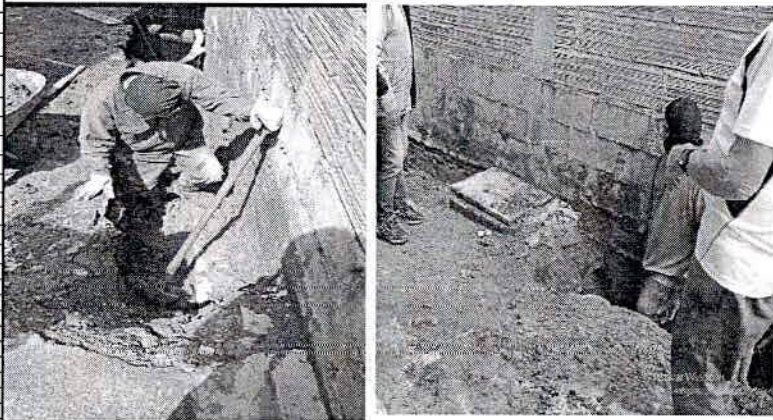
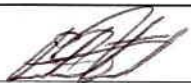


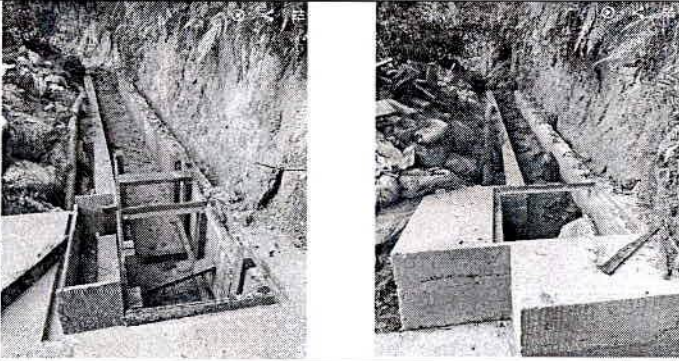
ALCALDIA DE EL RETIRO		MEMORIAS DE CALCULO				ACTA PARCIAL DE OBRA #2	
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA							
NOMBRE DEL PROYECTO:		MITIGAR LOS DAÑOS GENERADOS POR LAS AGUAS DE ESCORRENTIAS EN LA ZONA DE DON DIEGO DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO				Unidad	m2
1.1		Demoliciones de pisos y andenes en concreto manual o mecanicamente. Incluye corte de concreto, cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e estructura de soporte. Donde lo indique la interventoria o botadera certificado.					
UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)		DIMENSIONES				ESQUEMA	
		BASE/LARGO	ANCHO	VOLUMEN	CANTIDAD	MEDIDA PARCIAL	
VILLA ELENA							
Casa Don Alvaro Patio		7	1,9			13,30	
Casa Don Walter		6,1	3			18,30	
SUB-TOTAL						31,60	
OBSERVACIONES:							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  Vo. Bo. CONTRATISTA </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> _____ Vo. Bo. SUPERVISOR </div> </div>							

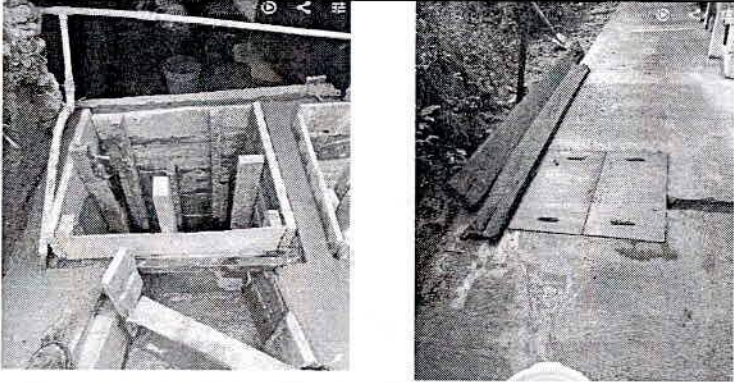
ALCALDIA DE EL RETIRO		MEMORIAS DE CALCULO					ACTA PARCIAL DE OBRA #1	
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA							Unidad	
NOMBRE DEL PROYECTO:		MITIGAR LOS DAÑOS GENERADOS POR LAS AGUAS DE ESCORRENTIAS EN LA ZONA DE DON DIEGO DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO						
2.1		Excavacion de 0 a 2m de profundidad en material heterogeneo y en cualquier grado de humedad y demas requerimientos de la obra. Incluye herramientas, equipos, cargue y botada de material proveniente de excavación						
UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)		DIMENSIONES				MEDIDA PARCIAL	ESQUEMA	
		BASE/LARGO	ANCHO	PROFUNDIDAD	CANTIDAD			
VILLA ELENA								
Casa Don Walter (Filtro)		5	1,5	1,50		11,25		
SUB-TOTAL						11,25		
OBSERVACIONES:								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  Vo. Bo. CONTRATISTA </div> <div style="width: 45%;"> Vo. Bo. SUPERVISOR </div> </div>								

ALCALDIA DE EL RETIRO		MEMORIAS DE CALCULO					ACTA PARCIAL DE OBRA #1	
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA							Unidad	
NOMBRE DEL PROYECTO:		MITIGAR LOS DAÑOS GENERADOS POR LAS AGUAS DE ESCORRENTIAS EN LA ZONA DE DON DIEGO DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO						
2.2		suministro, transporte y compactación de entresuelo (e= 20 cms)						

UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)	DIMENSIONES				MEDIDA PARCIAL	ESQUEMA
	BASE/LARGO	ANCHO	PROFUNDIDAD	CANTIDAD		
VILLA ELENA						
Casa Don Alvaro Zona de ropas	5	3			15,00	
Casa Don Alvaro Jardin	1,5	1			1,50	
SUB-TOTAL					16,50	

OBSERVACIONES:	
 Vo. Bo. CONTRATISTA	 Vo. Bo. SUPERVISOR

ALCALDIA DE EL RETIRO		MEMORIAS DE CALCULO					ACTA PARCIAL DE OBRA #1	
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA							Unidad	
NOMBRE DEL PROYECTO:		MITIGAR LOS DAÑOS GENERADOS POR LAS AGUAS DE ESCORRENTIAS EN LA ZONA DE DON DIEGO DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO						
3.3		Construcción de dissipador de energía en concreto a la vista de 21MPa según diseño. Incluye rejillas en acero de refuerzo de 1" altura de 0,50m, muros espesor de 0,25m, incluye todos los materiales necesarios para su correcta ejecución. No incluye acero de refuerzo, será pago en su ítem correspondiente.						
UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)		DIMENSIONES				MEDIDA PARCIAL	ESQUEMA	
		BASE/LARGO	ANCHO	PROFUNDIDAD	CANTIDAD			
VILLA ELENA								
Dissipador		9			1,00	9,00		
SUB-TOTAL						9,00		
OBSERVACIONES:								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  Vo. Bo. CONTRATISTA </div> <div> Vo. Bo. SUPERVISOR </div> </div>								

ALCALDIA DE EL RETIRO		MEMORIAS DE CALCULO					ACTA PARCIAL DE OBRA #1	
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA							Unidad	
NOMBRE DEL PROYECTO:		MITIGAR LOS DAÑOS GENERADOS POR LAS AGUAS DE ESCORRENTIAS EN LA ZONA DE DON DIEGO DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO						
3.4		Construcción de cajas dissipadora de energía de 80 x 80 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante, la tapa incluye su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.						
UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)		DIMENSIONES				MEDIDA PARCIAL	ESQUEMA	
		BASE/LARGO	ANCHO	PROFUNDIDAD	CANTIDAD			
VILLA ELENA								
Casa Don Reinaldo					1.00	1.00		
Dissipador					1.00	1.00		
Casa Don Walter					2.00	2.00		
Casa Don Fabio					1.00	1.00		
Patio don Fabio					2.00	2.00		
SUB-TOTAL						7.00		
OBSERVACIONES:								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 45%;"> </div> </div>								
Vo. Bo. CONTRATISTA			Vo. Bo. SUPERVISOR					

ALCALDIA DE EL RETIRO		MEMORIAS DE CALCULO					ACTA PARCIAL DE OBRA #1	
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA								
NOMBRE DEL PROYECTO:		MITIGAR LOS DAÑOS GENERADOS POR LAS AGUAS DE ESCORRENTIAS EN LA ZONA DE DON DIEGO DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO						
4.2		Fy= 420Mpa (4 200 kgf/ cm2)					Unidad	m

UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)	DIMENSIONES				MEDIDA PARCIAL	ESQUEMA
	Longitud	Peso Varilla (kg/ml)	CANTIDAD kg/ml	CANTIDAD		
DON DIEGO						
Carcamo Don Walter (Longitudinal)	12	1	8	1	96,00	
Carcamo Don Reinaldo (Longitudinal)	2,9	1	8	1	23,20	
Cajas discipadora transversal	4	0,5625	5	7	78,75	
Cajas discipadora Longitudinal	3	0,5625	12	7	141,75	
SUB-TOTAL					339,70	

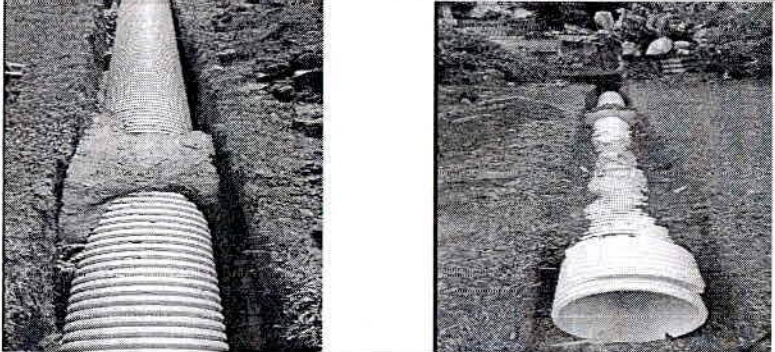
OBSERVACIONES:	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 45%;">  </div> </div>	
Vo. Bo. CONTRATISTA	Vo. Bo. SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO						ACTA PARCIAL DE OBRA #2	
NOMBRE DEL PROYECTO:						Unidad	m
DE-01							
Demoliciones de mampostería en arcilla o en concreto vigas y columnas en concreto, manual o mecanicamente. Incluye corte de muro, carga, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e estructura de soporte. Donde lo indique la inventoria o botadera certificado.							

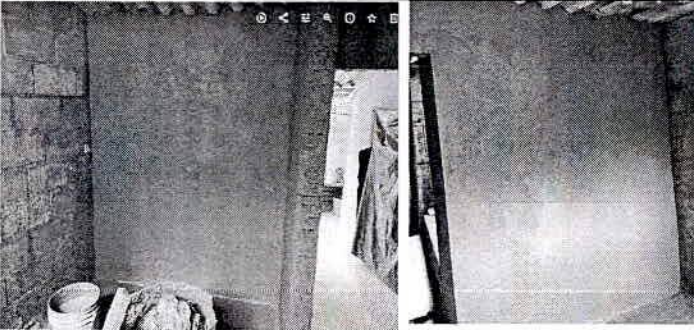
UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)	DIMENSIONES				MEDIDA PARCIAL	ESQUEMA	
	Longitud	altura	ancho	CANTIDAD			
DON DIEGO					-		
Casa Don alvaro	2.8	2.3	1	1	6.44		
Casa Don alvaro	1.9	0.7	1	1	1.33		
Casa Don alvaro	2.8	1.7	1	1	4.76		
Casa don Ricardo y don walter	2.4	2.7	1	1	6.48		
SUB-TOTAL					19.01		

OBSERVACIONES:

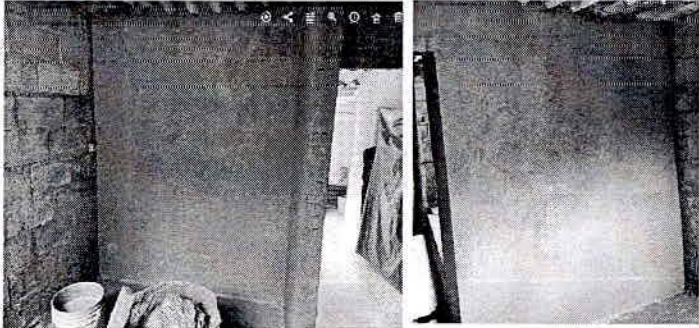
Vo. Bo. CONTRATISTA _____
Vo. Bo. SUPERVISOR _____

ALCALDÍA DE EL RETIRO		MEMORIAS DE CALCULO					ACTA PARCIAL DE OBRA #2	
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA							Unidad	
NOMBRE DEL PROYECTO:		MITIGAR LOS DAÑOS GENERADOS POR LAS AGUAS DE ESCORRENTÍAS EN LA ZONA DE DON DIEGO DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO						
OE-02		Vaciado en sitio de atraque en concreto para los empalmes de tubería novafort de 20".						
UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y revolus)		DIMENSIONES				MEDIDA PARCIAL	ESQUEMA	
		Longitud	altura	espesor	CANTIDAD			
DON DIEGO								
Atraca					5	5,00		
SUB-TOTAL						5,00		
OBSERVACIONES:								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 45%;"> </div> </div>								
Vo. Bo. CONTRATISTA					Vo. Bo. SUPERVISOR			

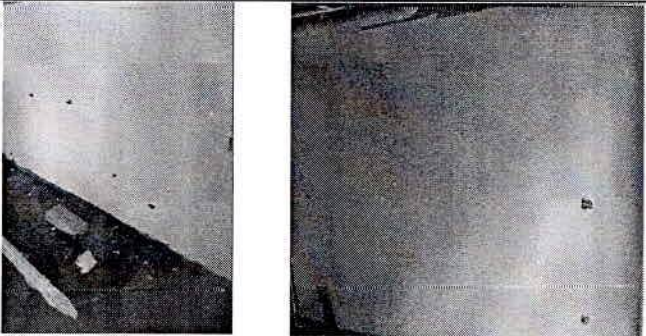
ALCALDIA DE EL RETIRO		MEMORIAS DE CALCULO					ACTA PARCIAL DE OBRA #2	
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA							Unidad	
NOMBRE DEL PROYECTO:		MITIGAR LOS DAÑOS GENERADOS POR LAS AGUAS DE ESCORRENTIAS EN LA ZONA DE DON DIEGO DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO						
OE-04		Colocación de PISO CERÁMICO DE 0.425 x 0.425 m. o equivalente, incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-50, mortero de nivelación 1:4 de e=0.05 m., pegador o equivalente para pega de la cerámica, lechada con Boquilla para cerámica del color que indique la interventoría, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su ítem respectivo.						
UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y ravales)		DIMENSIONES				MEDIDA PARCIAL	ESQUEMA	
		Longitud	ancho	espesor	CANTIDAD			
DON DIEGO								
Anden Casa Don Alvaro		7	2.3			16,10		
SUB-TOTAL						16,10		
OBSERVACIONES:								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  Vo. Bo. CONTRATISTA </div> <div style="width: 45%;"> Vo. Bo. SUPERVISOR </div> </div>								

ALCALDIA DE EL RETIRO		MEMORIAS DE CALCULO				ACTA PARCIAL DE OBRA #2	
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA							
NOMBRE DEL PROYECTO:		MITIGAR LOS DAÑOS GENERADOS POR LAS AGUAS DE ESCORRENTIAS EN LA ZONA DE DON DIEGO DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO					
OE-05		Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento				Unidad	m2
UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)		DIMENSIONES				ESQUEMA	
		Longitud	ancho	espesor	CANTIDAD		
DON DIEGO							
Casa Don alvaro	2.8	2.3	1	1	6.44		
Casa Don alvaro	1.9	0.7	1	1	1.33		
Casa Don alvaro	2.8	1.7	1	1	4.76		
Casa don Reinaldo y don walter	2.4	2.7	1	1	6.48		
SUB-TOTAL					19.01		
OBSERVACIONES:							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  Vo. Bo. CONTRATISTA </div> <div> Vo. Bo. SUPERVISOR </div> </div>							

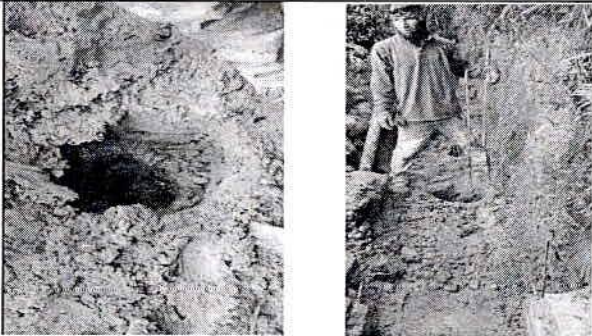
ALCALDIA DE EL RETIRO		MEMORIAS DE CALCULO					ACTA PARCIAL DE OBRA #2	
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA								
NOMBRE DEL PROYECTO:		MITIGAR LOS DAÑOS GENERADOS POR LAS AGUAS DE ESCORRENTIAS EN LA ZONA DE DON DIEGO DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO					Unidad	m2
OE-06		Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción						

UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)	DIMENSIONES				MEDIDA PARCIAL	ESQUEMA
	Longitud	ancho	espesor	CANTIDAD		
DON DIEGO						
Casa Don alvaro	2.8	2.3	1	2	12.88	
Casa Don alvaro	1.9	0.7	1	2	2.66	
Casa Don alvaro	2.8	1.7	1	2	9.52	
Casa don Reinaldo y don walter	2.4	2.7	1	2	12.96	
SUB-TOTAL					38.02	

OBSERVACIONES:	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Vo. Bo. CONTRATISTA  </div> <div> Vo. Bo. SUPERVISOR </div> </div>	

ALCALDIA DE EL RETIRO		MEMORIAS DE CALCULO					ACTA PARCIAL DE OBRA #2	
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA							Unidad	
NOMBRE DEL PROYECTO:		MITIGAR LOS DAÑOS GENERADOS POR LAS AGUAS DE ESCORRENTIAS EN LA ZONA DE DON DIEGO DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO						
OE-07		Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.						
UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)		DIMENSIONES				MEDIDA PARCIAL	ESQUEMA	
		Longitud	ancho	espesor	CANTIDAD			
DON DIEGO								
Casa Don alvaro		2.8	2.3	1	2	12.88		
Casa Don alvaro		1.9	0.7	1	2	2.66		
Casa Don alvaro		2.8	1.7	1	2	9.52		
Casa don Reinaldo y don walter		2.4	2.7	1	2	12.96		
SUB-TOTAL						38.02		
OBSERVACIONES:								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  Vo. Bo. CONTRATISTA </div> <div style="width: 45%;"> Vo. Bo. SUPERVISOR </div> </div>								

ALCALDIA DE EL RETIRO		MEMORIAS DE CALCULO					ACTA PARCIAL DE OBRA #2	
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA							Unidad	
NOMBRE DEL PROYECTO:		MITIGAR LOS DAÑOS GENERADOS POR LAS AGUAS DE ESCORRENTIAS EN LA ZONA DE DON DIEGO DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO						
OE-08		Suministro, transporte e instalacion de materiales para filtro con medidas de 0.5x0.5, incluye: triturado, geotextil, tuberia de 3" sanitaria perforada y todo lo necesario para su instalacion						
UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)		DIMENSIONES				MEDIDA PARCIAL	ESQUEMA	
		Longitud	ancho	espesor	CANTIDAD			
DON DIEGO								
Casa Don alvaro	7				7.00			
SUB-TOTAL						7.00		
OBSERVACIONES:								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  Vo. Bo. CONTRATISTA </div> <div style="width: 45%;"> Vo. Bo. SUPERVISOR </div> </div>								

ALCALDIA DE EL RETIRO		MEMORIAS DE CALCULO					ACTA PARCIAL DE OBRA #2	
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA								
NOMBRE DEL PROYECTO:		MITIGAR LOS DAÑOS GENERADOS POR LAS AGUAS DE ESCORRENTIAS EN LA ZONA DE DON DIEGO DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO					Unidad	m2
OE-05		Colocación de concreto de 21 Mpa para PILOTES Ø= 15cm. HASTA 1.5 m. de profundidad. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.						
UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)		DIMENSIONES				MEDIDA PARCIAL	ESQUEMA	
		Longitud	ancho	espesor	CANTIDAD			
DON DIEGO								
Disipador				9	9.00			
SUB-TOTAL					9.00			
OBSERVACIONES:								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  Vo. Bo. CONTRATISTA </div> <div style="width: 45%;"> Vo. Bo. SUPERVISOR </div> </div>								