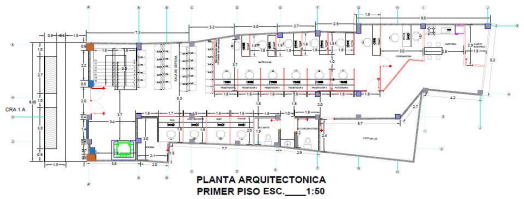
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

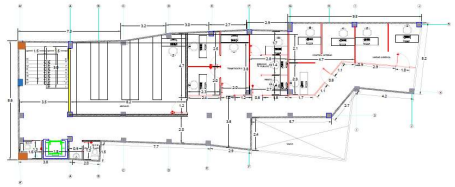
ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
8	PISOS GUARDAESCOBAS Y ENCHAPES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
8,05	Cerámica paredes	M2





DESCRIPCIÓN	L (m)	H (m)	TOTAL
BAÑO 1 (1ER PISO)	16,92	3	50,76
BAÑO 2 (2DO PISO)	4,64	3	13,92
BAÑO 3 (2DO PISO)	6,23	3	18,69
			83,37

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja
GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

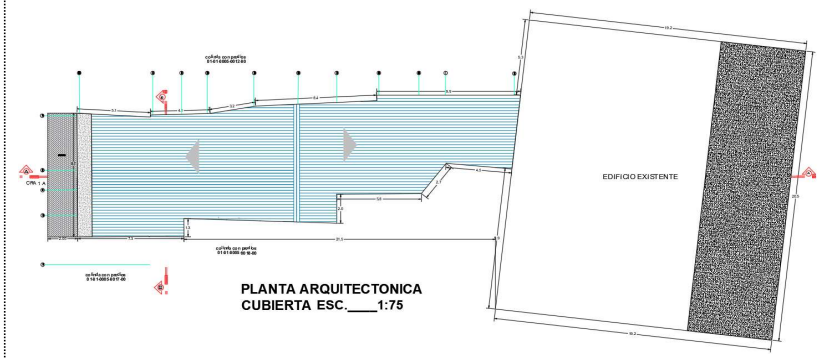
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
9	CUBIERTA Y CIELO RASO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
9,01	Suministro e instalación cubierta acero galvanizado tipo master 1000 o similar	M2



PLANTA ARQUITECTONICA
CUBIERTA ESC.___1:75

DESCRIPCIÓN	A (m2)		TOTAL
CUBIERTA	220		220,00
			220,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

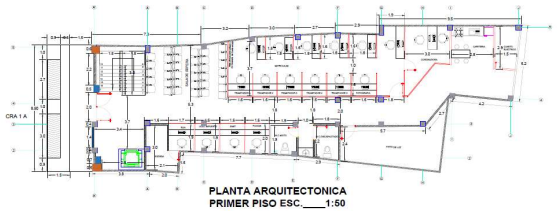
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

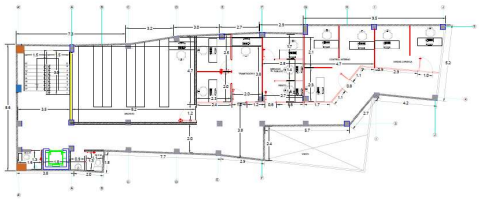
CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
9	CUBIERTA Y CIELO RASO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
9,03	Suministro e instalación de cielo raso en PVC	M2



PLANTA ARQUITECTONICA
PRIMER PISO ESC.____1:50



DESCRIPCIÓN	A (m2)		TOTAL
PRIMERA PLANTA	226,8		226,80
SEGUNDA PLANTA	206,52		206,52
			433,32

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

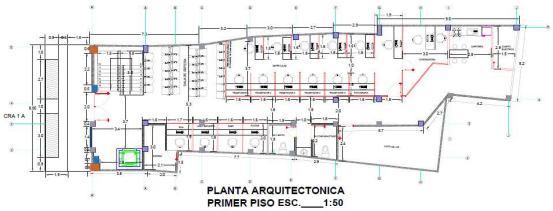
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

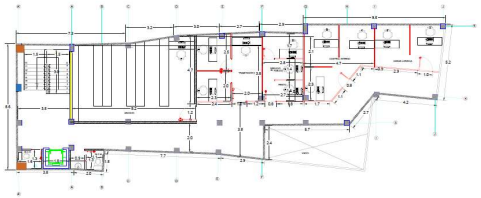
CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
10	PINTURAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
10,02	Suministro y aplicación de pintura vinilo tipo 2	M2



PLANTA ARQUITECTONICA
PRIMER PISO ESC.____1:50



DESCRIPCIÓN	L (m)	H (m)	Cant	TOTAL
PRIMERA PLANTA				
MUROS COSTADO SUR	64,4	3	1	193,20
MUROS COSTADO NORTE	25,63	3	1	76,89
INTERMEDIOS	21,4	3	2	128,40
FRONTALES	3,3	3	1	9,90
SEGUNDA PLANTA				
MUROS COSTADO SUR	30,8	3	1	92,40
MUROS COSTADO NORTE	25,63	3	1	76,89
INTERMEDIOS	27,06	3	2	162,36
COLUMNAS				
TIPO 1	5,1		25	127,50
TIPO 2	6,9		1	6,90
TIPO 3	5,7		1	5,70
BAÑOS				-83,37
				796,77

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

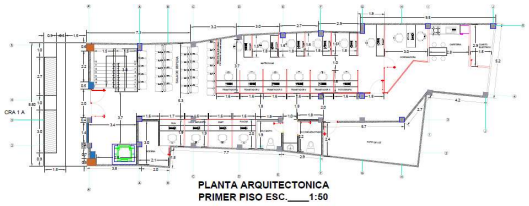
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

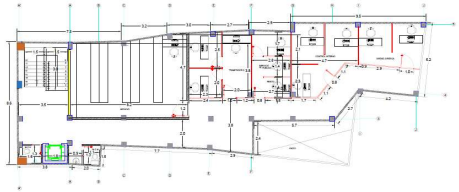
CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
10	PINTURAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
10,01	Pintura tipo Koraza	M2



PLANTA ARQUITECTONICA
PRIMER PISO ESC.____1:50



DESCRIPCIÓN	L (m)	H (m)	Cant	TOTAL
PRIMERA PLANTA				
FRONTALES	3,3	3	1	9,90
SEGUNDA PLANTA				
MUROS COSTADO SUR	30,8	3	1	92,40
MUROS COSTADO NORTE	25,63	3	1	76,89
BAÑOS				0,00
				179,19

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	**066-2023**
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
11,1	ALIMENTADOR PRINCIPAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11,02	Suministro e instalación de alimentador principal edificio nuevo 3#3/0F+3/0N+2T en cable cu THHN-CT	ML	85
11,03	Suministro e instalación de bandeja portacable 54x200 mm cablofil	ML	65
11,21	Suministro e instalacion de canaleta metalica 12x5x240 mts, con division	ML	85
11,22	Suministro e instalacion de subacometida (3X6+6+8)cu, THHN, incluye bornas terminales y demas accesorios para su correcta instalación	ML	65
11,23	Suministro e instalacion de subacometida (3X1/0F+4N)cu, THHN,incluye bornas terminales y demas accesorios para su correcta instalación	ML	100
11,24	Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x12 cu	ML	179,8
11,25	Suministro e instalacion de cable cobre 3#12, THHN estimado para condensadoras en cubierta	ML	257
11,26	Suministro e instalacion de cable cobre 3#10, THHN estimado para condensadoras en cubierta	ML	152
11,27	Suministro e instalacion de cable cobre 3#8, THHN estimado para condensadoras en cubierta	ML	115
11,29	Suministro e instalacion de ducto IMC 1", incluye accesorios para condensadoras en cubierta	ML	114
11,3	Suministro e instalacion de ducto emt 1 1/2", incluye accesorios	ML	62,5
11,31	Suministro e instalacion de ducto emt 2", incluye accesorios acometida aires	ML	66
11,34	Suministro e instalacion de tubería IMC 3/4" para condensadoras en cubierta	ML	200
11,35	Suministro e instalacion de acometida ascensor cable cu 3#10F+10T libre de halogenos en tubería emt 3/4"	ML	56,5

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTOR

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	**066-2023**
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
12	SISTEMA SOLAR

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12,06	Suministro e instalacion cable cu 3#10+10+10t, en ducteria imc 1" incluye demas accesorios para su correcta instalacion	ML	225

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTOR

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja GOBIERNO DISTRITAL

MEMORIA DE CALCULO

UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	**066-2023**
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
13	COMUNICACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13,03	Suministro e instalación de Cable UTP cat 6A LSZH	ML	3519,697221
13,04	Suministro e instalación de ducto pvc 3/4, para sistema de comunicaciones	ML	260
13,05	Suministro e instalación de bandeja portacable 54x300 mm cablofil	ML	120,0

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO

UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	**066-2023**
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
14	ASCENSOR

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14,02	Suministro e instalación de cable aislado No.8 de cobre libre de halogeno	ML	200
14,03	Suministro e instalación de cable aislado No.10 de cobre libre de halogeno	ML	80

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO

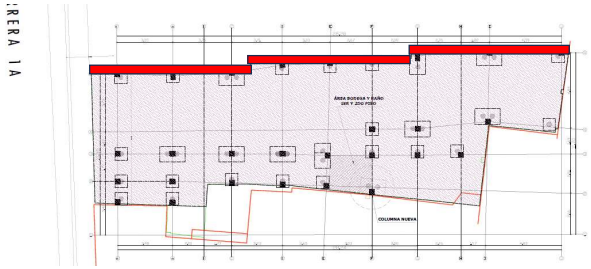
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	**066-2023**
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,01	Cerramiento en lámina de zinc	ML



DESCRIPCIÓN	CANT	LARGO (m)		TOTAL
CERRAMIENTO	1	25,65		25,65

TOTAL ACTIVIDAD	25,65
ACUMULADO	25,65

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

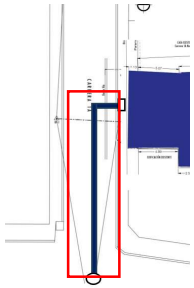
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,02	Corte y demolición de pavimento flexible	ML



DESCRIPCIÓN	L (m)			TOTAL (m)
PAVIMENTO	35			35,00
				35,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

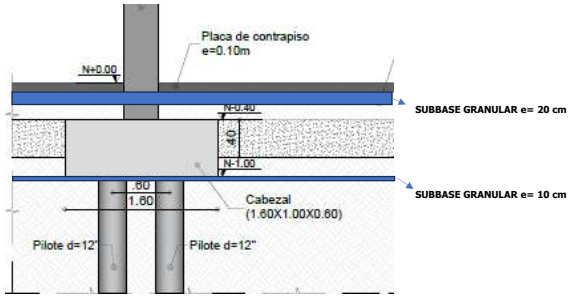
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,03	Mejoramiento de suelo con sub-base granular	M3



DESCRIPCIÓN	A (m2)	e (m)	%comp	TOTAL
SUB BASE GRANULAR	246,64	0,2	25%	61,66
SUB BASE GRANULAR	247	0,1	25%	30,88
				92,54

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO

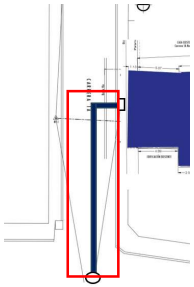
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,04	Reparcheo pavimento concreto asfaltico mezcla en frio	M3



DESCRIPCIÓN	L (m)	A (m)	e (m)		TOTAL (m3)
PAVIMENTO	35	0,35	0,12		1,47
					1,47

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

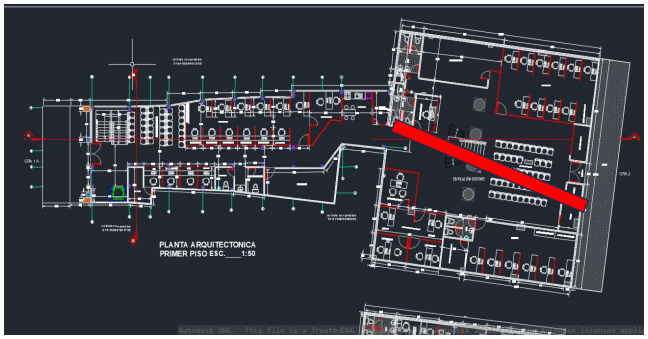
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,05	Demolicion de piso en granito pulido	M2



DESCRIPCIÓN	L (m)	A (m)			TOTAL (m2)
Area de granito pulido	65	0,8			52,00
					52,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

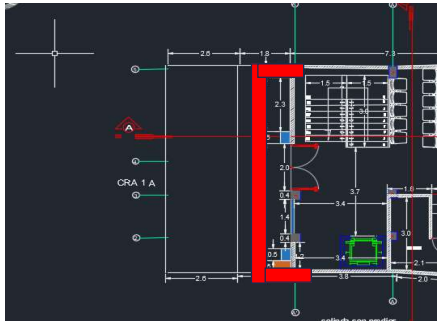
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,06	Suministro e instalacion de Bordillo prefabricado en concreto 3000 psi	ML



DESCRIPCIÓN	L (m)	A (m)			TOTAL (m2)
BORDILLO	14				14,00
					14,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

la tiene todo. Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

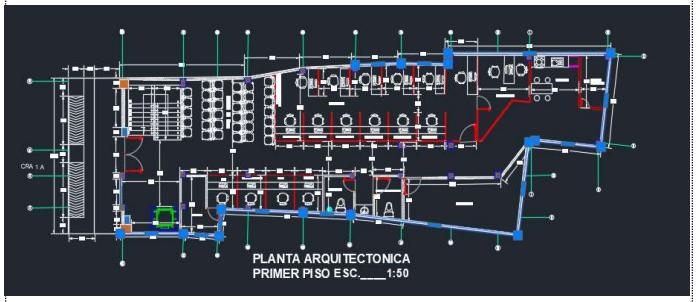
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,07	Concertina para seguridad en altura	ML



DESCRIPCIÓN	Longitud del tramo (m)	Cantida de lineas de concertina			TOTAL (m2)
CONCERTINA	53,75	4			215,00
					215,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo. Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

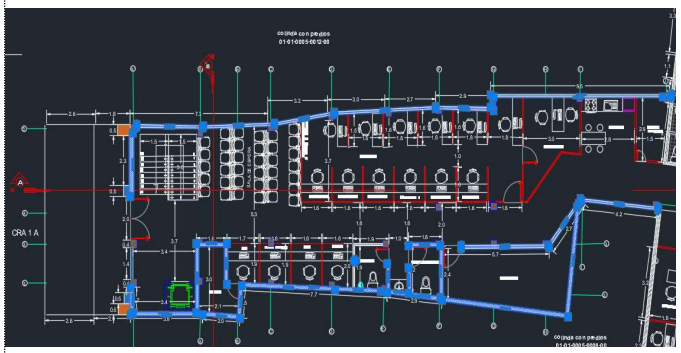
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,08	Realce en ladrillo plan	ML



DESCRIPCIÓN	Longitud (m)	A (m)			TOTAL
tramo1	67				67,00
tramo2	23				23,00
					90,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

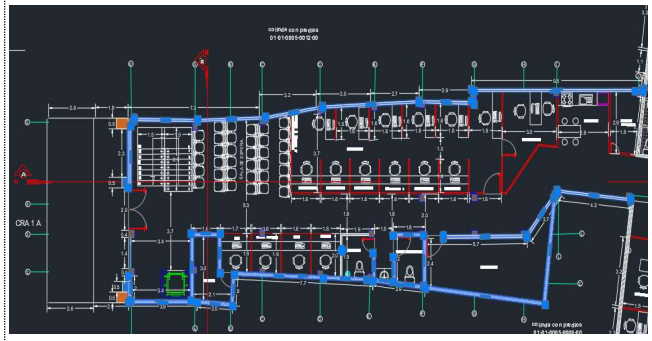
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,09	Suministro e instalacion de loseta prefabricada color gris	ML



DESCRIPCIÓN	L (m)	A (m)			TOTAL (m2)
LOSETA PREFABRICADA	30				30,00
					30,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO

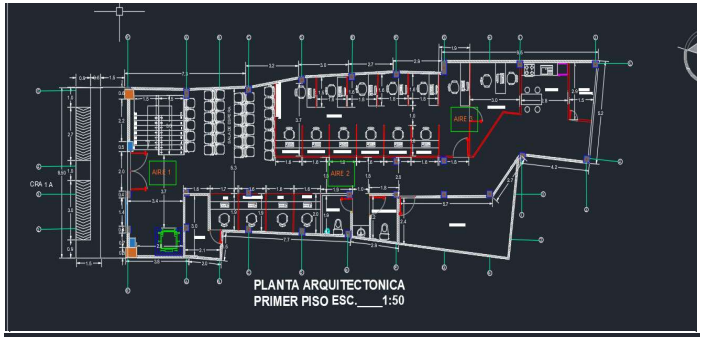
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

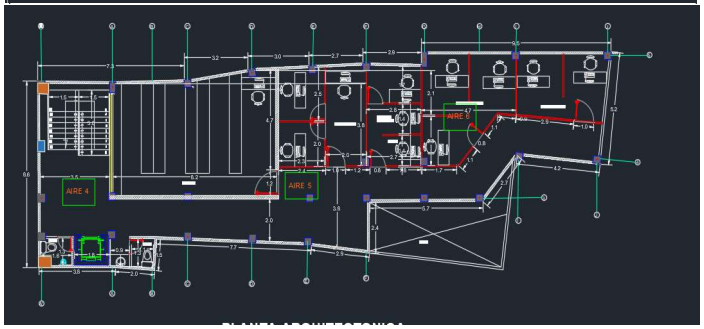
ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

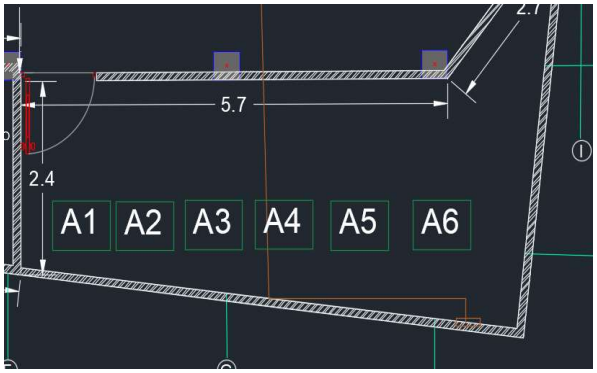
CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,10	Suministro e instalacion de aire acondicionado tipo cassette de 60.000 btu	und





DESCRIPCIÓN	cantidad				TOTAL
Suministro e instalacion de aire acondicionado tipo	6				6,00
					6,00



	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

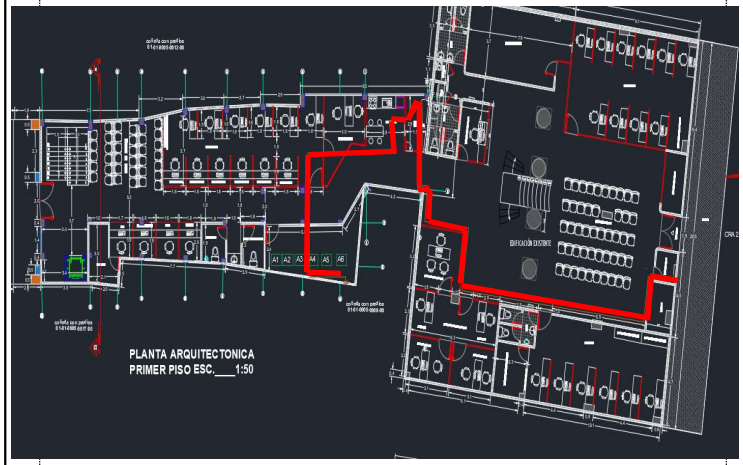
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,11	Suministro e instalacion de tuberia 3" para red electrica	ml



DESCRIPCIÓN	Longitud				TOTAL (ml)
tramo edificacion existente	35,2				35,20
tuberia cuarto electrico hasta zanja para tuberia	1				1,00
zanja de tuberia tablero del primer y segundo piso	5,5				5,50
Tablero del primer piso hasta conexión para aires acondicionado	19,3				19,30
tuberia de conexión a los aires acondicionados	4				4,00
					65,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

la tiene todo. Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

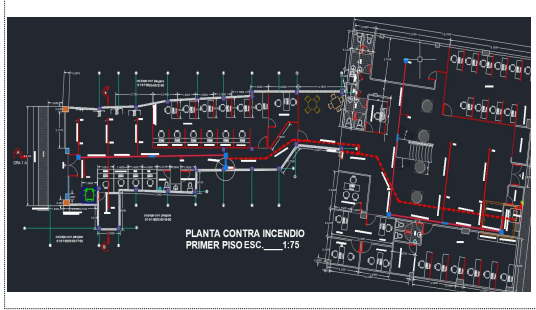
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,12	Suministro e instalación de tuberia SCH 40 Diam 4" ranurada Roja	ml



DESCRIPCIÓN	CANT	LARGO (m)	TOTAL
Suministro e instalación de tuberia SCH 40 Diam 4	1	67,8	67,80

TOTAL ACTIVIDAD	67,80
ACUMULADO	67,80

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

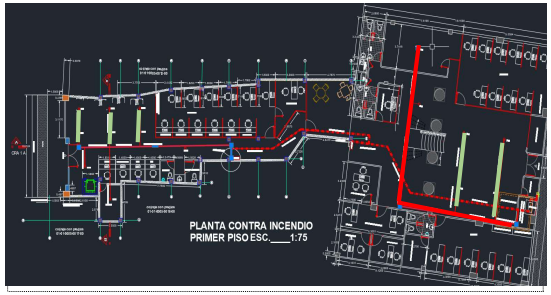
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,13	Suministro e instalación de tuberia SCH 40 2 1/2" ranurada roja	ml



DESCRIPCIÓN	L (m)		TOTAL (m)
Suministro e instalación de tuberia SCH 40 2 1/2"	14,18		14,18
			14,18

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

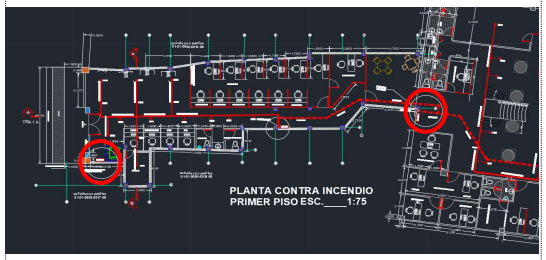
MEMORIA DE CALCULO

UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023
ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	**066-2023**
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,14	Suministro e instalación de Gabinetes Clase III de sobreponer	und





DESCRIPCIÓN	cantidad		TOTAL
Suministro e instalación de Gabinetes Clase III de	4		4,00
			4,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

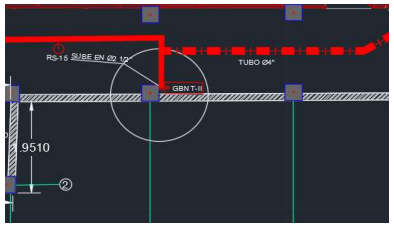
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

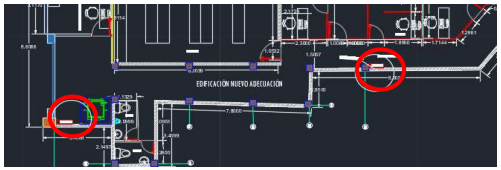
ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,15	Suministro e instalación de Gabinetes Clase II de sobreponer	und





DESCRIPCIÓN	cantidad			TOTAL
Suministro e instalación de Gabinetes Clase II de sobreponer	3			3,00
				3,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

la tiene todo. Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

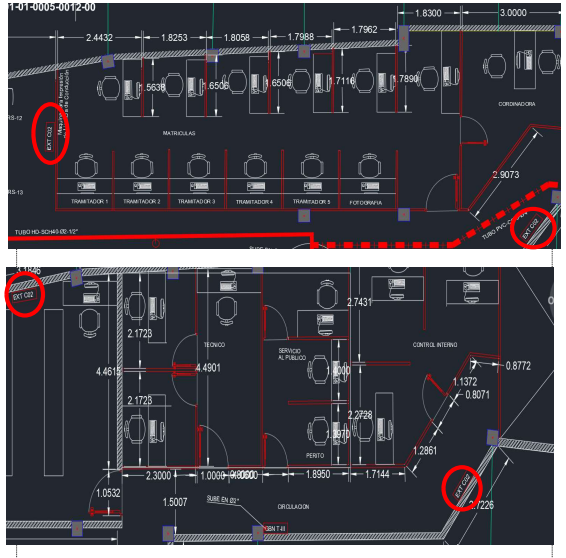
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,16	Sum e inst de extintores tipo CO2	und



DESCRIPCIÓN	cantidad			TOTAL
Sum e inst de extintores tipo CO2	4			4,00
				4,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO

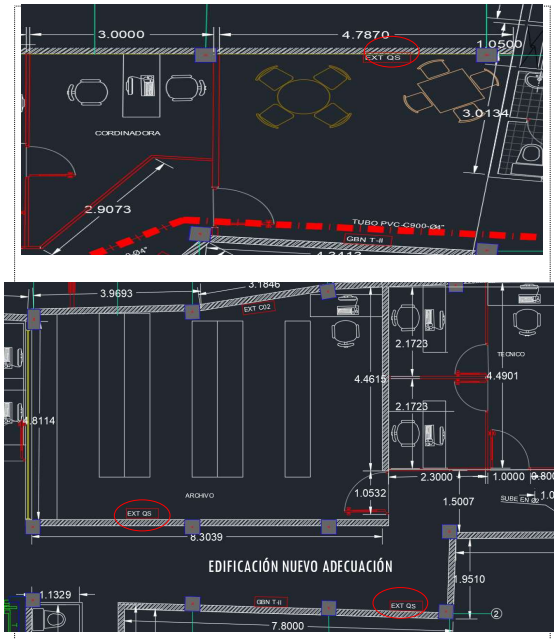
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,17	Sum e inst de extintores Polvo quimico seco	und



DESCRIPCIÓN	Cantidad			TOTAL
Sum e inst de extintores Polvo quimico seco	3			3,00
				3,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

Barrancabermeja lo tiene todo

MEMORIA DE CALCULO

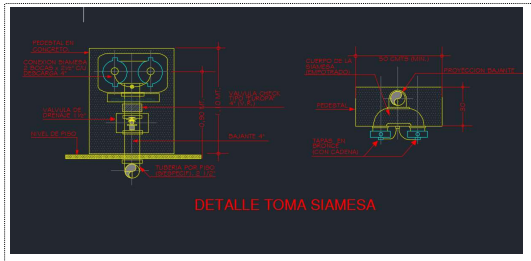
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,18	Suministro e instalación de valvula SIAMESA "Y" 4" U/CH BRONCE CERT UL WILSON o similar	UND



DESCRIPCIÓN		Cantida		TOTAL
SIAMESA		1		1,00
				1,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

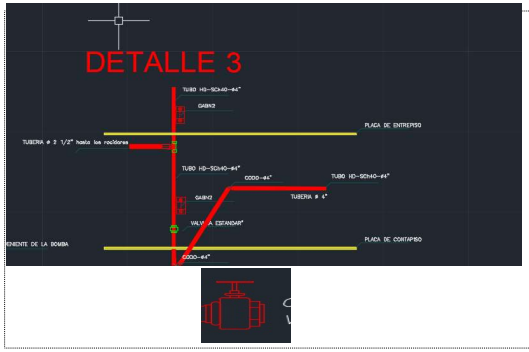
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,19	Valvula angular estandar 2 1/2"	und



DESCRIPCIÓN	Cantidad	A (m)		TOTAL
Valvula angular estandar 2 1/2"	4			4,00
				4,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE			
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO

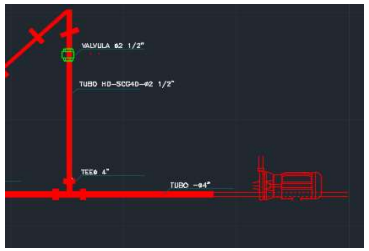
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,20	Valvula angular estandar 1 1/2"	ML





DESCRIPCIÓN	CANTIDAD			TOTAL
Valvula angular estandar 1 1/2"	5			5,00
				5,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO

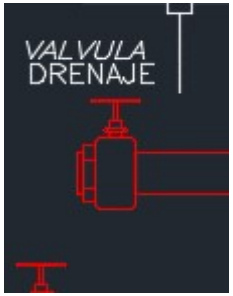
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,21	Valvula estandar drenaje 2"	und



DESCRIPCIÓN	cantidad			TOTAL
Valvula estandar drenaje 2"	2			2,00
				2,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

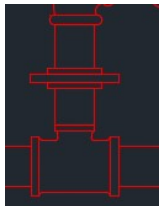
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,22	Valvula expulsadora de aire (DESAIRADORA DE 1")	und



DESCRIPCIÓN	cantidad			TOTAL (ml)
Valvula expulsadora de aire (DESAIRADORA DE 1")	1			1,00
				1,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,23	Valvula de prueba y drenaje 2 "H - H UL/FM	und



DESCRIPCIÓN	cantidad			TOTAL (ml)
Valvula de prueba y drenaje 2 "H - H UL/FM	1			1,00
				1,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

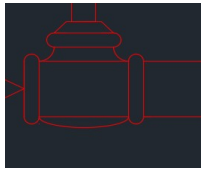
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,24	CHEQUE CORTINA BRONCE (2.1/2)	und



DESCRIPCIÓN	cantidad			TOTAL (ml)
CHEQUE CORTINA BRONCE (2.1/2)	2			2,00
				2,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

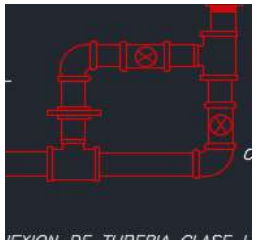
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,25	ESTACION DE CONTROL (CHEQUE RANURADO 2" UL/FM - MANOMETRO CV 1/4X2.5" 300L WINTERS - NIPLE A/C 2" X50 CM SCH 40" - SENSOR FLUJO 2" T/PALETA CERT UL/FM - UNION RIGIDA RANURADA 2" UL/FM - VALVULA MARIPOSA SUPERVISADA 2" UL/FM - VALVULA PRUEBA Y DRENAJE 1" UL/FM	und



DESCRIPCIÓN	cantidad			TOTAL
ESTACION DE CONTROL (CHEQUE	1			1,00
				1,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

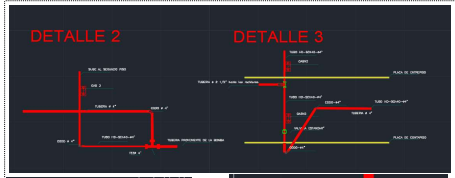
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

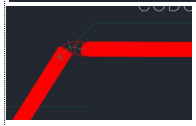
ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,26	CODO 90 RANURADO (4")	und







DESCRIPCIÓN	cantidad			TOTAL (ml)
CODO 90 RANURADO (4")	4			4,00
				4,00

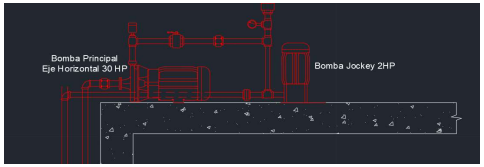
	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

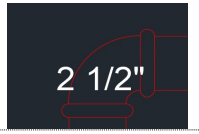
MEMORIA DE CALCULO

UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023	CONTRATO No	066-2023
ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.	ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,27	CODO 90 RANURADO (2.1/2")	und





DESCRIPCIÓN	cantidad			TOTAL (ml)
CODO 90 RANURADO (2.1/2")	4			4,00
				4,00

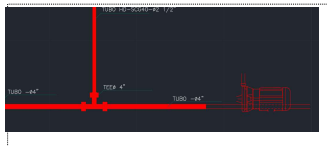
	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO

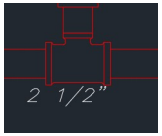
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023	CONTRATO No	066-2023
ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.	ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,28	TEE RANURADA (4"x2 1/2")UL/FM	und







DESCRIPCIÓN	cantidad			TOTAL (ml)
TEE RANURADA (4"x2 1/2")UL/FM	5			5,00
				5,00

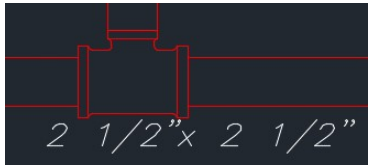
	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO

UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023	CONTRATO No	066-2023
ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.	ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,29	TEE RANURADA (2 1/2"x 2 1/2")UL/FM	und



DESCRIPCIÓN	cantidad			TOTAL (ml)
TEE RANURADA (2 1/2"x 2 1/2")UL/FM	5			5,00
				5,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,30	REDUCCIÓN COPA RANURADA 2.1/2"X1.1/2"	und



DESCRIPCIÓN	cantidad			TOTAL (ml)
REDUCCION COPA RANURADA	5			5,00
				5,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

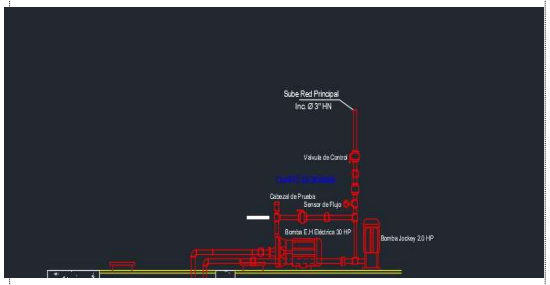
MEMORIA DE CALCULO

UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023
ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	**066-2023**
ACTA	MOD1

CAPITULO	**DESCRIPCION**
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
16,31	Suministro e instalación de SISTEMA CONTRA INCENDIO con motor eléctrico incluye la bomba de 30 Hp , motor, tablero de control, bomba jockey y accesorios incluidos: 1 Medidor Presión de succión, 1 Medidor de presión de descarga, 1 Válvula de alivio de presión de la carcasa y 1 Base, manometros , presosato	und



DESCRIPCIÓN	**cantidad**			**TOTAL (ml)**
Suministro e instalación de SISTEMA CONTRA INCENDIO con motor	1			1,00
				1,00

	PROYECTÓ:		**Vo. Bo,**
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

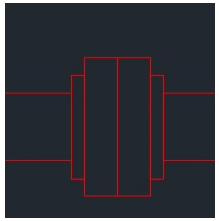
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,32	Flanche con válvula para pruebas 2 ½"	und



DESCRIPCIÓN	cantidad			TOTAL (ml)
Flanche con válvula para pruebas 2 ½"	1			1,00
				1,00

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE BARRANCABERMEJA

lo tiene todo Barrancabermeja

MEMORIA DE CALCULO

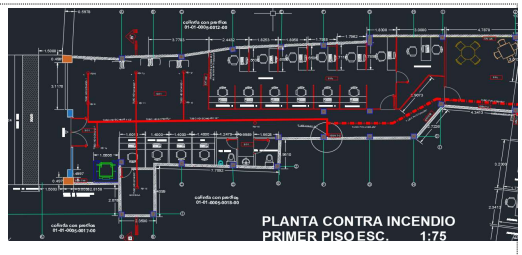
UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023

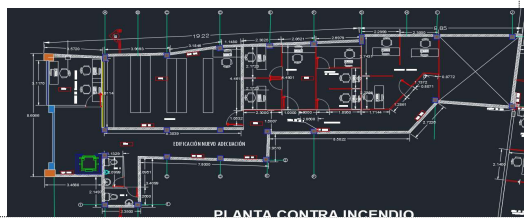
ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.

CONTRATO No	066-2023
ACTA	MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,33	Sistema de detección de incendios y Alarma	und





DESCRIPCIÓN	cantidad			TOTAL (ml)
Sistema de detección de incendios y Alarma	1			1,00
				1,00

SD1

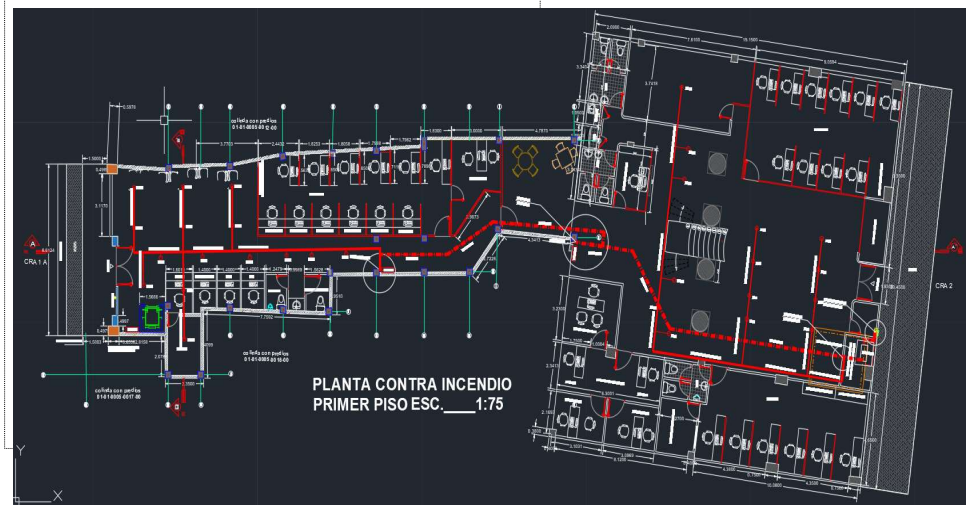
	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA

	MEMORIA DE CALCULO	
	UNION TEMPORAL ADECUACIONES ITTB 2023	CONTRATO No **066-2023**
	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.	ACTA MOD1

CAPITULO	DESCRIPCION
16	ITEMS NO PRE-VISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
16,34	Suministro e instalación de Rosiadores automaticos	und

DESCRIPCIÓN	cantidad			TOTAL (ml)
Suministro e instalación de	28			28,00
				28,00



remitirse al plano

	PROYECTÓ:		Vo. Bo,
FIRMA			
NOMBRE	Rolando Fonseca Arzuza		Carlos Alberto Furnieles Rojas
CARGO	INGENIERO RESIDENTE		INTERVENTORIA