

RALL INGIENERIA

MANTENIMIENTO CLINICA SEDE BASE NAVAL BARRANQUILLA

PRESUPUESTO RALL INGIENERIA SAS

ITEM	DESRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
I	**CONSULTORIOS PASILLOS**				
1,1	ADECUACION DE MUROS EXISTENTES CONSISTENTE EN EL RESANE DE FISURAS Y GRIETAS POCO PERSEPTIBLES, INCLUYE RASQUETEO Y PICADA DE PAÑETE AGRANDANDO LA FISURA LIGERAMENTE EN FORMA DE "V", RELLENAR CON MATERIAL SIMILAR O SUPERIOR AL CEMENTO PLASTICO CERTIFICADO O AL SIKAWALL - 303 FIBER PLUS, O A LA MASILLA ELASTICA CERTIFICADA, INCLUYE RESANE CON PAÑETE ACABADO LISO SIN PROTUBERANCIAS O RESALTOS..	M2	30,00	22.000,00	$ 660.000,00
1,2	SUMINISTRO, APLICACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS EXISTENTES, INCLUYE LIJADO Y ACABADO LISO SIN PRESENTAR PROTUBERANCIAS O ALTERACIONES	M2	1.250,00	26.900,00	$ 33.625.000,00
1,3	SUMINISTRO, APLICACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE ESTUCO PLASTICO SOBRE CIELO RASO EXISTENTES, INCLUYE LIJADO Y ACABADO LISO SIN PRESENTAR PROTUBERANCIAS O ALTERACIONES	M2	145,00	27.520,00	$ 3.990.400,00
1,4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SIMILAR O SUPERIOR A LA TIPO KORAZA, SOBRE MUROS DE CONSULTORIOS Y HALL DE TRANSITO, INCLUYE PINTURA KORAZA O SUPERIOR TIPO 1 VINILO 05 AÑOS EL COLOR SERA BLANCO, SE VERIFICARA SU APLICACIÓN EN TRES MANOS, PREVIA AUTORIZACION DE LA SUPERVISION.	M2	1.250,00	26.500,00	$ 33.125.000,00
1,4,1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SIMILAR O SUPERIOR A LA TIPO KORAZA, SOBRE CIELO RASO CONSULTORIOS Y HALL DE TRANSITO, INCLUYE PINTURA KORAZA O SUPERIOR TIPO 1 VINILO 05 AÑOS EL COLOR SERA BLANCO, SE VERIFICARA SU APLICACIÓN EN TRES MANOS, PREVIA AUTORIZACION DE LA SUPERVISION.	M2	145,00	28.500,00	$ 4.132.500,00
1,5	MANTENIMIENTO GENERAL A PUERTAS METALICAS EXISTENTES, CONSISTENTE EN RASQUETEO, CEPILLADO, ESCARIFICACION, LIJADO Y LIMPIEZA MANUAL DE TODA LA SUPERFICIES METALICAS EXISTENTES, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE RUTINA DE PINTURA BASE ANTICORROSIVA POLIAMIDA Y ACABADO CON PINTURA SIMILAR O SUPERIOR TIPO POLIURETANO COLOR BLANCA, , INCLUYE DOS MANOS PREVIA VERIFICACION Y AUTORIZACION DE LA SUPERVISION	UND	2,00	95.000,00	$ 190.000,00
1,6	MANTENIMIENTO GENERAL A CASILLEROS METALICOS EXISTENTES, 0,58x1,80x0,30 CON CUATRO DIVISIONES, CONSISTENTE EN RASQUETEO, CEPILLADO, ESCARIFICACION, LIJADO Y LIMPIEZA MANUAL DE TODA LA SUPERFICIES METALICAS EXISTENTES, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE RUTINA DE PINTURA BASE ANTICORROSIVA POLIAMIDA Y ACABADO CON PINTURA SIMILAR O SUPERIOR TIPO POLIURETANO COLOR BLANCA, , INCLUYE DOS MANOS PREVIA VERIFICACION Y AUTORIZACION DE LA SUPERVISION	UND	1,00	200.000,00	$ 200.000,00
II	**PRELIMINARES**				
	PRELIMINARES				
2,1	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE ENCHAPE TIPO CERÁMICA INCLUYE: PEGA, WIN, BOQUILLA, LINEALES, ASEO, RETIRO DEL MATERIAL DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO POR AUTORIDAD LOCAL CERTIFICADO	M2	109,60	18.000,00	$ 1.972.800,00
2,2	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE PISO EXISTENTE EN REGULAR ESTADO DE CONSERVACION, INCLUYE: PEGA, PLANTILLA DE NIVELACIÓN, ZÓCALOS, WIN, BOQUILLA, LINEALES, ASEO, RETIRO DEL MATERIAL DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO POR AUTORIDAD LOCAL CERTIFICADO	M2	30,95	15.000,00	$ 464.280,00
2,3	DESMONTE Y RETIRO DE TUBERIAS SANITARIAS EXISTENTES EN REGULAR ESTADO DE CONSERVACION, INCLUYE ASEO, RETIRO DEL MATERIAL DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO POR AUTORIDAD LOCAL CERTIFICADO	ML	40,00	28.000,00	$ 1.120.000,00
2,4	DESMONTE, DESINSTALACION DE SANITARIOS EXISTENTES, EN REGULAR ESTADO DE CONSERVACION, INCLUYE DESCONEXION DE REDES HIDROSANITARIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPONES EN LOS PUNTOS RESPECTIVOS, INCLUYE ASEO, RETIRO DEL MATERIAL DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO POR AUTORIDAD LOCAL CERTIFICADO	UND	4,00	35.000,00	$ 140.000,00
2,5	DESMONTE, DESINSTALACION DE LAVAMANOS EXISTENTES, EN REGULAR ESTADO DE CONSERVACION, INCLUYE DESCONEXION DE REDES HIDROSANITARIAS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPONES EN LOS PUNTOS RESPECTIVOS, ASEO, RETIRO DEL MATERIAL DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO POR AUTORIDAD LOCAL CERTIFICADO (04 EN BAÑOS Y 03 EN CONSULTORIOS)	UND	7,00	39.000,00	$ 273.000,00
2,6	DESMONTE, DESINSTALACION DE ESPEJOS EXISTENTES, EN REGULAR ESTADO DE CONSERVACION SOBRE MUROS, INCLUYE, ASEO, RETIRO DEL MATERIAL DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO POR AUTORIDAD LOCAL CERTIFICADO	UND	2,00	65.000,00	$ 130.000,00
2,7	DESMONTE Y RETIRO DE VENTANAS EXISTENTES, 0,62x0,25 MTS. INCLUYE: RESANE DE VANO, ASEO Y RETIRO DEL MATERIAL DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO EN EL MANEJO DE RESIDUOS O DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR.	UND	2,00	18.000,00	$ 36.000,00
2,8	DESMONTE PUERTAS EN MADERA (04) Y METALICAS (04) (INCLUYE: MARCOS, ACCESORIOS,HERRAJES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA).	UND	8,00	21.500,00	$ 172.000,00
	INSTALACIONES SANITARIAS				
2,90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 4" Y SUS ACCESORIOS (UNIONES, CODOS, TEE, YEE, PEGANTE, LIMPIADOR, REDUCTORES, ETC) POR PISO, LA CUAL DEBE CUMPLIR LA NTC 1087 Y LA NTC 1341. INCLUYE: DEMOLICIÓN DE CERÁMICA, DEMOLICIÓN DE PLANTILLA DE NIVELACIÓN, DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONCRETO CON SU RESPECTIVO REFUERZO, EXCAVACIÓN A MÍNIMO 40 CM DE PROFUNDIDAD CON PENDIENTE DE 2%, RELLENO CON MATERIAL EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE PLACA EN CONCRETO Y PLANTILLA DE NIVELACIÓN, CUALQUIER OTRO ELEMENTO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE, ASEO, RETIRO DEL MATERIAL DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO POR AUTORIDAD LOCAL CERTIFICADO	ML	40,00	120.000,00	$ 4.800.000,00
2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" Y SUS ACCESORIOS (UNIONES, CODOS, TEE, YEE, PEGANTE, LIMPIADOR, REDUCTORES, ETC) POR PISO Y PARED, LA CUAL DEBE CUMPLIR LA NTC 1087 Y LA NTC 1341. INCLUYE: DEMOLICIÓN DE CERÁMICA, DEMOLICIÓN DE PLANTILLA DE NIVELACIÓN, REGATA EN MURO, DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONCRETO CON SU RESPECTIVO REFUERZO, EXCAVACIÓN A MÍNIMO 40 CM DE PROFUNDIDAD CON PENDIENTE DE 2%, RELLENO CON MATERIAL EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE PLACA EN CONCRETO Y PLANTILLA DE NIVELACIÓN, RESANE DE MUROS, CUALQUIER OTRO ELEMENTO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE, ASEO, RETIRO DEL MATERIAL DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO POR AUTORIDAD LOCAL CERTIFICADO	ML	6,00	95.000,00	$ 570.000,00
2,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO DE 4" Y SUS ACCESORIOS EN PCV POR PISO O PARED, LA CUAL DEBE CUMPLIR LA NTC 1087 Y LA NTC 1341. INCLUYE, ASEO, RETIRO DEL MATERIAL DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO POR AUTORIDAD LOCAL CERTIFICADO	UND	4,00	65.000,00	$ 260.000,00
2,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO DE 2" Y SUS ACCESORIOS EN PCV POR PISO O PARED, LA CUAL DEBE CUMPLIR LA NTC 1087 Y LA NTC 1341. INCLUYE, ASEO, RETIRO DEL MATERIAL DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO POR AUTORIDAD LOCAL CERTIFICADO	UND	6,00	140.000,00	$ 840.000,00
2,13	REGISTRO SANITARIO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 1,00x1,00x0,70 MTS. REFORZADO CON PARRILLA EN MALLA ELECTROSOLDADA DE 4 MM, OJO DE 0,15x0,15 MTS., TAPA EN CONCRETO CON MANIJAS Y SELLO BITUMINOSO, INCLUYE CONEXIONES, EXCAVACION, NIVELACION, RELLENO MATERIAL SELECCIONADO, PAÑETE IMPERMEABILIZADO AMBAS CARAS	UN	1,00	250.000,00	$ 250.000,00
2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRAULICA PRESION DE 1" Y SUS ACCESORIOS (UNIONES, CODOS, TEE, PEGANTE, LIMPIADOR, REDUCTORES, ETC) POR PISO O PARED, LA CUAL DEBE CUMPLIR LA NTC INCLUYE: DEMOLICIÓN DE CERÁMICA SI SE ES NECESARIO, DEMOLICIÓN DE PLANTILLA DE NIVELACIÓN SI SE ES NECESARIO, DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONCRETO CON SU RESPECTIVO REFUERZO SI SE ES NECESARIO, EXCAVACIÓN A MÍNIMO 20 CM DE PROFUNDIDAD, RELLENO CON MATERIAL EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE PLACA EN CONCRETO Y PLANTILLA DE NIVELACIÓN, CUALQUIER OTRO ELEMENTO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE, ASEO, RETIRO DEL MATERIAL DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO POR AUTORIDAD LOCAL CERTIFICADO	ML	20,00	85.000,00	$ 1.700.000,00
2,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRAULICA PRESION DE 1/2" Y SUS ACCESORIOS (UNIONES, CODOS, TEE, PEGANTE, LIMPIADOR, REDUCTORES, ETC) POR PISO O PARED, LA CUAL DEBE CUMPLIR LA NTC INCLUYE: DEMOLICIÓN DE CERÁMICA SI SE ES NECESARIO, DEMOLICIÓN DE PLANTILLA DE NIVELACIÓN SI SE ES NECESARIO, DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONCRETO CON SU RESPECTIVO REFUERZO SI SE ES NECESARIO, EXCAVACIÓN A MÍNIMO 20 CM DE PROFUNDIDAD, RELLENO CON MATERIAL EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE PLACA EN CONCRETO Y PLANTILLA DE NIVELACIÓN, CUALQUIER OTRO ELEMENTO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE, ASEO, RETIRO DEL MATERIAL DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO POR AUTORIDAD LOCAL CERTIFICADO	ML	30,00	60.000,00	$ 1.800.000,00
2,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO AHORRADOR LÍNEA DE PORCELANA SANITARIA SIMILAR O SUPERIOR A CORONA TIPO SAN GIORGIO O SIMILAR, INCLUYE SANITARIO DE UNA PIEZA, TASA ALONGADA, COLOR BLANCO, CON GRIFERIA Y ACCESORIOS,		4,00	1.370.000,00	$ 5.480.000,00
2,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONE COLOR BEIGE SUPERIOR O SIMILAR AL TIPO CORONA, INCLUYE GRIFERÍA, MANGUERAS DE ALIMENTACION, SIFON,ACCESORIOS, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO		4,00	350.000,00	$ 1.400.000,00
2,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON DE PISO 4", INCLUYE REJILLA METALICA ANTICUCARACHAS CON ZOSCO; Y ACCESORIOS, (UNIONES, CODOS, TEE, YEE, PEGANTE, LIMPIADOR, REDUCTORES, ETC), LA CUAL DEBEN CUMPLIR LA NTC 1087 Y NTC 1341. INCLUYE: SIFÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1.5 METRO DE TUBERÍA PARA CONEXIÓN, REGATA POR MURO Y PISO, RESANES, CUALQUIER OTRO ELEMENTO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, ASEO Y RETIRO DEL MATERIAL DE LA UNIDAD A UN LUGAR AUTORIZADO EN EL MANEJO DE RESIDUOS O DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR.		2,00	93.400,00	$ 186.800,00
2,19	SUMINISTRO, INSTALACION Y FIJACION DE 01 UNIDAD DE CUBIERTA DE MARMOL DE 2,43x0,64 MTS.,TIPO CREMA MARFIL PARA MESON CON 02 PERFORACIONES PARA POCETAS Y 02 PERFORACIONES PARA GRIFERIAS, PARA INSTALACION DE LAVAMANOS DRENAJES Y SIFONES, INCLUYE SALPICADERO DE 0,10 MTS., Y TAPAFALDA DE 0,15 MTS.	UN	1,00	980.000,00	$ 980.000,00
2,20	SUMINISTRO, INSTALACION Y FIJACION DE 01 UNIDAD DE CUBIERTA DE MARMOL DE 1,54x0,65 MTS.,TIPO CREMA MARFIL PARA MESON CON 02 PERFORACIONES PARA POCETAS Y 02 PERFORACIONES PARA GRIFERIAS, PARA INSTALACION DE LAVAMANOS DRENAJES Y SIFONES, INCLUYE SALPICADERO DE 0,10 MTS., Y TAPAFALDA DE 0,15 MTS.	UN	1,00	980.000,00	$ 980.000,00
2,21	SUMINISTRO, INSTALACION Y FIJACION DE ORINALES, INCLUYE GRIFERIA, ORINAL REF. O SUPERIOR TIPO GOTTA DE LA LINEA CORONA SIMILAR O SUPERIOR, CON CARACTERISTICAS Y GARANTIAS DADA POR EL FABRICANTE PORCELANA SANITARIA ILIMITADA DE POR VIDA Y GRIFERIA 05 AÑOS, PAIS DE ORIGEN COLOMBIANO, MATERIAL PORCELANICO USO INSTITUCIONAL, TIPO DE DESCARGA CON SIFON OCULTO EN LA PORCELANA, INCLUYE GRIFERIA PUSH ANTIVANDALICA Y SISTEMA DE ALIMENTACION Y DESCARGA; INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, SE DEBE VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE INSTALACION PARA LA ACOMETIDA SANITARIA Y DE ALIMENTACION	UN	2,00	450.000,00	$ 900.000,00
	PISOS Y REVESTIMIENTOS				$ -
2,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED BAÑO SIMILAR O SUPERIOR A REF PISO CORONA MARMARA GRIS CODIGO 300746 O SUPERIOR , PRIMERA CALIDAD (ENTREGA DE LOZA EN EMPAQUE ORIGINAL SELLADO Y CERRADO) ANTIDESLIZANTE LOZA C/U 57,5 CM X 57,5 CM COLOR ACUERDO REFERENCIA, JUNTAS NO MAYOR A 2MM PARA EVITAR ALOJAMIENTOS DE SUCIEDAD Y ACABADO CON EMBOQUILLADO CONCOLOR RASANTE A LA SUPERFICIE, INCLUYE TODOS LOS CORTES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, ASIMISMO TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO Y ASI MISMO DEBE PREVEERSE QUE EL ACABADO FINAL DE LA SUPERFICIE DEL MURO NO DEBE TENER NINGUN TIPO DE RESALTO EN LA JUNTAS DE REFRAGUE. INCLUYE: LINEALES, CARTERAS, CANTOS, FILOS. INCLUYE TAMBIÉN, ASEO Y LIMPIEZA FINAL, Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE.	M2	109,60	93.400,00	$ 10.236.640,00

2,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PISO SIMILAR O SUPERIOR A REF PISO CORONA BEIGE O SUPERIOR , PRIMERA CALIDAD (ENTREGA DE LOZA EN EMPAQUE ORIGINAL SELLADO Y CERRADO) ANTIDESLIZANTE LOZA C/U 57,5 CM X 57,5 CM SIMILAR O SUPERIOR; COLOR ACUERDO REFERENCIA, JUNTAS NO MAYOR A 2MM PARA EVITAR ALOJAMIENTOS DE SUCIEDAD Y ACABADO CON EMBOQUILLADO CONCOLOR RASANTE A LA SUPERFICIE, INCLUYE TODOS LOS CORTES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN INCLUSO PARA LA INSTALACIÓN DE LA REJILLAS DE PISO, ASIMISMO TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. ES DE TENER EN CUENTA QUE EL DECLIVE DEL PISO NO DEBE PERMITIR EMPOZAMIENTOS; ASIMISMO DEBE PREVEERSE QUE EL ACABADO FINAL DE LA SUPERFICIE DEL PISO NO DEBE TENER NINGUN TIPO DE RESALTO EN LA JUNTA CON EL PISO DEL PASILLO EXISTENTE. INCLUYE: POLLOS, JUNTAS EN DESNIVELES PROPIOS DE DUCHAS. INCLUYE TAMBIÉN, ASEO Y LIMPIEZA FINAL, Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE.	M2	30,95	93.400,00	$ 2.890.916,80

	CIELO RASO Y CUBIERTA				
2,24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DE CIELO RASO EN PVC COLOR BLANCO CON ESPESOR DE 8MM, ANCHO DE LÁMINA DE 30CM. A PRUEBA DE HUMEDAD, MOHO, HUMO, FUEGO, RESISTENTE A LA CORROSIÓN. ENVEJECIMIENTO, DEBE CONTAR CON CERTIFICACIÓN DE NORMA ISO9001- 2000 DIRECTAMENTE POR EL FABRICANTE. INCLUYE LINEALES, LÁMINAS DE PVC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA, LA CUAL SE ENCUENTRA CONFORMADA POR OMEGAS MÁXIMO A CADA 50CM, CANAL MÁXIMO CADA 90CM, VIGUETAS, ÁNGULOS, LOS PERFILES SECUNDARIOS (OMEGAS) CON MODULACIÓN NO MAYOR A 0.31M TORNILLERÍA, UNIONES COLOR BLANCO TIPO "H" MISMO COLOR, TERMINACIONES, TONO Y AMBIENTE MISMO DEL CIELO RASO, PERFIL PERIMETRAL TRIANGULAR ANCLADO Y NIVELADO CON MISMO COLOR, TONO Y AMBIENTE MISMO DEL CIELO RASO, TENSORES, SOPORTES, PERFORACIONES PARA LA ILUMINACIÓN, E INSTALACIÓN DE LAS LÁMPARAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, ES DE TENER EN CUENTA EL ÁREA DE LAS LÁMPARAS LED INCLUYE REFUERZOS QUE SE REQUIERAN PARA MANTENER EL CIELO RASO ESTABLE Y NO PIERDA LA NIVELACIÓN. INCLUYE TERMINACIONES Y FRONTONES. INCLUYE ESTRUCTURA, TAPAS DE REGISTRO DE 0,60M X 0,60M CON REBORDE DE ALUMINIO, CON HOJAS DE PVC EN EL MISMO SENTIDO DEL CIELO RASO EXISTENTE Y EN CONTINUACIÓN CON LOS LINEALES, PARA DAR UNA PRESENTACIÓN ESTÉTICA, LOS PUNTOS ELÉCTRICOS SE MANTIENE Y SE COLOCAN LOS ACCESORIOS ELÉCTRICOS EXISTENTES, INCLUYE RETIRO DE LUMINARIAS Y REINSTALACION, ASI MISMO DESMONTE Y REINSTALACION DE REJILLAS DE AIRES ACONDICIONADOS, INCLUYE DESMONTE DE CIELO RASO ACTUAL EN REGULAR ESTADO DE CONSERVACION Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO POR LA SUPERVISION Y/O RETIRO DE LA UNIDAD A SITIOS CERTIFICADOS POR AUTORIDAD LOCAL.	UND	200,00	145.000,00	$ 29.000.000,00
	ACABADOS				
2,25	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y FIJACION DE ESPEJOS BISELADOS DE 0.70 x 0.80 MTS., EN BAÑOS, INCLUYE ANCLAJES Y ACCESORIOS	UND	5,00	400.000,00	$ 2.000.000,00
2,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE MADERA AGLOMERADO MELAMINICO DE 8MM RH ALTA RESISTENCIA HUMEDAD X MEDIDAS APROXIMADAS DE 0,80 X 2,00 MTS. INMUNIZADA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS EN MELAMINICO ENCHAPETADO, JAMBAS, HERRAJES, CERRADURA, TERMINADA EN COLOR ARTICO, O A ELECCION DE LA SUPERVICION. SE DEBE VERIFICAR EN OBRA LA MEDIDA DE CADA UNA DE LAS PUERTAS A INSTALAR ANTES DE EL PROCESO DE FABRICACIÓN, INCLUYE ADECUACION DE VANOS AFECTADOS. INCLUYE TAMBIÉN, ASEO Y LIMPIEZA FINAL, Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE.	UND	2,00	2.500.000,00	$ 5.000.000,00
2,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO BLACO EN DOS HOJAS CORREDIZAS CON VIDRIO AZUL REFLECTIVO, MEDIDAS APROXIMADAS 0,60x0,25 MTS., (SE DEBERÁ RECTIFICAR MEDIDAS EN SITIO). INCLUYE CERRADURA, ACCESORIOS, HERRAJES Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA EL CORRECTA FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE.	UND	2,00	290.000,00	$ 580.000,00
2,28	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y FIJACIÓN LÁMPARAS LUZ BLANCA, TIPO PANEL LED 24W, SIMILAR O SUPERIOR REDONDAS DE 8" TERMOESMALTADAS COLOR BLANCO, CON FLEJES DE FIJACIÓN, INSTALACIÓN EMPOTRADA, INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN 5,00 ML DE ACOMETIDA, INTERRUPTOR POR CIRCUITO Y TODO LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, ACUERDO NORMA VIGENTE RETILAP, RETIE.	UND	8,00	115.000,00	$ 920.000,00
2,29	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTORES 110V DE 8", INCLUYE ADECUACION MURO PARA INSTALACION CON ACABADOS SIMILAR EXISTENTES, INCLUYE DUCTERIA METALICA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE	UND	4,00	1.260.000,00	$ 5.040.000,00
2,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DE BAÑO ANCLADAS A MURO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 CAL 20 ENTAMBORADAS (INCLUYE SECCIONES FIJAS Y PUERTAS, ACCESORIOS DE GIRO Y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE). TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYE TAMBIÉN, ASEO Y LIMPIEZA FINAL, Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE.	M2	8,57	1.900.000,00	$ 16.273.500,00
2,31	SUMINISTRO, INSTALACION Y FIJACION DE CIELO RASO EN ETERBOARD, CUBRIMIENTO DUCTOS SALIENTES DE BAÑO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE METALICA, ESTUCO Y PINTURA, ACABADO LISO AL TACTO SIN PROTUBERANCIAS O RESALTOS.	M2	6,62	145.000,00	$ 960.480,00
III	**REPARACIÓN DE AZOTEAS**				
	CASETA SOBRE SEGUNDO PISO				
3,1	DEMOLICION MURO EXISTENTE EN MAL ESTADO DE CONSERVACION, SOBRE PLACA DE SEGUNDO PISO, TENER EN CUENTA INSTALACIONES ELECTRICAS Y TABLERO ELECTRICO EXISTENTE, INCLUYE LIMPIEZA GENERAL Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE Y ESCOMBROS A SITIOS CERTIFICADOS	M2	18,70	56.400,00	$ 1.054.680,00
3,2	DEMOLICION PLACA DE CUBIERTA EXISTENTE EN CONCRETO ARMADO EN MAL ESTADO DE CONSERVACION ESPESOR PROMEDIO DE 0,09 MTS., INCLUYE LIMPIEZA GENERAL Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE A SITIOS CERTIFICADOS	M2	9,18	62.000,00	$ 569.160,00
	MAMPOSTERIA				
3,3	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ZAMO NO. 4, INCLUYE PLOMADO Y ALINEACION, JUNTAS EN MORTERO RELACION 1:4	M2	18,70	59.800,00	$ 1.118.260,00
	ESTRUCTURA EN CONCRETO				
3,4	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA CINTA DE AMARRE EN CONCRETO 3000PSI IMPERMEABILIZADO DE 0.10x0.15 MTS., CON REFUERZO 2 VARILLAS No. 4 (Ø 1/2") Y ESTRIBOS EN ACERO No. 2 (Ø 1/4") CADA 0.15 Mts., ALAMBRE No. 18 PARA AMARRE DE REFUERZO. SE INCLUYE FORMALETA PARA VACIADO DEL CONCRETO. MANTENIENDO LA HORIZONTALIDAD Y LINEALIDAD, VIBRADO DEL CONCRETO. EL CURADO DE LA VIGA DEBE PROLONGARSE POR LO MENOS DURANTE 7 DÍAS EVITANDO FORMACIÓN DE GRIETAS Y FISURAS. SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE A SITIOS CERTIFICADOS	ML	11,00	135.000,00	$ 1.485.000,00
	PAÑETES Y ENCHAPES				
3,5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO ALLANADO PARA MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, INCLUYE LINEALES, CARTERAS, CANTOS, REMATES, ALINEACION Y APLOME	M2	40,70	24.500,00	$ 997.150,00
3,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA MUROS INTERNOS SIMILAR O SUPERIOR A LINEA CORONA TIPO BLANCO PROMEDIO DE 0,60x0,30 MTS., INCLUYE, FRAGUADO LATEX BLANCO, LINEALES, CARTERAS, CANTOS, REMATES, ALINEACION Y APLOME	M2	20,35	85.600,00	$ 1.741.960,00
	PISOS				
3,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTILLA DE NIVELACIÓN EN PISO ESPESOR PROMEDIO = 6CM, ACABADO LISO NO ESMALTADO ALLANADO PARA POSTERIOR INSTALACIÓN DE PISO . ES DE TENER EN CUENTA QUE EL DECLIVE DEL PISO NO DEBE PERMITIR EMPOZAMIENTOS EN NINGÚN SECTOR LA TOTALIDAD DEL AGUA DEBE SER CONDUCIDA A LA SALIDA DRENAJE DEL PISO Y ASI MISMO DEBE PREVERSE QUE EL ACABADO FINAL DE LA SUPERFICIE DEL PISO NO DEBE TENER NINGÚN TIPO DE RESALTO INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 4 MILIMETROS Y PASANTE DE 2" CON REJILLA ANTICUCARACHAS IINSTALADA SOBRE MURO A LA ALTURA DE PISO. AD. INCLUYE SIFON Y REJILLA DE PISO.	M2	7,44	68.500,00	$ 509.640,00
3,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICA PARA PISO PRIMERA CALIDAD O SUPERIOR DE MEDIDAS APROXIMADA IGUAL O SUPERIOR A 0,51x0,51 MTS., JUNTAS NO MAYOR A 2mm. ACABADO CON EMBOQUILLADO TIPO CONCOLOR O SUPERIOR , RASANTE A LA SUPERFICIE, INCLUYE TODOS LOS CORTES NECESARIOS, FILOS, REMATES	M2	7,44	85.600,00	$ 636.864,00
	ACABADOS				
3,9	SUMINISTRO, APLICACIÓN DE CAPA DE ESTUCO ACRÍLICO PARA EXTERIORES DE LA LÍNEA SIMILAR O SUPERIOR A TIPO PINTUCO , EN TRES MANOS, INCLUYE FILOS, LINEALES Y REMATES, EL ACABADO SERÁ LISO SIN PROTUBERANCIAS O ALTERACIONES AL TACTO; DE TENER EN CUENTA QUE PARA LA ZONA DE CONSULTORIOS SE INCLUYE LA ESCARIFICACION EXISTENTE SOBRE ESTUCO Y ACABADOS EXISTENTES EN MUROS	M2	90,05	26.900,00	$ 2.422.345,00
3,10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SIMILAR O SUPERIOR A LA TIPO KORAZA DOBLE VIDA 10 AÑOS A 3 MANOS. LA SUPERFICIE DEBE QUEDAR UNIFORME A LA VISTA Y AL TACTO. COLOR A ELECCIÓN DE LA SUPERVISIÓN. LA APLICACIÓN DEBE SER ACUERDO MANUAL O INSTRUCTIVO RECOMENDADO POR LA MARCA ASEGURANDO LA CANTIDAD APLICADA VERSUS RENDIMIENTO. INCLUYE FILOS, LINEALES Y REMATES,	M2	90,05	26.500,00	$ 2.386.325,00
	CUBIERTA				
3,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA TECHO TIPO ENTRAMADO FORMADA POR TUBOS RECTANGULAR GALVANIZADO DE 2"x4" CALIBRE 16, LA ESTRUCTURA DEBE IR ARMADA CON UNIÓN SOLDADA CON SOLDADURA CORRIDA REF. 6013 A UNAS AGUAS IGUAL AL DISEÑO ORIGINAL DE LA EDIFICACIÓN, PINTADA CON RUTINA DE PINTURA BASE ANTICORROSIVO POLIAMIDA VERDE Y ACABADO CON PINTURA TIPO POLIURETANO BLANCO	M2	9,20	480.000,00	$ 4.416.000,00
3,12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TIPO ONDULADA FIBROCEMENTO, PARA CUBIERTA INCLINADA, INSTALADAS SI ES NECESIDAD CON SOLAPE IGUAL O SUPERIOR A 15 CENTÍMETROS CON BURLETE DE SELLADO AUTOADHESIVO PARA LA ESTANQUEIDAD, ANCLADAS O FIJADAS MECÁNICAMENTE CON ACCESORIOS GALVANIZADOS; INCLUYE REMATES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE ACABADO PINTURA SIMILAR O SUPERIOR A TIPO KORAZA COLOR VERDE PINO.	M2	9,20	230.000,00	$ 2.116.000,00
	IMPERMEABILIZACION PLACA DE CUBIERTA SEGUNDO PISO				
3,13	SUMINISTRO Y FIJACION DE PLANTILLA O ALISTADO DE PISO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 CON SIKA-1 SOBRE PLACA DE CUBIERTA SEGUNDO PISO E = 0.05 MTS APROX. PARA RENIVELACION Y CORRECCION DE NIVELES, INCLUYE LINEALES- JUNTAS, SELLADO PERIMETRAL DE BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS, INCLUYE DEMOLICION PLANTILLA EN MAL ESTADO DE CONSERVACION, ASEO Y LIMPIEZA FINAL, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A SITIOS AUTORIZADOS POR AUTORIDAD LOCAL, PREVIA VERIFICACION Y AUTORIZACION DE LA SUPERVISION	M2	600,00	48.600,00	$ 29.160.000,00
3,14	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA EN LOZA DE CONCRETO CONSISTE EN: DESMONTE Y RETIRO DE MANTO EXISTENTE EN MAL ESTADO DE CONSERVACION, RETIRO, PREPARACIÓN SUPERFICIE PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, APLICACIÓN Y FIJACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO ASFALTICO TIPO 3MM TERMO FUNDIDO Y ACABADO TIPO FOIL DE ALUMINIO. LOS TRASLAPOS EN UNIONES DEL MANTO NO DEBEN SER INFERIORES A 05 CENTÍMETROS NI MAYORES DE 10 CENTÍMETROS Y DEBEN SER NIVELADAS SIN TROPIEZOS O SOBRESALTOS, INCLUYE APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EMULSIÓN ASFÁLTICA SIMILAR O SUPERIOR A TIPO SIKA O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUYE LINEALES, CARTERAS, MEDIACAÑAS, REMATES, ELEMENTOS SOBRE PLACA, POLLOS EXISTENTES, BAJANTES DE AGUAS, PERIMETRALES, SELLADO DE JUNTAS Y DEMÁS TAREAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y AISLAMIENTO DEL ÁREA, EL CONTRATISTA DEBERÁ MOVER, REMOVER, INSTALAR Y REINSTALAR TODOS LOS ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN EN LA CUBIERTA SIN GENERAR AVERÍAS NI COSTOS ADICIONALES. DEBE TENER EN CUENTA LA PRESENCIA DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS, ELÉCTRICAS, EQUIPOS DE AIRE QUE SE ENCUENTREN SOBRE LA PLACA. SE DEBE GARANTIZAR LA NO FILTRACIÓN DE AGUAS, ASEO Y LIMPIEZA FINAL, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A SITIOS AUTORIZADOS POR AUTORIDAD LOCAL, PREVIA VERIFICACION Y AUTORIZACION DE LA SUPERVISION	M2	600,00	88.470,00	$ 53.082.000,00
3,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA EN ACERO GALVANIZADO CON CANASTA DE PROTECCION PARA ACCESO AZOTEA H 2:90 MTS APROX. (MEDIDA DEBERÁ SER CORROBORADA EN SITIO). ANCHO DE LA ESCALERA 0,60 MTS. CON UNA DISTANCIA ENTRE PELDAÑOS DE MÁXIMO 0,30 MTS. LOS PELDAÑOS DEBEN SER ANTIDESLIZANTES, REDONDOS (33 MM) O CUADRADOS (30-35 MM). DISTANCIA A LA PARED: MÍNIMO 200 MM. LA JAULA DE SEGURIDAD DEBE INICIAR A UNA ALTURA DE 2,00 MTS., DESDE EL SUELO APROXIMADAMENTE. CON UNAS DIMENSIONES DE 80 CM DE DIÁMETRO. LOS AROS DE LA JAULA DBERÁN SER ESPACIADOS CON UN MÁXIMO DE 0,70 MTS., ENTRE ELLOS. LA SALIDA DEBERÁ CONTAR CON UNA BARANDILLA SUPERIOR DE 1,12 MTS. INCLUYE SOPORTES PARED CON FIJACIONES Y ANCLAJES INTERMEDIOS CADA DOS PELDAÑOS, AGARRES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTOS. DEBRÁ CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	UND	2,00	4.500.000,00	$ 9.000.000,00
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
3,16	DESMONTE DE ACOMETIDA ELECTRICA PARA AIRES ACONDICIONADOS , ESTA ACTIVIDAD INCLUYE EL DESMONTE DEL CABLEADO ACTUAL DESDE TABLERO DE DISTRIBUCION HASTA MANEJADORA, DESMONTE DE TUBERIA, ACCESORIOS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UND	10,00	400.000,00	$ 4.000.000,00
3,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC 1" PARA ACOMETIDA DE A/A, DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN. INCLUYE: UNIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANCLAJE Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIEN	M	280,00	45.000,00	$ 12.600.000,00
3,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA ELÉCTRICA Y ACOMETIDA (PARA TOMACORRIENTES BIFÁSICOS). INCLUYE: CABLEADO THHN/THWN 2#6+8T AWG 90ºC, ACCESORIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	M	50,00	160.000,00	$ 8.000.000,00

3,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA ELÉCTRICA Y ACOMETIDA (PARA TOMACORRIENTES BIFÁSICOS). INCLUYE: CABLEADO THHN/THWN 2#14+14T AWG 90°C, ACCESORIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	M	50,00	50.000,00	$ 2.500.000,00
3,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA ELÉCTRICA Y ACOMETIDA (PARA TOMACORRIENTES BIFÁSICOS). INCLUYE: CABLEADO THHN/THWN 2#12+14T AWG 90°C, ACCESORIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	M	50,00	55.000,00	$ 2.750.000,00
3,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA ELÉCTRICA Y ACOMETIDA (PARA TOMACORRIENTES BIFÁSICOS). INCLUYE: CABLEADO THHN/THWN 2#10+10T AWG 90°C, ACCESORIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	M	50,00	72.000,00	$ 3.600.000,00
3,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA ELÉCTRICA Y ACOMETIDA (PARA TOMACORRIENTES BIFÁSICOS). INCLUYE: CABLEADO THHN/THWN 2#6+8T AWG 90°C, ACCESORIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	M	50,00	160.000,00	$ 8.000.000,00
3,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA ELÉCTRICA Y ACOMETIDA (PARA TOMACORRIENTES BIFÁSICOS). INCLUYE: CABLEADO THHN/THWN 2#6+8T AWG 90°C, ACCESORIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	M	50,00	160.000,00	$ 8.000.000,00
3,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA ELÉCTRICA Y ACOMETIDA (PARA TOMACORRIENTES BIFÁSICOS). INCLUYE: CABLEADO THHN/THWN 2#8+10T AWG 90°C, ACCESORIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	M	50,00	160.000,00	$ 8.000.000,00
3,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMACORRIENTES BIFÁSICO CON 03 POLOS, 20 AMP, 60 HZ. INCLUYE: SALIDAS DE TOMA BIFÁSICA, CAJAS, PASA CABLES Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	10,00	180.000,00	$ 1.800.000,00
3,26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 36 CIRCUITOS PAR A/A , FRENTE MUERTO, EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 14 Y PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE: BARRAJE FASE, BARRAJE DE NEUTRO , BARRAJE DE TIERRA, 3 FASES, 4 HILOS, 227/131 V, 60 HZ, 01 BREAKERS TOTALIZADOR DE 3X300A 25KA,01 BREAKER 2X15A, 04 BREAKERS ENCHUFABLES DE 2X20A, 01 BREAKER 2X30A, 06 BREAKERS 2X50A RELLENAR EL ESPACIO ENTRE CABLES Y LOS DUCTOS NO UTILIZADOS EN TABLEROS CON UN PRODUCTO RECOMENDADO PARA SU USO, COMO LA ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, MONO COMPONENTE (SIKA BOOM), ELEMENTOS, BREAKERS Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CERTIFICADO CIDET Y RETIE DE TODO EL CONJUNTO Y DEMÁS COMPONENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	UND	1,00	9.850.000,00	$ 9.850.000,00
3,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACOMETIDA PRINCIPAL INCLUYE: CABLEADO THHN/THWN 3#350kcmil Cu + 3X350kcmil Cu + 2AWG 90°C, ACCESORIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN	M	50,00	125.000,00	$ 6.250.000,00
IV	**AREAS TANQUE DE RESERVA AGUA POTABLE**				
4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACOMETIDA HIDRÁULICA DE 1" PARA EL SISTEMA DE RESPALDO DE AGUA POTABLE, INCLUYE, EXCAVACIÓN NECESARIA PARA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA (ANCHO 0,40 X PROFUNDIDAD 0,60 APROX), REQUIERE E INCLUYE CHEQUES, ACOPLES Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL ITEM Y SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE LIMPIEZA FINAL Y ASEO DE LA OBRA, RETIRO DE ELEMENTOS Y MATERIAL SOBRANTE EN SITIO AUTORIZADO POR ENTIDAD COMPETENTE.	ML	40,00	85.000,00	$ 3.400.000,00
4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACOMETIDA HIDRÁULICA DE 1/2" PARA EL SISTEMA DE RESPALDO DE AGUA POTABLE, INCLUYE, EXCAVACIÓN NECESARIA PARA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA (ANCHO 0,40 X PROFUNDIDAD 0,60 APROX), REQUIERE E INCLUYE CHEQUES, ACOPLES Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL ITEM Y SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE LIMPIEZA FINAL Y ASEO DE LA OBRA, RETIRO DE ELEMENTOS Y MATERIAL SOBRANTE EN SITIO AUTORIZADO POR ENTIDAD COMPETENTE.	ML	90,00	60.000,00	$ 5.400.000,00
4,3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS CON SECUENCIADOR A 220V. ESTA ACTIVIDAD INCLUYE SUMINISTRO DE COFRE METÁLICO 40x40x20 ,01 BREAKER DE 2X32A , 02 VARIADORES DE VELOCIDAD DE 3HP A 220V CON CORRIENTE DE SALIDA DE 9,6 A, 02 BREAKER 2X15A, 06 BORNERA RIEL 4MM, 10 BORNERA RIEL 2,5MM, 02 MULETILLA 3 POSICIONES, DISPOSITIVO DE MONITOREO DE VOLTAJE, AMPERAJE Y FRECUENCIA, 02 LUCES PILOTO COLOR VERDE, 02 GUARDA MOTORES 9-13A, 01 ALTERNADOR, CABLEADO, TERMINALES, TUBERÍA PVC, MARQUILLAS, VENTILADOR O EXTRACTOR DIAGRAMA UNIFILAR Y DEMÁS ACCESORIOS y ELEMENTOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	1.201.500,00	$ 1.201.500,00
4,4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS DE ALTA PRESIÓN DE 3 HP, CONTROLADO MEDIANTE ARRANCADOR DIRECTO, PRESOSTATOS Y PROTECCIONES ELÉCTRICAS, GARANTIZANDO PRESIÓN CONSTANTE Y OPERACIÓN SEGURA DEL SISTEMA.	UND	2,00	5.922.000,00	$ 11.844.000,00
4,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACOMETIDA INCLUYE: CABLEADO THHN/THWN 2#10+12T AWG 90°C, ACCESORIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	M	60,00	44.583,00	$ 2.674.980,00
V	**AREA DE FISIOTERAPIA**				
5,1	DESPRENDIMIENTO Y RETIRO DE PISO EXISTENTE EN CAUCHO EN MAL ESTADO DE CONSERVACION, LIMPIEZA PREVIA Y ALISTAMIENTO DE SUPERFICIE CON MASTICO TIPO PROFESIONAL DE CONDICIONES SIMILARES O SUPERIORES A LA LINEA MAPEI, INCLUYE ASEO Y LIMPIEZA FINAL, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A SITIOS AUTORIZADOS POR AUTORIDAD LOCAL, PREVIA VERIFICACION Y AUTORIZACION DE LA SUPERVISION	M2	60,00	36.130,00	$ 2.167.800,00
5,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TIPO VINILO, TIPO ROLLO HETEROGENEO SIMILAR O SUPERIOR A LA LINEA DELIGHT LG, INCLUYE PEGANTE TIPO SOLDADURA EN FRIO PARA PISO PVC, INCLUYE LIMPIEZA PISO Y CREACION DE CONDICIONES OPTIMAS PARA LA ADHERENCIA DEL MISMO	M2	60,00	112.000,00	$ 6.720.000,00
	SUBTOTAL				**$ 392.732.980,80**
AIU	**ADMINISTRACIÓN**			**28%**	**$ 109.965.234,62**
	IMPREVISTOS			2%	**$ 7.854.659,62**
	UTILIDAD			5%	**$ 19.636.649,04**
	IVA SOBRE UTILIDAD			**19%**	**$ 3.730.963,32**
	TOTAL				**$ 533.920.487,40**