CASUR
Caja de Sueldos de Retiro de la Policía Nacional

MEMORIAS CORTE DE OBRA No. 3

GMA CONSTRUCCIONES ®

MEMORIAS DE CÁLCULO
PROYECTO CASUR
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES
BOGOTÁ D.C.

CONTRATO N°:	CO22000261-GAC	**OBJETO:**	ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES DE LAS INSTALACIONES DE LA CAJA DE SUELDOS DE RETIRO DE LA POLICÍA NACIONAL
CONTRATISTA:	GMA CONSTRUCCIONES SAS		
SUPERVICIÓN:	FREDY ALEXANDER BARON HERNANDEZ		
ITEM Nº:	N.P.1	**DESCRIPCION ITEM:**	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) (INCLUYE MANEJO DE RESIDUOS ESPECIALES Y CERTIFICACIÓN)
FECHA:	31/03/2023	**UND:**	M2

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (a) Ancho	(b) Longitud	(c) Altura	(d) MEDIDA PARCIAL	(e) N° DE ELEMENTOS	(f) MEDIDA TOTAL
EDF 27 TER P 10 COS NORT Z #1						
PLACA	6,70	22,90	1,00	153,43	1,00	153,43
ALERO 1	1,31	6,70	1,00	8,78	1,00	8,78
ALERO 1	0,40	6,70	1,00	2,68	1,00	2,68
ALERO 1	0,35	6,70	1,00	2,35	1,00	2,35
ALERO 2	1,31	22,90	1,00	30,00	1,00	30,00
ALERO 2	0,40	22,90	1,00	9,16	1,00	9,16
ALERO 2	0,35	22,90	1,00	8,02	1,00	8,02
ALERO 3	1,31	12,50	1,00	16,38	1,00	16,38
ALERO 3	0,40	12,50	1,00	5,00	1,00	5,00
ALERO 3	0,35	12,50	1,00	4,38	1,00	4,38
PLACA	4,50	10,50	1,00	47,25	1,00	47,25
EDF 27 TER P 10 COS NORT Z #2						
PLACA	8,00	16,25	1,00	130,00	1,00	130,00
ALERO 1	1,31	7,50	1,00	9,83	1,00	9,83
ALERO 1	0,40	7,50	1,00	3,00	1,00	3,00
ALERO 1	0,35	7,50	1,00	2,63	1,00	2,63
ALERO 2	1,31	8,00	1,00	10,48	1,00	10,48
ALERO 2	0,40	8,00	1,00	3,20	1,00	3,20
ALERO 2	0,35	8,00	1,00	2,80	1,00	2,80
EDF 27 TER P 10 COS NORT Z #3						
PLACA	9,80	14,50	1,00	142,10	1,00	142,10
ALERO 1	1,31	14,50	1,00	19,00	1,00	19,00
ALERO 1	0,40	14,50	1,00	5,80	1,00	5,80
ALERO 1	0,35	14,50	1,00	5,08	1,00	5,08
ALERO 2	1,31	6,05	1,00	7,93	1,00	7,93
ALERO 2	0,40	6,05	1,00	2,42	1,00	2,42
TOTAL PRESENTE MEMORIA NO.3						631,65
TOTAL						631,65

ARQ. CHRISTIAN CAMILO FALLA R.
RESIDENTE DE OBRA
GMA CONSTRUCCIONES SAS

ARQ. JAVIER ALFONSO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
CASUR

FREDY ALEXANDER BARON H.
COORDINADOR MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
CASUR

CASUR
Caja de Sueldos de Retiro de la Policía Nacional

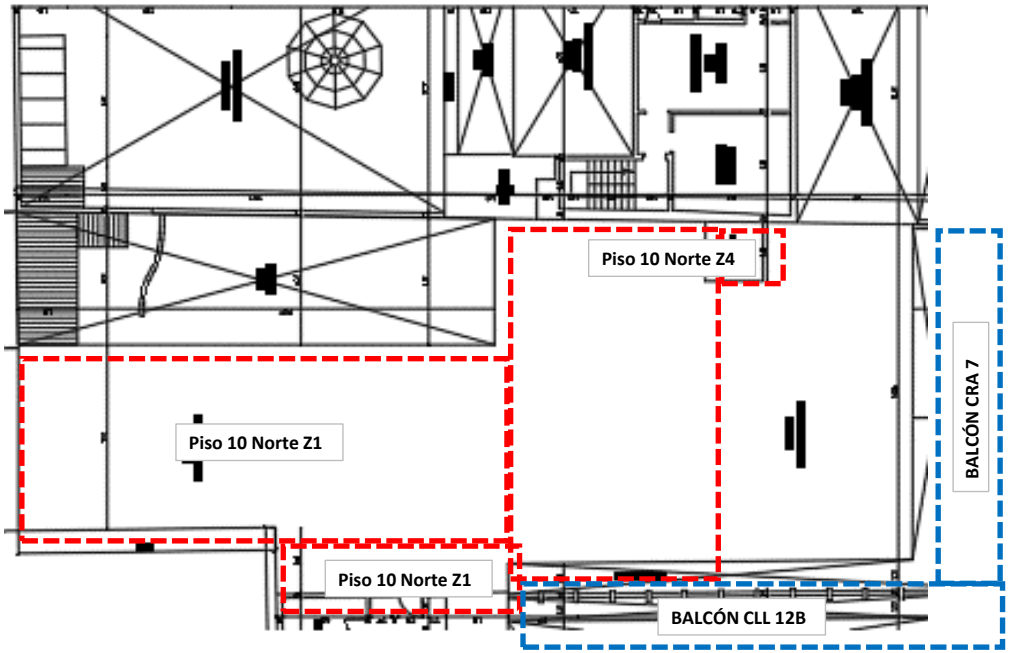
MEMORIAS CORTE DE OBRA No. 3

GMA CONSTRUCCIONES ®

MEMORIAS DE CÁLCULO
PROYECTO CASUR
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES
BOGOTÁ D.C.

CONTRATO N°:	CO22000261-GAC	**OBJETO:**	ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES DE LAS INSTALACIONES DE LA CAJA DE SUELDOS DE RETIRO DE LA POLICÍA NACIONAL		
CONTRATISTA:	GMA CONSTRUCCIONES SAS				
SUPERVICIÓN:	FREDY ALEXANDER BARON HERNANDEZ				
ITEM Nº:	N.P.1	**DESCRIPCION ITEM:**	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) (INCLUYE MANEJO DE RESIDUOS ESPECIALES Y CERTIFICACIÓN)	**UND:**	M2
FECHA:	31/03/2023				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



ARQ. CHRISTIAN CAMILO FALLA R.
RESIDENTE DE OBRA
GMA CONSTRUCCIONES SAS

ARQ. JAVIER ALFONSO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
CASUR

FREDY ALEXANDER BARON H.
COORDINADOR MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
CASUR

CASUR
Caja de Sueldos de Retiro de la Policía Nacional

MEMORIAS CORTE DE OBRA No. 3

GMA CONSTRUCCIONES ®

MEMORIAS DE CÁLCULO
PROYECTO CASUR
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES
BOGOTÁ D.C.

CONTRATO N°:	CO22000261-GAC	**OBJETO:**	ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES DE LAS INSTALACIONES DE LA CAJA DE SUELDOS DE RETIRO DE LA POLICÍA NACIONAL		
CONTRATISTA:	GMA CONSTRUCCIONES SAS				
SUPERVICIÓN:	FREDY ALEXANDER BARON HERNANDEZ				
ITEM Nº:	N.P.1	**DESCRIPCION ITEM:**	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) (INCLUYE MANEJO DE RESIDUOS ESPECIALES Y CERTIFICACIÓN)	**UND:**	M2
FECHA:	31/03/2023				

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(d) MEDIDA PARCIAL	(e) N° DE ELEMENTOS	(f) MEDIDA TOTAL
	(a) Ancho	(b) Longitud	(c) Altura			
ALERO 2	0,40	6,05	1,00	2,42	1,00	2,42
ALERO 3	1,31	9,80	1,00	12,84	1,00	12,84
ALERO 3	0,40	9,80	1,00	3,92	1,00	3,92
ALERO 3	0,35	9,80	1,00	3,43	1,00	3,43
EDF 27 TER P 10 MAQUINAS						
CUB CUARTO MAQUINAS	3,07	3,40	1,00	10,44	1,00	10,44
EDF 27 TER P 9 BALCON						
BALCON COSTADO CRA 7	17,60	3,70	1,00	65,12	1,00	65,12
BALCON COSTADO CLL 12B	2,50	21,00	1,00	52,50	1,00	52,50
EDF 27 TER P 10 VOLADIZO EDF 41						
PLACA VOLADIZO	14,00	6,00	1,00	84,00	1,00	84,00
VIENE DE LA MEMORIA ANTERIOR						631,65
TOTAL PRESENTE MEMORIA NO.3						234,67
TOTAL						866,32

ARQ. CHRISTIAN CAMILO FALLA R.
RESIDENTE DE OBRA
GMA CONSTRUCCIONES SAS

ARQ. JAVIER ALFONSO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
CASUR

FREDY ALEXANDER BARON H.
COORDINADOR MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
CASUR

CASUR
Caja de Sueldos de Retiro de la Policía Nacional

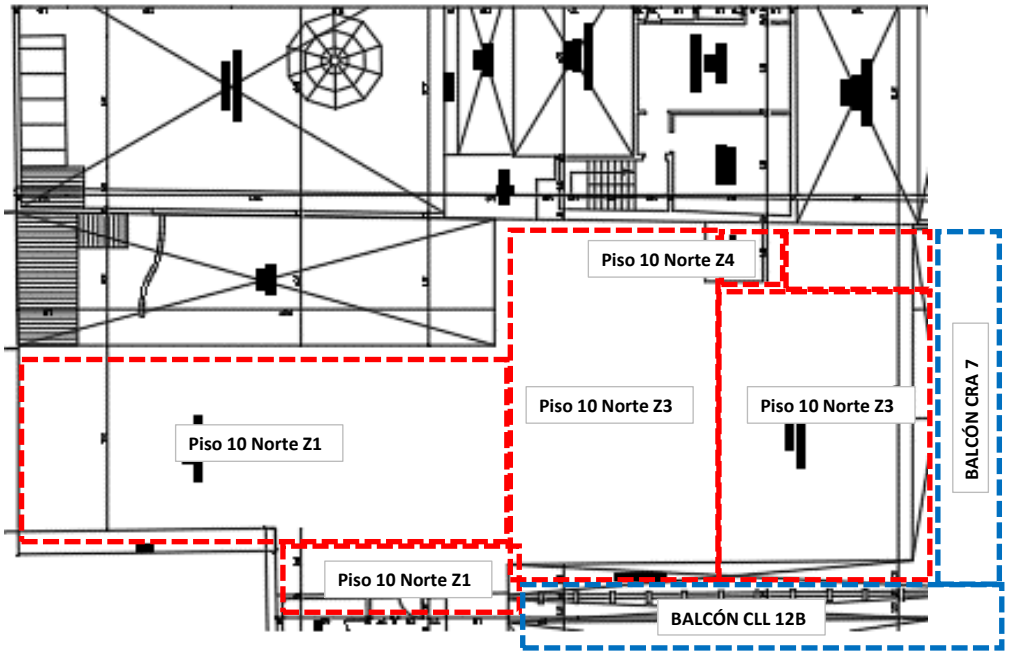
MEMORIAS CORTE DE OBRA No. 3

GMA CONSTRUCCIONES ®

MEMORIAS DE CÁLCULO
PROYECTO CASUR
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES
BOGOTÁ D.C.

CONTRATO N°:	CO22000261-GAC	**OBJETO:**	ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES DE LAS INSTALACIONES DE LA CAJA DE SUELDOS DE RETIRO DE LA POLICÍA NACIONAL		
CONTRATISTA:	GMA CONSTRUCCIONES SAS				
SUPERVICIÓN:	FREDY ALEXANDER BARON HERNANDEZ				
ITEM Nº:	N.P.1	**DESCRIPCION ITEM:**	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) (INCLUYE MANEJO DE RESIDUOS ESPECIALES Y CERTIFICACIÓN)	**UND:**	M2
FECHA:	31/03/2023				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



ARQ. CHRISTIAN CAMILO FALLA R.
RESIDENTE DE OBRA
GMA CONSTRUCCIONES SAS

ARQ. JAVIER ALFONSO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
CASUR

FREDY ALEXANDER BARON H.
COORDINADOR MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
CASUR

CASUR
Caja de Sueldos de Retiro de la Policía Nacional

MEMORIAS CORTE DE OBRA No. 3

GMA CONSTRUCCIONES ®

MEMORIAS DE CÁLCULO
PROYECTO CASUR
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES
BOGOTÁ D.C.

CONTRATO N°:	CO22000261-GAC	**OBJETO:**	ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES DE LAS INSTALACIONES DE LA CAJA DE SUELDOS DE RETIRO DE LA POLICÍA NACIONAL
CONTRATISTA:	GMA CONSTRUCCIONES SAS		
SUPERVICIÓN:	FREDY ALEXANDER BARON HERNANDEZ		
ITEM Nº:	N.P.2	**DESCRIPCION ITEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO TIPO MAXSEAL SUPER COMO IMPLEMENTACION A LA IMPERMEABILIZACION CON MANTO ASFALTICO
FECHA:	28/02/2023		

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (a) Ancho	(b) Longitud	(c) Altura	(d) MEDIDA PARCIAL	(e) N° DE ELEMENTOS	(f) MEDIDA TOTAL
EDF 27 TER P 10 COSTADO SUR						
PLACA	5,80	12,25	1,00	71,05	1,00	71,05
EDF 27 TER P 10 COS NORT Z #1						
PLACA	6,70	22,90	1,00	153,43	1,00	153,43
PLACA	4,50	10,50	1,00	47,25	1,00	47,25
EDF 27 TER P 10 COS NORT Z #2						
PLACA	8,00	16,25	1,00	130,00	1,00	130,00
EDF 27 TER P 10 COS NORT Z #3						
PLACA	9,80	14,50	1,00	142,10	1,00	142,10
EDF 27 TER P 10 MAQUINAS						
CUB CUARTO MAQUINAS	3,07	3,40	1,00	10,44	1,00	10,44
TOTAL PRESENTE MEMORIA NO.3						554,27
TOTAL						554,27

ARQ. CHRISTIAN CAMILO FALLA R.
RESIDENTE DE OBRA
GMA CONSTRUCCIONES SAS

ARQ. JAVIER ALFONSO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
CASUR

FREDY ALEXANDER BARON H.
COORDINADOR MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
CASUR

CASUR
Caja de Sueldos de Retiro de la Policía Nacional

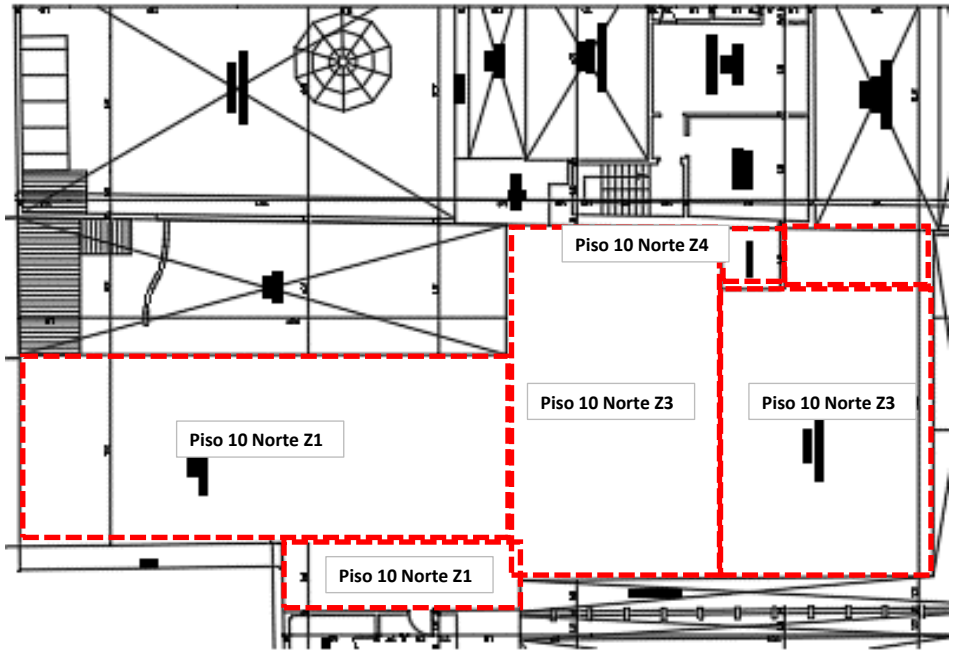
MEMORIAS CORTE DE OBRA No. 3

GMA CONSTRUCCIONES ®

MEMORIAS DE CÁLCULO
PROYECTO CASUR
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES
BOGOTÁ D.C.

CONTRATO N°:	CO22000261-GAC	**OBJETO:**	ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES DE LAS INSTALACIONES DE LA CAJA DE SUELDOS DE RETIRO DE LA POLICÍA NACIONAL		
CONTRATISTA:	GMA CONSTRUCCIONES SAS				
SUPERVICIÓN:	FREDY ALEXANDER BARON HERNANDEZ				
ITEM Nº:	N.P.2	**DESCRIPCION ITEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO TIPO MAXSEAL SUPER COMO IMPLEMENTACION A LA IMPERMEABILIZACION CON MANTO ASFALTICO	**UND:**	KG
FECHA:	28/02/2023				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



ARQ. CHRISTIAN CAMILO FALLA R.
RESIDENTE DE OBRA
GMA CONSTRUCCIONES SAS

ARQ. JAVIER ALFONSO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
CASUR

FREDY ALEXANDER BARON H.
COORDINADOR MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
CASUR

CASUR
Caja de Sueldos de Retiro de la Policía Nacional

MEMORIAS CORTE DE OBRA No. 3

GMA CONSTRUCCIONES ®

MEMORIAS DE CÁLCULO
PROYECTO CASUR
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES
BOGOTÁ D.C.

CONTRATO Nº:	CO22000261-GAC	**OBJETO:**	ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES DE LAS INSTALACIONES DE LA CAJA DE SUELDOS DE RETIRO DE LA POLICÍA NACIONAL
CONTRATISTA:	GMA CONSTRUCCIONES SAS		
SUPERVICIÓN:	FREDY ALEXANDER BARON HERNANDEZ		
ITEM Nº:	N.P.3	**DESCRIPCION ITEM:**	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO
FECHA:	28/02/2023		

UND: M2

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (a) Ancho	(b) Longitud	(c) Altura	(d) MEDIDA PARCIAL	(e) N° DE ELEMENTOS	(f) MEDIDA TOTAL
EDF 41 - CUBIERTA VOLADIZO						
PLACA	6,00	14,00	1,00	84,00	0,37	31,08
EDF 27 TER P 10 COS NORT Z #1						
PLACA	6,70	22,90	1,00	153,43	1,00	153,43
ALERO 1	1,31	6,70	1,00	8,78	1,00	8,78
ALERO 1	0,40	6,70	1,00	2,68	1,00	2,68
ALERO 1	0,35	6,70	1,00	2,35	1,00	2,35
ALERO 2	1,31	22,90	1,00	30,00	1,00	30,00
ALERO 2	0,40	22,90	1,00	9,16	1,00	9,16
ALERO 2	0,35	22,90	1,00	8,02	1,00	8,02
ALERO 3	1,31	12,50	1,00	16,38	1,00	16,38
ALERO 3	0,40	12,50	1,00	5,00	1,00	5,00
ALERO 3	0,35	12,50	1,00	4,38	1,00	4,38
PLACA	4,50	10,50	1,00	47,25	1,00	47,25
EDF 27 TER P 10 COS NORT Z #2						
PLACA	8,00	16,25	1,00	130,00	1,00	130,00
ALERO 1	1,31	7,50	1,00	9,83	1,00	9,83
ALERO 1	0,40	7,50	1,00	3,00	1,00	3,00
ALERO 1	0,35	7,50	1,00	2,63	1,00	2,63
ALERO 2	1,31	8,00	1,00	10,48	1,00	10,48
ALERO 2	0,40	8,00	1,00	3,20	1,00	3,20
ALERO 2	0,35	8,00	1,00	2,80	1,00	2,80
EDF 27 TER P 10 COS NORT Z #3						
PLACA	9,80	14,50	1,00	142,10	1,00	142,10
ALERO 1	1,31	14,50	1,00	19,00	1,00	19,00
ALERO 1	0,40	14,50	1,00	5,80	1,00	5,80
ALERO 1	0,35	14,50	1,00	5,08	1,00	5,08
TOTAL PRESENTE MEMORIA NO.3						652,39
TOTAL						652,39

ARQ. CHRISTIAN CAMILO FALLA R.
RESIDENTE DE OBRA
GMA CONSTRUCCIONES SAS

ARQ. JAVIER ALFONSO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
CASUR

FREDY ALEXANDER BARON H.
COORDINADOR MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
CASUR

CASUR
Caja de Sueldos de Retiro de la Policía Nacional

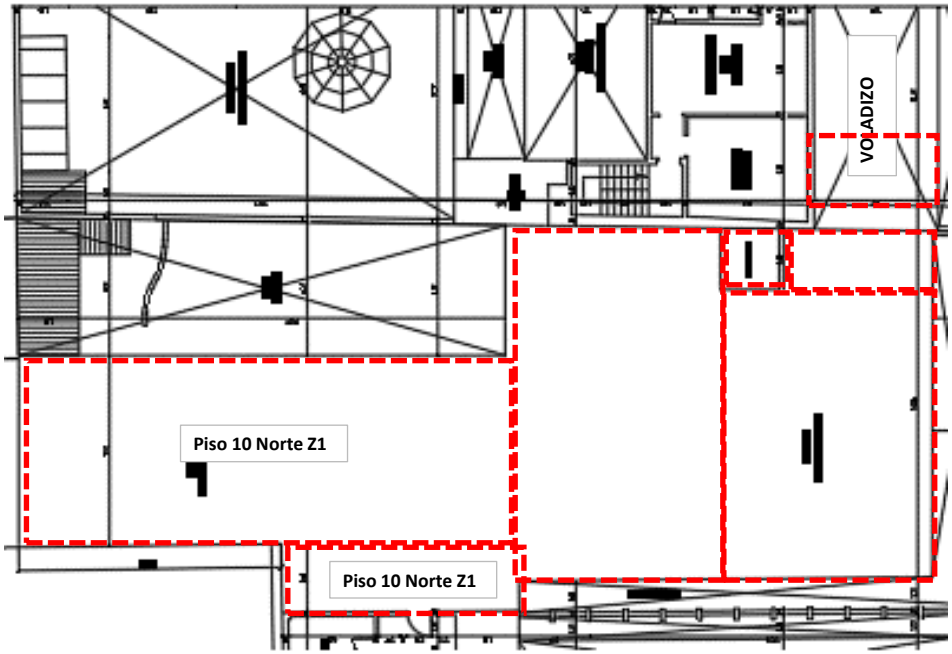
MEMORIAS CORTE DE OBRA No. 3

GMA CONSTRUCCIONES ®

MEMORIAS DE CÁLCULO
PROYECTO CASUR
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES
BOGOTÁ D.C.

CONTRATO Nº:	CO22000261-GAC	**OBJETO:**	ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES DE LAS INSTALACIONES DE LA CAJA DE SUELDOS DE RETIRO DE LA POLICÍA NACIONAL		
CONTRATISTA:	GMA CONSTRUCCIONES SAS				
SUPERVICIÓN:	FREDY ALEXANDER BARON HERNANDEZ				
ITEM Nº:	N.P.3	**DESCRIPCION ITEM:**	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	**UND:**	M2
FECHA:	28/02/2023				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



M3

ARQ. CHRISTIAN CAMILO FALLA R.
RESIDENTE DE OBRA
GMA CONSTRUCCIONES SAS

ARQ. JAVIER ALFONSO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
CASUR

FREDY ALEXANDER BARON H.
COORDINADOR MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
CASUR

CASUR
Caja de Sueldos de Retiro de la Policía Nacional

MEMORIAS CORTE DE OBRA No. 3

GMA CONSTRUCCIONES ®

MEMORIAS DE CÁLCULO
PROYECTO CASUR
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES
BOGOTÁ D.C.

CONTRATO N°:	CO22000261-GAC	**OBJETO:**	ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES DE LAS INSTALACIONES DE LA CAJA DE SUELDOS DE RETIRO DE LA POLICÍA NACIONAL
CONTRATISTA:	GMA CONSTRUCCIONES SAS		
SUPERVICIÓN:	FREDY ALEXANDER BARON HERNANDEZ		
ITEM N°:	N.P.3	**DESCRIPCION ITEM:**	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO
FECHA:	28/02/2023		

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (a) Ancho	(b) Longitud	(c) Altura	(d) MEDIDA PARCIAL	(e) N° DE ELEMENTOS	(f) MEDIDA TOTAL
ALERO 2	1,31	6,05	1,00	7,93	1,00	7,93
ALERO 2	0,40	6,05	1,00	2,42	1,00	2,42
ALERO 2	0,40	6,05	1,00	2,42	1,00	2,42
ALERO 3	1,31	9,80	1,00	12,84	1,00	12,84
ALERO 3	0,40	9,80	1,00	3,92	1,00	3,92
ALERO 3	0,35	9,80	1,00	3,43	1,00	3,43
EDF 27 TER P 10 MAQUINAS						
CUB CUARTO MAQUINAS	3,07	3,40	1,00	10,44	1,00	10,44
EDF 27 TER P 9 BALCON						
BALCON COSTADO CRA 7	17,60	3,70	1,00	65,12	1,00	65,12
BALCON COSTADO CLL 12B	2,50	21,00	1,00	52,50	1,00	52,50
VIENE DE LA MEMORIA ANTERIOR						652,39
TOTAL PRESENTE MEMORIA NO.3						161,01
TOTAL						813,40

ARQ. CHRISTIAN CAMILO FALLA R.
RESIDENTE DE OBRA
GMA CONSTRUCCIONES SAS

ARQ. JAVIER ALFONSO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
CASUR

FREDY ALEXANDER BARON H.
COORDINADOR MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
CASUR

CASUR
Caja de Sueldos de Retiro de la Policía Nacional

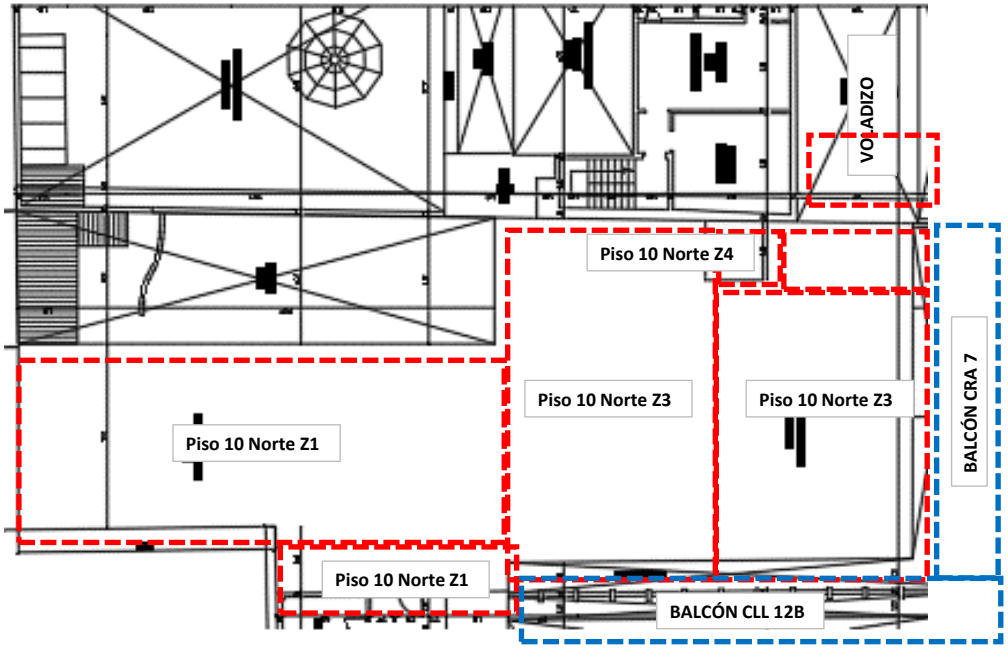
MEMORIAS CORTE DE OBRA No. 3

GMA CONSTRUCCIONES ®

MEMORIAS DE CÁLCULO
PROYECTO CASUR
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES
BOGOTÁ D.C.

CONTRATO N°:	CO22000261-GAC	**OBJETO:**	ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES DE LAS INSTALACIONES DE LA CAJA DE SUELDOS DE RETIRO DE LA POLICÍA NACIONAL		
CONTRATISTA:	GMA CONSTRUCCIONES SAS				
SUPERVICIÓN:	FREDY ALEXANDER BARON HERNANDEZ				
ITEM N°:	N.P.3	**DESCRIPCION ITEM:**	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	**UND:**	M2
FECHA:	28/02/2023				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



ARQ. CHRISTIAN CAMILO FALLA R.
RESIDENTE DE OBRA
GMA CONSTRUCCIONES SAS

ARQ. JAVIER ALFONSO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
CASUR

FREDY ALEXANDER BARON H.
COORDINADOR MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
CASUR

CASUR
Caja de Sueldos de Retiro de la Policía Nacional

MEMORIAS CORTE DE OBRA No. 3

GMA CONSTRUCCIONES ®

MEMORIAS DE CÁLCULO
PROYECTO CASUR
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES
BOGOTÁ D.C.

CONTRATO N°:	CO22000261-GAC	**OBJETO:**	ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES DE LAS INSTALACIONES DE LA CAJA DE SUELDOS DE RETIRO DE LA POLICÍA NACIONAL
CONTRATISTA:	GMA CONSTRUCCIONES SAS		
SUPERVICIÓN:	FREDY ALEXANDER BARON HERNANDEZ		
ITEM Nº:	N.P.5	**DESCRIPCION ITEM:**	SONDEO , LAVADO Y LIMPIEZA DE TUBERÍA AGUAS NEGRAS HF/PVCS CON EQUIPO PESADO DE PRESIÓN CONSTANTE (HASTA 30 mts DE LONGITUD)
FECHA:	28/02/2023	**UND:**	UND

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MEMORIA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			(d) MEDIDA PARCIAL	(e) N° DE ELEMENTOS	(f) MEDIDA TOTAL
	(a) Ancho	(b) Longitud	(c) Altura			
CAD CRA 9 - WC PISO 3						
SONDEO A/N SANITARIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
EDF 27 P 3 CASUR						
SONDEO BAJANTE ALL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
TOTAL PRESENTE MEMORIA NO.3						2,00
TOTAL						2,00

ARQ. CHRISTIAN CAMILO FALLA R.
RESIDENTE DE OBRA
GMA CONSTRUCCIONES SAS

ARQ. JAVIER ALFONSO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
CASUR

FREDY ALEXANDER BARON H.
COORDINADOR MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
CASUR

CASUR
Caja de Sueldos de Retiro de la Policía Nacional

MEMORIAS CORTE DE OBRA No. 3

GMA CONSTRUCCIONES ®

MEMORIAS DE CÁLCULO
PROYECTO CASUR
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES
BOGOTÁ D.C.

CONTRATO N°:	CO22000261-GAC	**OBJETO:**	ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES DE LAS INSTALACIONES DE LA CAJA DE SUELDOS DE RETIRO DE LA POLICÍA NACIONAL		
CONTRATISTA:	GMA CONSTRUCCIONES SAS				
SUPERVICIÓN:	FREDY ALEXANDER BARON HERNANDEZ				
ITEM Nº:	N.P.5	**DESCRIPCION ITEM:**	SONDEO , LAVADO Y LIMPIEZA DE TUBERÍA AGUAS NEGRAS HF/PVCS CON EQUIPO PESADO DE PRESIÓN CONSTANTE (HASTA 30 mts DE LONGITUD)	**UND:**	UND
FECHA:	28/02/2023				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

M3

ARQ. CHRISTIAN CAMILO FALLA R.
RESIDENTE DE OBRA
GMA CONSTRUCCIONES SAS

ARQ. JAVIER ALFONSO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
CASUR

FREDY ALEXANDER BARON H.
COORDINADOR MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
CASUR

CASUR
Caja de Sueldos de Retiro de la Policía Nacional

MEMORIAS CORTE DE OBRA No. 3

GMA CONSTRUCCIONES ®

MEMORIAS DE CÁLCULO
PROYECTO CASUR
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES
BOGOTÁ D.C.

CONTRATO Nº:	CO22000261-GAC	**OBJETO:**	ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES DE LAS INSTALACIONES DE LA CAJA DE SUELDOS DE RETIRO DE LA POLICÍA NACIONAL		
CONTRATISTA:	GMA CONSTRUCCIONES SAS				
SUPERVICIÓN:	FREDY ALEXANDER BARON HERNANDEZ				
ITEM Nº:	N.P.6	**DESCRIPCION ITEM:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DRESSER PARA EMPALME DE TUBERIA HF-HF / H-F-PVC / PVC-PVC	**UND:**	ML
FECHA:	28/02/2023				

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES (a) Ancho	(b) Longitud	(c) Altura	(d) MEDIDA PARCIAL	(e) N° DE ELEMENTOS	(f) MEDIDA TOTAL
CAD CRA 9 - WC PISO 3						
SONDEO A/N SANITARIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
EDF 27 P 3 CASUR						
SONDEO BAJANTE ALL	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
TOTAL PRESENTE MEMORIA NO.3						4,00
TOTAL						4,00

ARQ. CHRISTIAN CAMILO FALLA R.
RESIDENTE DE OBRA
GMA CONSTRUCCIONES SAS

ARQ. JAVIER ALFONSO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
CASUR

FREDY ALEXANDER BARON H.
COORDINADOR MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
CASUR

CASUR
Caja de Sueldos de Retiro de la Policía Nacional

MEMORIAS CORTE DE OBRA No. 3

GMA CONSTRUCCIONES ®

MEMORIAS DE CÁLCULO
PROYECTO CASUR
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES
BOGOTÁ D.C.

CONTRATO N°:	CO22000261-GAC	**OBJETO:**	ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BIENES INMUEBLES DE LAS INSTALACIONES DE LA CAJA DE SUELDOS DE RETIRO DE LA POLICÍA NACIONAL		
CONTRATISTA:	GMA CONSTRUCCIONES SAS				
SUPERVICIÓN:	FREDY ALEXANDER BARON HERNANDEZ				
ITEM Nº:	N.P.6	**DESCRIPCION ITEM:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DRESSER PARA EMPALME DE TUBERIA HF-HF / H-F-PVC / PVC-PVC	**UND:**	ML
FECHA:	28/02/2023				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

M3

ARQ. CHRISTIAN CAMILO FALLA R.
RESIDENTE DE OBRA
GMA CONSTRUCCIONES SAS

ARQ. JAVIER ALFONSO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
CASUR

FREDY ALEXANDER BARON H.
COORDINADOR MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES
CASUR