FREDY SAUL GRIMALDOS MURALLAS

Ingeniero CIVIL – UIS

CONSTRUCCIÓN – EJECUCIÓN DE OBRAS – CONSULTORÍA – INTERVENTORÍA – DISEÑO

FLUJO DE INVERSION

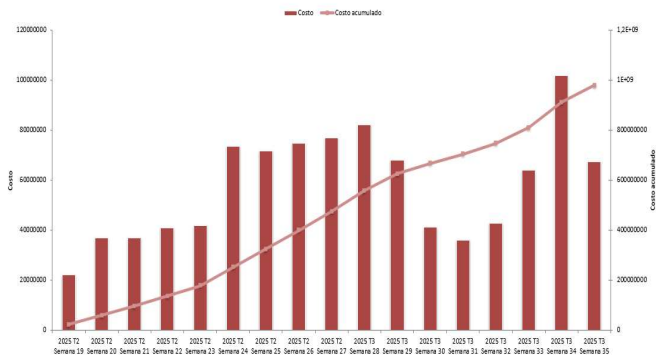
INFORMACION GENERAL

CONTRATO No.	062-00-B-COFAC-BACOF-2025
OBJETO DEL CONTRATO	OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAS NECESARIAS DE LOS BIENES INMUEBLES DE LA BASE AÉREA "CR. LUIS ARTURO RODRIGUEZ MENESES"
CONTRATISTA	FREDY SAUL GRIMALDOS MURALLAS

ACTIVIDADES CONTRACTUALES DE OBRA

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Semana 19	Semana 20	Semana 21	Semana 22	Semana 23	Semana 24	Semana 25	Semana 26	Semana 27	Semana 28	Semana 29	Semana 30	Semana 31	Semana 32	Semana 33	Semana 34	Semana 35	TOTAL
1	**PRELIMINARES - DESMONTES- DEMOLICIONES**																		
1.1	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y/O DIVISIONES DE DUCHAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 957.628,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 957.628,80
1.2	DESMONTE DE CIELO RASO INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 322.609,50	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 322.609,50
1.3	DESMONTE DE VIDRIOS Y/O ESPEJOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 145.372,70	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 145.372,70
1.4	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.006.418,60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.006.418,60
1.5	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 38.928,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 38.928,00
1.6	DESMONTE DE CARPINTERIA EN MADERA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 392.394,20	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 392.394,20
1.7	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 493.088,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 493.088,00
1.8	DESMONTE DE CUBIERTA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.085.079,70	$ 5.212.699,25	$ 3.127.619,55	$ -	$ -	$ -	$ 10.425.398,50
1.9	DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS HASTA 0.15M INCLUYE RETIRO.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 53.746,60	$ 53.746,60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 107.493,20
1.10	REMOCIÓN MANTO IMPERMEABILIZANTE EN PLACA DE CUBIERTA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.11	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
5	**MAMPOSTERIA**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
5.1	ENCORAZADO DE MURO (REMATE DE MURO BAJO CUBIERTAS)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.898.362,80	$ 1.898.362,80
5.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 392.394,20	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 392.394,20
5.3	ANCLAJES EN ACERO CORRUGADO DE DIÁMETROS 3/8" A 3/4" LONG 25 CM, EN ELEMENTOS DE CONCRETO EXISTENTES. INCLUYE PERFORACION, LIMPIEZA Y APLICACION DE EPOXICO TIPO SIKA ANCHORFIX-4 O SIMILAR, SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6	**INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.3	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 181.664,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 181.664,00
6.4	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 101.212,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 101.212,80
6.5	LLAVE TERMINAL PARA MANGUERA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 160.902,40	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 160.902,40
6.6	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.7	VÁLVULA DE REGISTRO Ø 1/2"	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
7.1	RETIRO DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO, DUCTERIA Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN. LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERÁN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
7.2	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
7.3	LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 992.664,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 992.664,00
7.4	LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 825.273,60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 825.273,60
7.5	LUMINARIA LED TORTUGA 12W IP 65 REF 27479, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.017.318,40	$ 1.017.318,40	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.034.636,80
7.6	DUCTERIA TIPO PVC CONDUIT Ø 3/4"	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
7.7	DUCTERIA TIPO PVC CONDUIT Ø 1/2"	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
7.8	SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 106.403,20	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 106.403,20
7.9	INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
7.10	ACOMETIDA EN CABLE 2N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
10	**PANETES**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
10.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 - E= 15 MM, INCLUYE FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 588.500,50	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 588.500,50
11	**CIELO RASO**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
11.1	CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 932.444,96	$ 1.165.556,20	$ 233.111,24	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.331.112,40
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
12.1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.606.636,40	$ 1.606.636,40	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.213.272,80
12.2	MANTO ASFÁLTICO MONOCAPA MORTERPLAS 4MM REF POLIETILENO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.029.748,75	$ 2.574.371,88	$ 514.874,38	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.118.995,01
12.3	PORCELANATO TODO MASA REF MARS-R 60*60 COLOR POR DEFINIR DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS, TRAFICO ALTO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.959.987,80	$ 2.959.987,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.919.975,60
12.4	GUARDAESCOBA PORCELANATO TODO MASA REF MARS-R 60*60 DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS, TRAFICO ALTO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 903.441,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 903.441,00
12.5	PORCELANATO DE 30X60 PIEDRA EGIPC O SIMILAR DE IGUAL O MEJORES CARACTERISTICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 203.567,50	$ 610.702,50	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 814.270,00
12.6	GUARDAESCOBA PORCELANATO DE 30X60 PIEDRA EGIPC O SIMILAR DE IGUAL O MEJORES CARACTERISTICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
13	**PINTURA**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
13.1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIÓNES)	$ 4.477.664,66	$ 7.462.774,43	$ 7.462.774,43	$ 2.985.109,77	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 22.388.323,29
13.2	ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES EXTRAMBLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIÓNES)	$ -	$ -	$ -	$ 1.110.745,60	$ 1.851.242,67	$ 1.851.242,67	$ 740.497,07	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.553.728,01
13.3	PINTURA EPOXICA AZUL - AMARILLA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACION DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCION EN PLANOS	$ -	$ -	$ -	$ 7.270.336,00	$ 7.270.336,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 14.540.672,00
14	**CARPINTERIA EN MADERA**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
14.1	MUEBLES EN MADERA RH 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD CON ACABADOS EN MELAMINICO POR SUS DOS CARAS, COLOR Y DISEÑO POR DEFINIR, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.119.413,33	$ 10.597.066,67	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 12.716.480,00
14.2	MUEBLE TABLERO MELAMINCO RH ESPESOR DE 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD PARA LAVAMANOS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, MESON EN GRANITO PULIDO (MARMOL) NEGRO SAN GABRIEL, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y, TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.570.459,10	$ 12.852.295,50	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 15.422.754,60
14.3	REPISA EN TABLERO MELAMINICO RH 15MM, RESISTENTE A LA HUMEDAD, DISEÑO POR DEFINIR, INCLUYE ACCESORIOS (ANGULOS, PLATINAS BISAGRAS)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
14.4	PUERTA TABLERO ENTAMBORADA, RESISTENTE A LA HUMEDAD DISEÑO POR DEFINIR, INCLUYE MARCO MADECOR RH 15MM Y ACCESORIOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y/O METALICA**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
16.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, BISAGRAS Y MONTANTE TIPO PERSIANA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 952.222,13	$ 1.904.444,27	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.856.666,40
16.2	MANTENIMIENTO PUERTAS METALICAS Y/O ALUMINO POR AMBAS CARAS, INCLUYE MARCO (A TODO COSTO)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
16.3	VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 8025 VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 691.820,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 691.820,80

18	**CUBIERTAS**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
18.1	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA, INCLUYE CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.025.796,56	$ 3.038.694,84	$ -	$ -	$ 5.064.491,40
18.2	TEJA EN LÁMINA STANDING SIN TRASLAPO CAL 24, COLOR EXTERIOR POR DEFINIR SEGUN UMA Y COLOR INTERIOR BLANCO TIPO SENCILLA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 24.069.753,34	$ 60.174.383,35	$ 36.104.630,01	$ 120.348.766,70
18.3	TEJA TERMOACUSTICA ECOROOF UPVC 2.5MM. COLOR POR DEFINIR, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE REQUIERA PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.818.930,49	$ 12.047.326,21	$ -	$ 16.866.256,70
18.4	MANTENIMIENTO ESTRUCTURA EN MADERA INCLUYE, CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS, LIJADO HASTA DEJAR LA MADERA AL ESTADO NATURAL, APLICACION DE BELLADOR CATALIZADO 28% SOLIDOS, APLICACIÓN DE PINTURA TIPO IMPRANOL A DOS MANOS, POR TODAS LAS CARAS DE LA ESTRUCTURA.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 857.454,07	$ 428.727,03	$ -	$ -	$ 1.286.181,10
18.5	PERFILERIA ESTRUCTURAL EN ACERO A500 GR C. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO, ESMALTE, CONEXIONES, PLATINAS, ANCLAJES Y SOLDADURA.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
19	**APARATOS SANITARIOS Y/O ACCESORIOS**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
19.1	LAVAMANOS DE SOBREPONER MANANTIAL DUO REF CORONA Y/O SIMILAR	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 12.534.816,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 12.534.816,00
19.2	GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL ALTA, INCLUYE ACCESORIOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.721.568,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.721.568,00
19.3	KIT POR 6 ACCESORIOS ALUVIA CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.423.968,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.423.968,00
19.4	SANITARIO MANANTIAL BLANCO REF CORONA Y/O SIMILAR	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.423.120,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.423.120,00
19.5	REJILLA PISO VANGUAR 10X10 CM 1.1/2 X 3 PULG Y/O SIMILAR	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
19.6	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3" X 2"	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 163.497,60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 163.497,60
19.7	DIVISION PARA ORINALES EN LAMINADO DE ALTA PRESION SEGÚN DISEÑO DE IGUAL O MEJORES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 100CM X 50 CM	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
19.8	ORINAL ENTRADA POSTERIOR INCLUYE VÁLVULA ANTIVANDALICA PUSH GOTTA O SIMILAR	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7.266.560,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7.266.560,00
19.9	DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 6MM BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
20	**VIDRIOS Y ESPEJOS**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
20.1	ESPEJO BISELADO E= 4 MM FLOTADO EN MURO)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7.318.464,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7.318.464,00
20.2	PELICULA ADHESIVA SANDBLAES FROSTED SEGUN DISEÑO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
21	**CERRADURAS**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
21.1	CERRADURA TIPO BAÑO DE MANIJA SATINADA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
21.2	CERRADURA CILINDRICA POMO SATIN ENTRADA PRINCIPAL	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
21.3	CERROJO SENCILLO LLAVE MARIPOSA SERIE I TO REF YALE O SIMILAR	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 373.708,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 373.708,80
23	**OBRAS GENERALES**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
23.1	DESMONTE DE GRAMA Y/O GRAMILLA SINTETICA CANCHAS, INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE Y RETIRO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.602.829,67	$ 1.801.414,83	$ -	$ -	$ 5.404.244,50
23.2	DESMONTE MALLA CERRAMIENTO NYLON DE CHANCHA SINTETICA, INCLUYE RETIRO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 933.828,67	$ 466.914,31	$ -	$ -	$ 1.400.742,98
23.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA CERTIFICADA DE ACUERDO CON FICHA TÉCNICA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 20.512.460,80	$ 34.187.434,67	$ 34.187.434,67	$ 13.674.973,87	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 102.562.304,01
23.4	MALLA PARA CERRAMIENTO CANCHA FUTBOL EN 100% NYLON INDUSTRIAL ORIFICIO 13CM. LATERALES #2/3/0E Y TECHO # 210/60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10.316.348,00	$ 10.316.348,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 20.632.696,00
24	**ASEO FINAL DE OBRA Y/O RETIRO DE ESCOMBROS**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 689.492,74	$ 2.757.970,96	$ -	$ -	$ -	$ 3.447.463,70
25	**ITEMS NO PREVISTOS AL GASTO**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
NP 1	PINTURA EXTERIORES KORAZA PROTECCION SOL & LLUVIA ANTHONGOS ANTALGAS, 3 MANOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.399.598,13	$ 4.799.196,27	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7.198.794,40
NP 2	DEMOLICION DE PANELES EN DRYWALL (1 CARA) (INCLUYE ESTRUCTURA)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 551.060,30	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 551.060,30
NP 3	ENCHAPE CERAMICO PARA MUROS PARED DUOMO BLANCO DE 30*45 CM O SIMILAR.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.168.332,92	$ 1.033.666,58	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.201.999,50
NP 4	DEMOLICION DE MURO EN MAMPOSTERIA E= HASTA 15 CM INCLUYE RETIRO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 66.291,90	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 66.291,90
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 60*60 CM 40 W LUZ BLANCA 6500 K	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.453.229,60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.453.229,60
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA HERMETICA DE 2*18W IP-65 3200 LM	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 369.625,30	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 369.625,30
NP 7	CONSTRUCCION DE MURO EN LAMINA FIBROCEMENTO DE 8 MM INCLUYE ESTUCO Y (PINTURA A DOS MANOS), Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.099.382,15	$ 4.099.382,15	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8.198.764,30
NP 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL PLASTICA BLANCA TIPO AMAZONAS. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.578.298,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.578.298,80
NP 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION PARA BANOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 26.317.745,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 26.317.745,00
NP 10	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL, INCLUYE RETIRO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 182.683,70	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 182.683,70
	TOTAL GENERAL	**$ 4.477.664,66**	**$ 7.462.774,43**	**$ 7.462.774,43**	**$ 11.366.191,37**	**$ 12.478.805,60**	**$ 43.955.846,40**	**$ 42.217.897,24**	**$ 45.430.868,27**	**$ 47.526.022,63**	**$ 52.557.384,59**	**$ 38.633.624,13**	**$ 11.681.696,77**	**$ 6.593.812,79**	**$ 13.305.499,48**	**$ 34.624.434,84**	**$ 72.221.709,56**	**$ 38.002.992,81**	**$ 490.000.000,00**			
	FLUJO DE INVERSION ACUMULADO COSTO DTOTAL	**$ 3.732.416,64**	**$ 11.940.439,09**	**$ 19.403.213,52**	**$ 30.769.404,89**	**$ 43.248.210,49**	**$ 87.204.056,89**	**$ 129.421.954,13**	**$ 174.852.822,40**	**$ 222.378.845,03**	**$ 274.936.229,62**	**$ 313.569.853,75**	**$ 325.251.550,52**	**$ 331.845.363,31**	**$ 345.150.862,79**	**$ 379.775.297,63**	**$ 451.997.007,19**	**$ 490.000.000,00**			
	FLUJO DE INVERSION ACUMULADO COSTO TOTAL %	**0,76%**	**2,44%**	**3,96%**	**6,28%**	**8,83%**	**17,80%**	**26,41%**	**35,68%**	**45,38%**	**56,11%**	**63,99%**	**66,36%**	**67,72%**	**70,44%**	**77,51%**	**92,24%**	**100,00%**	**$ 490.000.000,00**			



ELABORO: ING SANDRA MURILLO
RESIDENTE DE OBRA

Presenta:

Representante Legal Contratista

FREDY SAUL GRIMALDOS MURALLAS

Aprobo:

SUPERVISOR PRINCIPAL DEL CONTRATO
Subteniente, NIXON GUILLERMO DURAN SIACHOQUE