ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
1.	**OBRAS PRELIMINARES**				**717.259.402,0**
	PRELIMINARES				
1.1	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LÁMINA DE ZINC - H=2.14ML.	ML	440,00	57.363,00	25.239.720,00
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	4.427,00	4.224,00	18.699.648,00
1.3	DEMOLICIÓN MUROS SENCILLOS	M2	3.792,00	13.847,00	52.507.824,00
1.4	DEMOLICIÓN MECANICA DE PISOS EXISTENTES - Emax= 0.15m	M3	282,60	210.826,00	59.579.427,60
1.5	DEMOLICIÓN CON EQUIPO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3	98,00	210.826,00	20.660.948,00
1.6	DEMOLICIÓN DE MESONES EN CONCRETO REFORZADO.	ML	42,00	14.347,00	602.574,00
1.7	DEMOLICION DE SOBRECIMIENTO EN LADRILLO EXISTENTES.	ML	1.388,40	13.847,00	19.225.174,80
1.8	CANCELACIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS	UN	123,00	17.184,00	2.113.632,00
1.9	DESMONTE Y RETIRO DEL SISTEMA DE TUBERÍAS HIDRÁULICA EXISTENTE	UN	1,00	343.680,00	343.680,00
1.10	CANCELACIÓN DE PUNTOS SANITARIOS	UN	123,00	17.184,00	2.113.632,00
1.11	DESMONTE Y RETIRO DEL SISTEMA DE TUBERÍAS SANITARIAS EXISTENTE	UN	1,00	343.680,00	343.680,00
1.12	DESMONTE DE SANITARIOS DE PORCELANA	UN	46,00	52.050,00	2.394.300,00
1.13	DESMONTE DE LAVAMANOS DE PORCELANA	UN	42,00	52.050,00	2.186.100,00
1.14	DESMONTE DE ORINALES DE PORCELANA.	UN	2,00	52.050,00	104.100,00
1.15	DESMONTE DE DUCHAS Y REGADERAS	UN	19,00	52.050,00	988.950,00
1.16	DESMONTE DE CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA, INCLUYE MARCOS, PUERTAS, VENTANAS, REJAS, PROTECTORES, CLOSET.	M2	441,10	26.027,00	11.480.509,70
1.17	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE METÁLICAS Y/O DE MADERA.	M2	2.439,20	9.781,00	23.857.815,20
1.18	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE Y ESTRUCTURA DE SOPORTE.	M2	2.123,60	9.342,00	19.838.671,20
1.19	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CUBIERTA EXISTENTE EN CONCRETO.	M2	768,90	35.368,00	27.194.455,20
1.20	DESMONTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES, INCLUYE REDES Y APARATOS.	UN	1,00	4.437.900,00	4.437.900,00
1.21	RETIRO SOBRANTES.	M3	2.494,30	25.532,00	63.684.467,60
	PLAN DE CONTINGENCIA				
1.22	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LÁMINA DE ZINC - H=2.14ML.	ML	200,00	57.363,00	11.472.600,00
1.23	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	1.240,00	4.224,00	5.237.760,00
1.24	DEMOLICIÓN MANUAL DE PISOS EXISTENTES - Emax= 0.10m	M2	1.240,00	17.684,00	21.928.160,00
1.25	RETIRO SOBRANTES.	M3	62,00	25.532,00	1.582.984,00
1.26	MORTERO DE NIVELACION 1:4 IMPERMEABILIZADO -E=0.03m.	M2	1.240,00	34.650,00	42.966.000,00
1.27	PISO EN BALDOSÍN FORMATO 25x35cm - COLOR BLANCO. INCLUYE PEGACOR Y REFRAGUE CON CONCOLOR BLANCO.	M2	1.240,00	99.027,00	122.793.480,00
1.28	ZOCALO MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO 7.5cm.	ML	606,00	35.257,00	21.365.742,00
1.29	MUROS FALSOS EN PLACA DE YESO ½" TIPO ETERBOARD O EQUIVALENTE - DOS (2) CARAS, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO. INCLUYE: PERFILERÍA DE ALUMINIO PARA SOPORTE, CHAZOS, CINTAS DE UNIÓN O ENSAMBLE ENTRE ELEMENTOS, CORTES, FILETES Y TODO LO NECESARIO.	M2	199,50	113.257,00	22.594.771,50
1.30	MUROS FALSOS EN PLACA DE YESO ½" TIPO ETERBOARD O EQUIVALENTE - UNA (1) CARA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO. INCLUYE: PERFILERÍA DE ALUMINIO PARA SOPORTE, CHAZOS, CINTAS DE UNIÓN O ENSAMBLE ENTRE ELEMENTOS, CORTES, FILETES Y TODO LO NECESARIO.	M2	67,20	71.219,00	4.785.916,80
1.31	CIELO RASO EN PLACA DE YESO ½" TIPO DRY WALL O EQUIVALENTE, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO. INCLUYE: PERFILERÍA DE ALUMINIO PARA SOPORTE, CHAZOS, CINTAS DE UNIÓN O ENSAMBLE ENTRE ELEMENTOS, CORTES, FILETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.	M2	984,00	55.664,00	54.773.376,00
1.32	PUERTA DE MADERA ENTAMBORADA DE 0.90x2.40m	UN	10,00	650.000,00	6.500.000,00
1.33	APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA. PARA ACABADO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES.	M2	2.679,60	16.294,00	43.661.402,40

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
2.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**1.085.747.454,8**
2.1	EXCAVACION MANUAL, PROFUNDIDA MAXIMA 2.00m.	M3	2.552,00	35.368,00	90.259.136,00
2.2	RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	4.715,40	198.298,00	935.054.389,20
2.3	RELLENOS COMPACTADOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, SELECCIONADO, INCLUYE: COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	807,20	19.680,00	15.885.696,00
2.4	RETIRO SOBRANTES.	M3	1.744,80	25.532,00	44.548.233,60
3.	**CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**				**4.474.947.748,2**
3.1	**CIMENTACIÓN**				
3.1.1	CONCRETO PARA SOLADOS, f'c=2.500 PSI.	M3	119,30	754.428,00	90.003.260,40
3.1.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=4.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE VIBRADO Y CURADO.	M3	428,30	1.025.834,00	439.364.702,20
3.1.3	ZAPATAS DE DIMENSIONES EN CONCRETO f'c=4.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS. NO INCLUYE VIGAS.	M3	281,10	1.025.834,00	288.361.937,40
3.1.4	PEDESTAL EN CONCRETO f'c=4.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS. NO INCLUYE VIGAS.	M3	68,90	1.095.703,00	75.493.936,70
3.2	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**				
3.2.1	COLUMNAS RECTANGULARES Y MUROS PANTALLA EN CONCRETO A LA VISTA f'c=4.000PSI, BORDES ACHAFLANADOS. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	146,20	1.303.023,00	190.501.962,60
3.2.2	VIGAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA f'c=4.000PSI, BORDES ACHAFLANADOS. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. SEGÚN DISEÑOS.	M3	404,80	1.303.023,00	527.463.710,40
3.2.3	PLACA DE CUBIERTA EN CONCRETO f'c=4.000PSI - E=40cm. INLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. INCLUYE ALLANADO FINAL.	M2	1.652,00	223.366,00	369.000.632,00
3.2.4	TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO f'c=4.000PSI IMPERMEABILIZADO. INLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	103,00	1.343.933,00	138.425.099,00
3.2.5	ACERO DE REFUERZO PDR-60; f'y=420 Mpa PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO, VERTICALES Y HORIZONTALES.	KG	203.600,90	7.957,00	1.620.052.361,30
3.3	**OTROS**				
3.3.1	MESON EN CONCRETO REFORZADO DE f'c=3.000 PSI ANCHO = 0.58m, E=0.07m. PARA LAVAMANOS. SEGÚN DISEÑO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	34,80	133.069,00	4.630.801,20
3.3.2	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS METÁLICAS Y/O LIVIANAS, CONFORMADA POR VIGAS PRINCIPALES EN PERFIL ENCAJONADO PHRC Y CORREAS TIPO PHRC. INCLUYE ANCLAJES, FLANCHES, PERNOS, SOLDADURA, ACABADO ANTICORROSIVO Y ESMALTE BLANCO.	KG	38.552,50	18.978,00	731.649.345,00
4.	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS MUROS**				**2.774.856.584,2**
4.1	**SOBRECIMIENTO**				
4.1.1	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO TOLETE, MEDIDAS BLOQUE: 7x11x22cm, INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - ALTURA PROMEDIO 45cm.	ML	2.224,68	58.907,00	131.049.128,06
4.1.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA SOBRECIMIENTO, DILATACIONES, RANURAS, FILETES DE BAÑOS Y REMATES DE MUROS DEMOLIDOS.	ML	2.224,68	15.949,00	35.481.395,14
4.2	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS NIVEL**				
4.2.1	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VITRIFICADO No. 5, MEDIDAS BLOQUE: 11.5x23x33cm, INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4.	M2	8.892,80	71.446,00	635.354.988,80

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
4.2.2	LEVANTE LINEAL DE MURO EN BLOQUE VITRIFICADO No. 5, MEDIDAS BLOQUE: 11.5x23x33cm, INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4.	ML	1.778,60	47.705,00	84.848.113,00
4.2.3	MUROS FALSOS EN PLACA DE YESO ½" TIPO ETERBOARD O EQUIVALENTE, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO. INCLUYE: PERFILERÍA DE ALUMINIO PARA SOPORTE, CHAZOS, CINTAS DE UNIÓN O ENSAMBLE ENTRE ELEMENTOS, CORTES, FILETES Y TODO LO NECESARIO.	M2	14,40	113.257,00	1.630.900,80
4.2.4	VIGA INTERMEDIAS EN CONCRETO DE f'c=3.000PSI, DE MEDIDAS 20x40m, SOBRE PUERTAS Y VENTANAS. SEGÚN DISEÑO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	775,70	130.731,00	101.408.036,70
4.2.5	GOTERO Y CONTRAGOTEROS EN MORTERO 1:4, BAJO VENTANAS. SEGÚN DISEÑO.	ML	331,50	35.128,00	11.644.932,00
4.2.6	COLUMNETAS EN CONCRETO DE f'c=3.000PSI, DE MEDIDAS 11.5x23cm. SEGÚN DISEÑO. INCLUYE ANCLAJE Y ACERO DE REFUERZO.	ML	879,20	131.879,00	115.948.016,80
4.2.7	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA ACABADO DE MUROS EXTERIORES E INTERIORES EN MORTERO 1:4.	M2	17.785,60	29.579,00	526.080.262,40
4.2.8	PAÑETE LINEAL IMPERMEABILIZADO PARA DILATACIONES, RANURAS, FILETES DE BAÑOS.	ML	3.557,20	15.949,00	56.733.782,80
4.2.9	ENCHAPE EN BALDOSÍN GRAN FORMATO, PARA PISOS Y MUROS DE BAÑOS, COLOR BLANCO. INCLUYE PEGACOR Y REFRAGUE CON CONCOLOR BLANCO.	M2	1.953,40	102.363,00	199.955.884,20
4.2.10	APLICACIÓN DE ESTUCO ACRILICO. PARA ACABADOS DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES.	M2	15.832,20	21.991,00	348.165.910,20
4.2.11	APLICACIÓN DE ESTUCO ACRILICO LINEAL. PARA ACABADOS DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES.	ML	3.166,50	15.617,00	49.451.230,50
4.2.12	APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA. PARA ACABADO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES.	M2	12.276,00	16.294,00	200.025.144,00
4.2.13	APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA. PARA ACABADO DE MUROS INTERIORES ESPECIFICOS.	M2	3.556,20	19.294,00	68.613.322,80
4.2.14	LAMINA DE PLOMO 2mm PARA PROTECCIÓN O BARRERA AISLANTE DE ONDAS IONIZANTES DE RAYOS X, RAYOS GAMA, ODONTOLOGIA. PLOMO AL 99.5% DE PUREZA, NORMAS ASTM B 749.	M2	217,20	945.000,00	205.254.000,00
4.2.15	ELEMENTO ARQUITECTÓNICO PARA TAPE DE BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS EN PLACA DE YESO ½" TIPO ETERBOARD O EQUIVALENTE, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO. INCLUYE: PERFILERÍA DE ALUMINIO PARA SOPORTE, CHAZOS, CINTAS DE UNIÓN O ENSAMBLE ENTRE ELEMENTOS, CORTES, FILETES Y TODO LO NECESARIO.	ML	48,00	66.907,00	3.211.536,00
5.	**PISOS INTERIORES, PISOS EXTERIORES Y ACABADOS**				**1.250.246.807,0**
5.1	PLACA DE CONTRAPISO f'c=3.000PSI - E=0.10m. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15cm - 5.0mm.	M2	4.555,30	93.213,00	424.613.178,90
5.2	MORTERO DE NIVELACION 1:4 IMPERMEABILIZADO -E=0.03m.	M2	4.125,10	34.650,00	142.934.715,00
5.3	PISO EN BALDOSA TERRAZO MICROGRANO - BLANCO ALBINO DE 40x40cm. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 Y REFRAGUE CON CONCOLOR BLANCO.	M2	3.612,30	136.758,00	494.010.923,40
5.4	ZOCALO MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO 7.5cm.	ML	3.612,30	35.257,00	127.358.861,10
5.5	PISO EN BALDOSÍN FORMATO 25x35cm - COLOR BLANCO. INCLUYE PEGACOR Y REFRAGUE CON CONCOLOR BLANCO.	M2	512,80	99.027,00	50.781.045,60
5.6	POYO EN MORTERO 1:4, BASE PARA MUEBLES.	ML	203,00	51.961,00	10.548.083,00
6.	**INSTALACIONES SANITARIAS**				**211.600.614,4**
6.1	TUBERÍA P.V.C. NOVAFORT 250mm O EQUIVALENTE PARA ALCANTARILLADO. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, LUBRICANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	30,00	148.451,00	4.453.530,00
6.2	TUBERÍA P.V.C. NOVAFORT 200mm O EQUIVALENTE PARA ALCANTARILLADO. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, LUBRICANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	30,00	112.822,00	3.384.660,00
6.3	TUBERÍA P.V.C. NOVAFORT 160mm O EQUIVALENTE PARA ALCANTARILLADO. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, LUBRICANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	448,00	88.464,00	39.631.872,00
6.4	TUBERÍA P.V.C.-S 4", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE LAS BAJANTES.	ML	380,00	64.722,00	24.594.360,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
6.5	TUBERÍA P.V.C.-S 2", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	414,00	38.792,00	16.059.888,00
6.6	PUNTO SANITARIO DE 4" EN PVC. INCLUYE TUBERÍA PVC SANITARÍA x 4 Pulg, INCLUYE ACCESORIOS, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.).	UN	71,00	112.051,00	7.955.621,00
6.7	PUNTO SANITARIO DE 2" EN PVC. INCLUYE TUBERÍA PVC SANITARÍA x 2 Pulg, ACCESORIOS, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.).	UN	240,00	79.595,00	19.102.800,00
6.8	TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE 2" EN PVC, INCLUYE CODO DE 90°1/4" c x c 2 Pulg, CODO DE 2 Pulg, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.) E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	399,00	31.707,00	12.651.093,00
6.9	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80x80cm, EN CONCRETO DE f'c=2.500PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	34,00	635.018,00	21.590.612,00
6.10	ENTREGAS AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO MUNICIPAL EXISTENTE. INCLUYE ROTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACION, ACCESORIOS, SILLA Y, MANO DE OBRA, TAPE Y RESANE.	UN	2,00	2.189.565,00	4.379.130,00
	POZOS DE INSPECCION				
6.11	CILINDRO POZO INSPECCIÓN, CONCRETO 28 MPA. IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO E=0.2 M, DEXT=1.20 - 1.60m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	14,40	1.320.315,00	19.012.536,00
6.12	CONCRETO PARA SOLADOS, f'c=2.500 PSI.	M3	2,40	777.056,00	1.864.934,40
6.13	PLACA DE FONDO e=0,20M CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UN	6,00	709.949,00	4.259.694,00
6.14	PLACA SUPERIOR e=0,25M CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UN	6,00	1.218.468,00	7.310.808,00
6.15	TAPA EN CONCRETO DE 4000 PSI REFORZADO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UN	6,00	364.513,00	2.187.078,00
6.16	BASE-CAÑUELA PARA CÁMARA CIRCULAR INSPEC D=1.60m, EN CONCRETO ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D - IMPERMEABILIZADO	UN	6,00	343.720,00	2.062.320,00
	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR				
6.17	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES PATOGENAS. INCLUYE TRAMPA DE GRASAS, TANQUE DIGESTOR, TANQUE FILTRO ANAEROBICO.	UN	1,00	21.099.678,00	21.099.678,00
7.	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				**83.960.587,0**
7.1	CONEXIÓN A TANQUES DE AGUA SUBTERRÁNEOS, INCLUYE CODO DE 90°1/4" c x c 3", UNION 3", SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.), E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	1.198.990,00	1.198.990,00
7.2	TUBERÍA DE PRESIÓN DE 2" EN PVC RDE 13.5, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	195,00	61.941,00	12.078.495,00
7.3	TUBERÍA DE PRESIÓN DE 1.1/2" EN PVC RDE 13.5, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	177,00	53.371,00	9.446.667,00
7.4	TUBERÍA DE PRESIÓN DE 1" EN PVC RDE 13.5, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	255,00	32.531,00	8.295.405,00
7.5	TUBERÍA DE PRESIÓN DE 3/4 " EN PVC RDE 9, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	84,00	26.517,00	2.227.428,00
7.6	TUBERÍA DE PRESIÓN DE 1/2 " EN PVC RDE 9, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	494,00	23.324,00	11.522.056,00
7.7	REGISTRO RED WHITE 1.1/2 Pulg. O EQUIVALENTE, INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 2 Pulg Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	305.205,00	1.220.820,00
7.8	REGISTRO RED WHITE 3/4 Pulg. O EQUIVALENTE, INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1/2 Pulg Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	7,00	149.688,00	1.047.816,00
7.9	REGISTRO RED WHITE 1/2 Pulg. O EQUIVALENTE, INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1/2 Pulg Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	110,00	129.488,00	14.243.680,00
7.10	PUNTO HIDRÁULICO SANITARIOS 1", INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	71,00	116.106,00	8.243.526,00
7.11	PUNTO HIDRÁULICO LAVAMANOS 1/2", INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	86,00	68.732,00	5.910.952,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
7.12	PUNTO HIDRÁULICO LAVAPLATOS Y POCETAS 1/2", INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	38,00	68.732,00	2.611.816,00
7.13	PUNTO HIDRÁULICO ORINALES Y ASEO 1/2", INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	39,00	68.732,00	2.680.548,00
7.14	PUNTO HIDRÁULICO DUCHAS 1/2", INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	24,00	68.732,00	1.649.568,00
7.15	CHEQUE ANTIGOLPE DE ARIETE - ø2"	UN	2,00	791.410,00	1.582.820,00
8.	**CUARTO DE BOMBAS, EQUIPOS SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**				**26.523.909,0**
8.1	TUBERÍA DE 3" SCH 40, E INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	21,00	184.817,00	3.881.157,00
8.2	REGISTRO DE 3", E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,00	1.053.140,00	3.159.420,00
8.3	VALVULA DE CHEQUE DE 3", E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,00	707.640,00	2.122.920,00
	PASAMUROS				
8.4	TUBERÍA DE VENTILACIÓN 4" SCH 40, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	36,00	385.157,00	13.865.652,00
8.5	NIPLE PASAMURO D=1.1/2" SCH 40, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	6,00	100.205,00	601.230,00
8.6	NIPLE PASAMURO D=2" SCH 40, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	6,00	153.575,00	921.450,00
8.7	NIPLE PASAMURO D=3" SCH 40. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	3,00	254.010,00	762.030,00
8.8	NIPLE PASAMURO D=4" SCH 40. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	3,00	403.350,00	1.210.050,00
9.	**INSTALACIONES CONTRA INCENDIO**				**539.473.538,0**
9.1	**TUBERIA**				
9.1.1	TUBERIA P.V.C - AWWA C900 - ø4"	ML	12,00	311.053,00	3.732.636,00
9.1.2	TUBERIA SCH 10 - ø1"	ML	240,00	59.367,00	14.248.080,00
9.1.3	TUBERIA SCH 10 - ø1.1/2"	ML	164,00	74.716,00	12.253.424,00
9.1.4	TUBERIA SCH 10 - ø2 1/2"	ML	190,00	118.205,00	22.458.950,00
9.1.5	TUBERIA SCH 10 - ø4"	ML	240,00	204.529,00	49.086.960,00
9.1.6	TUBERIA SCH 40 - ø6"	ML	12,00	409.253,00	4.911.036,00
9.1.7	PASAMUROS - ø6"	UN	2,00	332.323,00	664.646,00
9.2	**ACCESORIOS**				
9.2.1	ACCESORIOS PVC AWWA C907 DR 18 UL/FM - ø4"	UN	3,00	1.738.525,00	5.215.575,00
9.2.2	ACCESORIOS ROSCADO - ø1/2"	UN	230,00	15.647,00	3.598.810,00
9.2.3	ACCESORIOS RANURADO - ø1 1/2"	UN	50,00	47.235,00	2.361.750,00
9.2.4	ACCESORIOS RANURADO - ø2 1/2"	UN	60,00	66.682,00	4.000.920,00
9.2.5	ACCESORIOS RANURADO - ø4"	UN	60,00	90.353,00	5.421.180,00
9.2.6	ACCESORIOS RANURADO - ø6"	UN	2,00	150.353,00	300.706,00
9.2.7	BRIDAS - ø6"	UN	2,00	393.940,00	787.880,00
9.2.8	BRIDAS - ø4"	UN	4,00	268.705,00	1.074.820,00
9.2.9	BRIDAS - ø2.1/2"	UN	4,00	188.705,00	754.820,00
9.2.10	UNION CONCENTRICA - ø6"	UN	2,00	711.763,00	1.423.526,00
9.2.11	UNION EXCENTRICA - ø6"	UN	2,00	711.763,00	1.423.526,00
9.3	**PINTURA PARA TUBERIAS COLGANTES**				
9.3.1	PINTURA TUBERIA SCH 10 - ø1 "	ML	240,00	14.837,00	3.560.880,00
9.3.2	PINTURA TUBERIA SCH 10 - ø1.1/2"	ML	164,00	16.497,00	2.705.508,00
9.3.3	PINTURA TUBERIA SCH 10 - ø2 1/2"	ML	190,00	25.464,00	4.838.160,00
9.3.4	PINTURA TUBERIA SCH 10 - ø4"	ML	240,00	31.093,00	7.462.320,00
9.3.5	PINTURA TUBERIA SCH 40 - ø6"	ML	12,00	41.791,00	501.492,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
9.4	**SOPORTERIA**				
9.4.1	SOPORTE TIPO LÁGRIMA - ø6"	UN	3,00	58.353,00	175.059,00
9.4.2	SOPORTE TIPO LÁGRIMA - ø4"	UN	40,00	45.353,00	1.814.120,00
9.4.3	SOPORTE TIPO LÁGRIMA - ø2 1/2"	UN	32,00	34.682,00	1.109.824,00
9.4.4	SOPORTE TIPO LÁGRIMA - ø1 1/2"	UN	28,00	27.235,00	762.580,00
9.5	**SOPORTERIA SISMORESISTENTE**				
9.5.1	SOPORTERÍA SISMORESISTENTE - ø6"	UN	2,00	646.763,00	1.293.526,00
9.5.2	SOPORTERÍA SISMORESISTENTE - ø4"	UN	16,00	428.410,00	6.854.560,00
9.5.3	SOPORTERÍA SISMORESISTENTE - ø2 1/2"	UN	16,00	303.175,00	4.850.800,00
9.5.4	SOPORTERÍA SISMORESISTENTE - ø1 1/2"	UN	18,00	174.436,00	3.139.848,00
9.6	**VALVULAS Y CHEQUES**				
9.6.1	PUNTO DE PRUEBA, CONTROL, Y DRENAJE INCLUYE (SENSOR DE FLUJO, MANOMETRO, CHEQUE, VALVULA OS&Y, VALVULA DE DRENAJE 2 1/2").	UN	1,00	4.309.200,00	4.309.200,00
9.6.2	VALVULA OS&Y SUPERVISADA - ø4"	UN	2,00	1.971.820,00	3.943.640,00
9.6.3	VALVULA DESAIREADORA - ø1 1/2"	UN	2,00	683.410,00	1.366.820,00
9.6.4	CHEQUE - ø2 1/2"	UN	2,00	515.050,00	1.030.100,00
9.6.5	CHEQUE - ø4"	UN	1,00	1.402.900,00	1.402.900,00
9.6.6	PLATINA ANTIVORTICE - ø6"	UN	1,00	493.410,00	493.410,00
9.6.7	PLATINA ANTIVORTICE - ø2"	UN	1,00	243.410,00	243.410,00
9.6.8	SENSOR DE FLUJO DE - ø2 1/2"	UN	4,00	903.525,00	3.614.100,00
9.6.9	SENSOR DE FLUJO DE - ø4"	UN	4,00	1.135.875,00	4.543.500,00
9.6.10	SIAMESAS DE INYECCIÓN CON BIFURCACION BR 3"x2-1/2"x2-1/2".	UN	1,00	1.753.525,00	1.753.525,00
9.6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE 3" HD ROJO - EXTREMO LISO.	UN	1,00	5.456.190,00	5.456.190,00
9.6.12	VALVULA DE PIE - ø6"	UN	1,00	852.350,00	852.350,00
9.6.13	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE - ø6"	UN	1,00	2.339.345,00	2.339.345,00
9.6.14	JUNTA DE EXPANSIÓN - ø6"	UN	1,00	729.628,00	729.628,00
9.7	**ROCIADORES Y GABINETES**				
9.7.1	ROCIADORES K=5,6 - ø1/2"	UN	230,00	91.470,00	21.038.100,00
9.7.2	ESCUDOS EN BRONCE LATÓN PARA ROCIADORES	UN	230,00	71.470,00	16.438.100,00
9.7.3	BAJANTES PARA ROCIADOR METALICO DE 1x1/2"	UN	230,00	81.470,00	18.738.100,00
9.7.4	GABINETES TIPO III NTC 1669	UN	9,00	2.167.050,00	19.503.450,00
9.8	**CUARTO DE BOMBAS**				
9.8.1	CHEQUE - ø6"	UN	1,00	2.559.050,00	2.559.050,00
9.9	**SISTEMA DE DETECCIÓN**				
9.9.1	TABLERO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO, INCLUYE DOS CIRCUITOS NAC.	UN	1,00	11.076.807,00	11.076.807,00
9.9.2	DETECTOR DE HUMO Y/O TEMPERATURA FOTOELÉCTRICO, DIRECCIONABLE, INCLUYE BASE PARA MONTAJE.	UN	150,00	451.062,00	67.659.300,00
9.9.3	BASE PARA DETECTORES B210LP	UN	150,00	85.353,00	12.802.950,00
9.9.4	ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE PARA AVISO DE INCENDIO.	UN	15,00	837.708,00	12.565.620,00
9.9.5	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA TECHO HCC24CW	UN	15,00	568.999,00	8.534.985,00
9.9.6	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA PARED HEC3-24WR	UN	15,00	473.678,00	7.105.170,00
9.9.7	CAMPANA DE ALARMA B6-24	UN	15,00	271.175,00	4.067.625,00
9.9.8	UNIDAD NAC POWER DE DOS CIRCUITOS, PARA ALIMENTACIÓN DE SIRENAS Y ESTACIONES MANUALES.	UN	15,00	2.991.877,00	44.878.155,00
9.9.9	TUBERÍA E.M.T. - ø1" + ACCESORIOS.	ML	1.240,00	39.179,00	48.581.960,00
9.9.10	CABLE 18AWG FPLR/2 CONDUCTORES, LISTADO UL HONEYWELL O TAPAN	ML	2.480,00	14.244,00	35.325.120,00
9.9.11	CAJA GALVANIZADA 4x4"	UN	386,00	9.671,00	3.733.006,00

10.	**INSTALACIONES DESAGUES AGUAS LLUVIAS**				**109.516.002,0**
10.1	TRAGANTE DE AGUAS LLUVIAS DE 6" METALICO, INCLUYE CODO DE 90°1/4" c x c 6 Pulg, YEE SANITARÍA 6 Pulg, UNION DE 6 Pulg, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.), E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UN	32,00	263.741,00	8.439.712,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
10.2	BAJANTES EN TUBERÍA P.V.C. -S 4" PARA AGUAS LLUVIAS. INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	128,00	92.700,00	11.865.600,00
10.3	TUBERÍA P.V.C. 4" PARA ALCANTARILLADO (AGUAS LLUVIAS). INCLUYE: EXCAVACIÓN Y TAPE, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	712,00	92.700,00	66.002.400,00
10.4	CAJA DE PASO DE 80x80x80cm, EN CONCRETO DE f'c=2.500PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	10,00	635.018,00	6.350.180,00
10.5	CARCAMO EN CONCRETO DE f'c=2.500PSI, H=40cm. INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	46,50	362.540,00	16.858.110,00
11.	**CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA**				**1.584.941.166,0**
11.1	PUERTA DOBLE, HOJAS EN VIDRIO TEMPLADO 10mm. (2 HOJAS), INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO TEMPLADO 10mm. INCLUYE ESQUINEROS METÁLICOS, ZOCALO INFERIOR METÁLICOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN EN ACERO INOXIDABLE, MANIJAS Y CERRADURA, (2.00 x 2.00m) - (P1).	UN	2,00	2.494.018,00	4.988.036,00
11.2	PUERTA SENCILLA, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y LISO Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.00 x 2.50m) - (P2).	UN	50,00	1.609.710,00	80.485.500,00
11.3	PUERTA SENCILLA, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y LISO Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (0.90 x 2.50m) - (P3).	UN	52,00	1.483.439,00	77.138.828,00
11.4	PUERTA SENCILLA, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y LISO Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (0.80 x 2.50m) - (P4).	UN	60,00	1.157.168,00	69.430.080,00
11.5	PUERTA SENCILLA, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y LISO Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (0.70 x 2.50m) - (P5).	UN	29,00	1.030.897,00	29.896.013,00
11.6	PUERTA DOBLE, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y LISO Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.50 x 2.50m) - (P6).	UN	3,00	2.546.065,00	7.638.195,00
11.7	PUERTA DOBLE, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y LISO Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.40 x 2.50m) - (P7).	UN	12,00	2.524.794,00	30.297.528,00
11.8	PUERTA DOBLE, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y LISO Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.30 x 2.50m) - (P8).	UN	9,00	2.293.523,00	20.641.707,00
11.9	PUERTA DOBLE, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y LISO Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (3.00 x 2.50m) - (P9).	UN	1,00	3.315.130,00	3.315.130,00
11.10	PUERTA DOBLE, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y LISO Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (2.50 x 2.50m) - (P10).	UN	1,00	2.871.275,00	2.871.275,00
11.11	PUERTA DOBLE, MARCO EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y HOJAS EN ALUMINIO LISO Y VISORES EN VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.40 x 2.50m) - (P11).	UN	4,00	1.936.294,00	7.745.176,00
11.12	PUERTA DOBLE, MARCO EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y HOJAS EN ALUMINIO LISO Y VISORES EN VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.50 x 2.50m) - (P12).	UN	11,00	2.026.315,00	22.289.465,00
11.13	PUERTA DOBLE, MARCO EN ACERO INOXIDABLE 3x1.1/2" Y HOJAS LISAS EN ACERO INOXIDABLE Y VISORES EN VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.40 x 2.50m) - (P13).	UN	5,00	3.161.294,00	15.806.470,00
11.14	PUERTA SENCILLA, MARCO EN ACERO INOXIDABLE 3x1.1/2" Y HOJAS LISA EN ACERO INOXIDABLE Y VISOR EN VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (0.80 x 2.50m) - (P14).	UN	2,00	1.319.168,00	2.638.336,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
11.15	PUERTA SENCILLA DESLIZANTE, MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2", VIDRIO DE SEGURIDADE 5mm. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.00 x 2.05m) - (P17).	UN	33,00	861.918,00	28.443.294,00
11.16	PUERTA DOBLE, MARCO EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y HOJAS EN ALUMINIO LISO Y VISORES EN VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5mm. INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.50 x 2.50m) - (P18).	UN	4,00	1.727.965,00	6.911.860,00
11.17	PUERTA EN LÁMINA DE TRÍPLEX ENTAMBORADO DE 5mm CON LAMINA DE PLOMO 2mm, MARCO EN MADERA CON LAMINA DE PLOMO 2mm, CERRADURA DE SEGURIDAD, BISAGRAS Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y PINTURA EN LACA (0.80 x 2.00m) - (P19).	UN	7,00	1.114.918,00	7.804.426,00
11.18	PUERTA DOBLE, MARCO EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y HOJAS EN ALUMINIO LISO Y MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.40 x 2.50m) - (P20).	UN	1,00	1.337.294,00	1.337.294,00
11.19	PUERTA SENCILLA, MARCO EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y HOJA EN ALUMINIO LISO, MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm Y REJILLA DE VENTILACIÓN INFERIOR, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.00 x 2.50m) - (P21).	UN	3,00	962.210,00	2.886.630,00
11.20	PUERTA DOBLE, MARCO EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y HOJAS EN ALUMINIO LISO, MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm Y REJILLA DE VENTILACIÓN INFERIOR EN CADA HOJA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (2.00 x 2.50m) - (P22).	UN	1,00	1.922.420,00	1.922.420,00
11.21	PUERTA DOBLE EN LÁMINA METÁLICA CR CALIBRE 18, TIPO PERSIANAS HORIZONTALES, MARCO METÁLICO EN LÁMINA COLL ROLD CALIBRE 18, CERRADURA DE SEGURIDAD, BARRA ANTIPANICO, BISAGRAS Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y PINTURA EN LACA (2.50 x 2.50m) - (P23).	UN	4,00	3.233.082,00	12.932.328,00
11.22	PUERTA SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA CR CALIBRE 18, TIPO PERSIANAS HORIZONTALES, MARCO METÁLICO EN LÁMINA COLL ROLD CALIBRE 18, CERRADURA DE SEGURIDAD, BARRA ANTIPANICO, BISAGRAS Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y PINTURA EN LACA (1.00 x 2.50m) - (P24).	UN	3,00	1.557.210,00	4.671.630,00
11.23	PUERTA DOBLE EN TUBO CUADRADO DE 1.1/2", MONTANTE EN REJA CON TUBO CUADRADO DE 1.1/2", MARCO METÁLICO EN LÁMINA COLL ROLD CALIBRE 18, CERRADURA DE SEGURIDAD, BISAGRAS Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y PINTURA EN LACA (2.00 x 2.50m) - (P25).	UN	2,00	1.772.420,00	3.544.840,00
11.24	PUERTA DOBLE EN ALUMINIO TUBULAR 4x2" Y MARCO EN ALUMINIO EN PERFIL 4x2", ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (5.00 x 2.31m) - (P26).	UN	1,00	4.628.050,00	4.628.050,00
11.25	PUERTA DOBLE EN ALUMINIO TUBULAR 4x2" Y MARCO EN ALUMINIO EN PERFIL 4x2", ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (4.00 x 2.31m) - (P27).	UN	2,00	3.734.840,00	7.469.680,00
11.26	PUERTA SENCILLA EN ALUMINIO TUBULAR 4x2" Y MARCO EN ALUMINIO EN PERFIL 4x2", ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.30 x 2.31m) - (P28).	UN	2,00	1.288.173,00	2.576.346,00
11.27	PUERTA DOBLE EN ALUMINIO TUBULAR 4x2" Y MARCO EN ALUMINIO EN PERFIL 4x2", ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (2.500 x 2.31m) - (P29).	UN	2,00	2.633.775,00	5.267.550,00
11.28	FACHADA EN PERFIL DE ALUMINIO MONUMENTAL ANODIZADO, SISTEMA FIJO Y VIDRIO TRANSPARENTE DE SEGURIDAD DE 6mm, INCLUYE, CERRADURAS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	M2	173,60	681.259,00	118.266.562,40
11.29	VENTANERIA EN ALUMINIO NATURAL 744, SISTEMA CORREDIZA Y VIDRIO TRANSPARENTE DE SEGURIDAD DE 6mm, INCLUYE, CERRADURAS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	M2	202,40	481.259,00	97.406.821,60
11.30	REJA VENTANA EN TUBO CUADRADO DE 1.1/2", MARCO CON TUBO CUADRADO DE 2". INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y PINTURA EN LACA (3.88 x 0.80m) - (V48).	UN	2,00	1.565.052,00	3.130.104,00
11.31	REJA VENTANA EN TUBO CUADRADO DE 1.1/2", MARCO CON TUBO CUADRADO DE 2". INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y PINTURA EN LACA (5.09 x 0.80m) - (V49).	UN	2,00	1.952.455,00	3.904.910,00
11.32	REJA VENTANA EN TUBO CUADRADO DE 1.1/2", MARCO CON TUBO CUADRADO DE 2". INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y PINTURA EN LACA (3.99 x 0.80m) - (V50).	UN	1,00	1.600.270,00	1.600.270,00
11.33	CERRAMIENTO EN PERFIL DE ALUMINIO TUBULAR 4x2". INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN A VIGAS Y MUROS.	M2	257,00	442.105,00	113.620.985,00
11.34	MUEBLE BAJO Y ALTO EN MADERA RH BLANCA. INCLUYE CERRAJERIA, ANCLAJES, ACCESORIOS.	ML	203,00	702.105,00	142.527.315,00
11.35	PASSTHROUGH EN ACERO INOXIDABLE CAL 18, CON BORDES INTERNOS REDONDEADOS, PUERTA CON EMPAQUE DE CAUCHO, SEGUROS MECANICOS DE BLOQUEO DE PUERTAS OPUESTAS, VISOR EN VIDRIO TEMPLADO 6mm DE MEDIDAS 60x60x60cm.	UN	3,00	1.408.168,00	4.224.504,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
11.36	CORTASOL EN CELOSIA TIPO HUNTER DOUGLAS 70S, PERFORADA - 20% O SIMILAR BAJO CUBIERTA EN POLICARBONATO. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.	M2	767,50	546.701,00	419.593.017,50
11.37	DIVISIONES PARA BAÑOS Y ORINALES EN PANELES DE ACERO INOXIDABLE DE ALTURA - H=2.50m - TIPO SOCODA REF.: 304 CALIBRE 20, O EQUIVALENTE. INCLUYE PUERTAS, PARALES, CHAPAS, BISAGRAS, EMPAQUES, PASADORES BARRAS DE 1.5" DE ACUERDO A LA NORMA PARA BAÑOS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD LOCOMOTRIZ Y TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. LAS DIVISIONES INCLUYEN EL ACABADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE POR AMBAS CARAS.	M2	61,00	775.473,00	47.303.853,00
11.38	BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS DE 36" O EQUIVALENTE, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	UN	24,00	262.084,00	6.290.016,00
11.39	GUARDACAMILLAS EN PVC, SISTEMA CLIP DE 0.15m, EN COLOR BEIGE. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	318,00	188.695,00	60.005.010,00
11.40	DIVISIÓN EN VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 10mm. INSTALADO CON SOPORTES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE Y ESTRUCTURA EN ALUMINIO, CENEFAS EN VINILO ADHESIVO O IMPRESIÓN DIGITAL.	UN	3,00	2.560.410,00	7.681.230,00
11.41	PUERTA PLOMADA ABATIBLE METÁLICA ENTAMBORADO CON LAMINA DE PLOMO 2mm, MARCO CON LAMINA DE PLOMO 2mm, CERRADURA DE SEGURIDAD, BISAGRAS Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y PINTURA EN LACA (1.40 x 2.00m) - (P30).	UN	1,00	4.233.600,00	4.233.600,00
11.42	VENTANERIA CON LÁMINA DE PLOMO 2mm Y VIDRIO DE PLOMO 12mm. INSTALADO CON SOPORTES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE.	M2	1,50	27.300.000,00	40.950.000,00
11.43	**División en vidrio templado**, con socalo al piso, en aluminio y dilatadores en acero tipo araña. Angulo en F de soporte al techo. Empaque de 10MM.	M2	44,10	1.102.605,00	48.624.880,50
12.	**CUBIERTA, CIELO RASO Y ACABADOS CUBIERTAS**				**867.128.018,6**
12.1	CUBIERTA METÁLICA STANDING SEAM EN PANEL SÁNDWICH - E=2" - CALB 28 COLOR BLANCO. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACABADOS.	M2	2.208,80	195.986,00	432.893.876,80
12.2	CIELO RASO EN PLACA DE YESO ½" TIPO DRY WALL O EQUIVALENTE, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO. INCLUYE: PERFILERÍA DE ALUMINIO PARA SOPORTE, CHAZOS, CINTAS DE UNIÓN O ENSAMBLE ENTRE ELEMENTOS, CORTES, FILETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.	M2	2.208,80	55.664,00	122.950.643,20
12.3	MODULACION DE ESPACIOS PARA LAMPARAS EMPOTRADAS, INCLUYE TENSORES Y REMATES DE LOS BORDES CON ALUMINIO DECORATIVO.	UN	320,00	43.687,00	13.979.840,00
12.4	MORTERO DE NIVELACION 1:4 -E=0.05m.	M2	1.552,00	48.668,00	75.532.736,00
12.5	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4.	ML	922,20	33.899,00	31.261.657,80
12.6	MEDIACAÑA SUPERIOR EN PVC, SISTEMA CLIP DE 0.10m, EN COLOR BLANCO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	396,00	54.161,00	21.447.756,00
12.7	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS EN CONCRETO, CON MANTO EDIL 3.2mm, INCLUYE ACABADO CON ALUMOL Y LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1.707,20	51.619,00	88.123.956,80
12.8	CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR DE ESPESOR E=6mm, COLOR OPAL. INCLUYE: PERFILERÍA TERMINAL PC U6 LAMINA ALVEOLAR, CONECTOR LN ALVEOLAR HX 2 PARTES 6mm PARA UNIÓN O ENSAMBLE ENTRE ELEMENTOS, CORTES Y FILETES.	M2	439,00	184.368,00	80.937.552,00
13.	**APARATOS SANITARIOS, ACCESORIOS Y GRIFERÍA**				**288.809.367,4**
13.1	ESPEJO DE ESPESOR E=4 mm PARA BAÑOS FIJADOS SOBRE BASTIDORES DE ALUMINIO DE 1x3" MEDIANTE CINTA DOBLE FAZ 3M, ANCLADOS A MURO CON CHAZO 3/16". INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION.	M2	32,00	246.925,00	7.901.600,00
13.2	REJILLA DE SOSCO DE 3"x2". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	112,00	41.510,00	4.649.120,00
13.3	SANITARIO CON FLUXOMETRO, GRIFERÍA ANTIVANDALICA, BRIDA Y ASIENTO INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO O EQUIVALENTE. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	UN	15,00	1.499.170,00	22.487.550,00
13.4	SANITARIO TIPO EJECUTIVO COLOR BLANCO O EQUIVALENTE. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	UN	62,00	764.500,00	47.399.000,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
13.5	LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO TIPO EJECUTIVO. INCLUYE GRIFERIA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN. INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH CROMADA, DESAGÚE SENCILLO INTEGRADO, SIFÓN BOTELLA O EQUIVALENTE.	UN	72,00	541.260,00	38.970.720,00
13.6	LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH CROMADA, DESAGÚE SENCILLO INTEGRADO, SIFÓN BOTELLA O EQUIVALENTE.	UN	16,00	650.875,00	10.414.000,00
13.7	ORINAL CON GRIFERÍA TIPO PUSH DE EMPOTRAR A MURO UA - GRIFERÍA ANTIVANDALICA, COLOR BLANCO O EQUIVALENTE. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	UN	10,00	1.513.450,00	15.134.500,00
13.8	POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE MEDIDAS 62x48cm. INCLUYE GRIFERIA MEZCLADOR PARA LAVAPLATOS GRIVAL O EQUIVALENTE. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	UN	30,00	476.862,00	14.305.860,00
13.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE DUCHA. INCLUYE REGADERA.	UN	30,00	161.410,00	4.842.300,00
13.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL DE COBRE (1/2"), PARA CUARTOS DE ASEO, RESIDUOS, CUARTO DE A.A. Y JARDINES.	UN	30,00	61.353,00	1.840.590,00
13.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA TIPO TELEFONO DE 1/2".	UN	30,00	231.410,00	6.942.300,00
13.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO.	UN	32,00	134.705,00	4.310.560,00
13.13	ACABADO PARA MESONES EN GRANITO NATURAL TIPO JASPE NACIONAL ANCHO=60cm, CON SALPICADERO DE ANCHO=0.07m, O EQUIVALENTE.	ML	34,80	654.647,00	22.781.715,60
13.14	MESONES EN ACERO INOXIDABLE ANCHO=60cm, CON SALPICADERO DE ANCHO=0.07m, O EQUIVALENTE.	ML	168,30	483.746,00	81.414.451,80
13.15	LAVATRAPERO COLOR BLANCO. INCLUYE GRIFERIA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN. INCLUYE DESAGÚE SENCILLO INTEGRADO, SIFÓN BOTELLA O EQUIVALENTE.	UN	10,00	541.510,00	5.415.100,00
14.	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN**				**2.159.660.122,3**
14.1	**MEDIA TENSIÓN Y ESTRUCTURA (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION)**				
14.1.1	POSTE DE CONCRETO PRETENSADO DE 12 MTS X 1050 KGF.	UND	1,00	2.376.634,00	2.376.634,00
14.1.2	ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFÁSICO ALINEACIÓN 13.2KV. MT 332	UND	1,00	1.089.267,00	1.089.267,00
14.1.3	CABLE ACSR 1/0 AWG EN RED TRIFASICA	ML	5,00	46.076,00	230.380,00
14.1.4	PUESTA A TIERRA EN ACERO AUSTENÍTICO PARA MEDIA TENSIÓN SPT 001	UND	1,00	620.423,00	620.423,00
14.1.5	SERVICIO DE CARRO CANASTA DE LÍNEA ENERGIZADA	UND	2,00	3.100.369,00	6.200.738,00
14.1.6	JUEGO TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR PARA CABLE 2-4/0 AWG	UND	1,00	1.198.221,00	1.198.221,00
14.1.7	JUEGO TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR PARA CABLE 2-4/0 AWG	UND	3,00	819.116,00	2.457.348,00
14.1.8	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA	UND	1,00	1.680.886,00	1.680.886,00
14.1.9	BAJANTE EN MEDIA TENSIÓN EN TUBO GALVANIZADO IMC DE 4" POR 6 M CON CAPACETE.	UND	1,00	1.818.859,00	1.818.859,00
14.1.10	CABLE CU XLPE 1/0 AWG AISLAMENTO 133% PC PVC SR	ML	150,00	439.700,00	65.955.000,00
14.1.11	TUBO PVC CONDUIT DE 4"	ML	30,00	70.517,00	2.115.510,00
14.1.12	CAJA DE REGISTRO SB300	UND	4,00	2.974.762,40	11.899.049,60
14.1.13	CAJA DE REGISTRO SB325	UND	6,00	2.382.129,13	14.292.774,75
14.1.14	CAJA DE REGISTRO SB305	UND	6,00	3.731.088,38	22.386.530,25
14.2	**SUBESTACIÓN ELÉCTRICA - INSTALACIÓN**				
14.2.1	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SECO CLASE F 630 KVA 13200/220/127 V CON CELDA	UND	1,00	2.274.141,12	2.274.141,12
14.2.2	INSTALACIÓN CELDA PARA TRANSFORMADOR DE 630 KVA TIPO SECO.	UND	1,00	331.645,58	331.645,58
14.2.3	INSTALACIÓN CELDA DE REMONTE 13,2KV, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA, CON BASE PORTAFUSIBLES	UND	1,00	947.558,80	947.558,80
14.2.4	INSTALACIÓN INTERRUPTOR SF6	UND	1,00	2.274.141,12	2.274.141,12
14.2.5	INSTALACIÓN BANCO DE CONDENSADORES DE 150 KVAR	UND	1,00	1.137.070,56	1.137.070,56
14.2.6	INSTALACIÓN GENERADOR 500 KVA	UND	1,00	2.274.141,12	2.274.141,12
14.2.7	OBRA CIVIL DE CARCAMO DE 50 CM DE ANCHO Y 60 CM PROFUNIDAD	UND	1,00	1.471.929,38	1.471.929,38
14.3	**TABLEROS - INSTALACIÓN**				
14.3.1	INSTALACIÓN TABLERO PRINCIPAL	UND	1,00	2.842.676,40	2.842.676,40
14.3.2	INSTALACIÓN TABLERO GENERADOR 500 KVA	UND	1,00	1.421.338,20	1.421.338,20
14.3.3	INSTALACIÓN TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES	UND	1,00	1.421.338,20	1.421.338,20
14.3.4	INSTALACIÓN TABLERO DE CARGAS DE COMUNICACIÓN-VITAL	UND	1,00	947.558,80	947.558,80
14.3.5	INSTALACIÓN TABLERO AA SIN RESPALDO	UND	1,00	758.047,04	758.047,04
14.3.6	INSTALACIÓN TABLERO AA CON RESPALDO	UND	1,00	1.516.094,08	1.516.094,08

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
14.3.7	INSTALACIÓN TABLERO AUXILIAR CARGAS CRITICAS	UND	1,00	568.535,28	568.535,28
14.3.8	INSTALACIÓN TABLERO CONTRAINCENDIO	UND	1,00	568.535,28	568.535,28
14.3.9	INSTALACIÓN TRANSFERENCIA CONTRAINCENDIO	UND	1,00	758.047,04	758.047,04
14.3.10	INSTALACIÓN TRANSFERENICIA CARGAS ESENCIALES	UND	1,00	568.535,28	568.535,28
14.3.11	INSTALACIÓN TRANSFERENCIA EQUIPOS MECANICOS	UND	1,00	1.421.338,20	1.421.338,20
14.3.12	INSTALACIÓN TRANSFERENCIA CARGAS CRITICAS	UND	1,00	947.558,80	947.558,80
14.3.13	INSTALACIÓN UPS 20 KVA	UND	1,00	942.039,04	942.039,04
14.3.14	INSTALACIÓN UPS 15 KVA	UND	1,00	565.775,40	565.775,40
14.4	**ALIMENTADORES Y CANALIZACIÓN (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION)**				
14.4.1	ELECTROBARRAS DE 2000A	ML	8,00	4.814.059,40	38.512.475,20
14.4.2	ELECTROBARRAS DE 1600A	ML	9,00	4.277.678,82	38.499.109,34
14.4.3	ELECTROBARRAS DE 800A	ML	13,00	4.309.367,20	56.021.773,60
14.4.4	CABLE 3N°350 MCM CU THWN-AWG(3F)+ 3N°350 MCM CU THWN-AWG(1N)+N°1/0 CU THWN-AWG(1T)	ML	40,00	2.584.188,75	103.367.550,08
14.4.5	CABLE 2N°250 MCM CU THWN-AWG(3F)+ 2N°250 MCM CU THWN-AWG(1N)+N°2/0 CU THWN-AWG(1T)	ML	8,00	1.391.386,98	11.131.095,80
14.4.6	CABLE 2N°250 MCM CU THWN-AWG(3F)+ 2N°250 MCM CU THWN-AWG(1N)+N°1/0 CU THWN-AWG(1T)	ML	6,00	1.370.251,44	8.221.508,64
14.4.7	CABLE N°250 MCM CU THWN-AWG(3F)+ N°250 MCM CU THWN-AWG(1N)+N°2/0 CU THWN-AWG(1T)	ML	80,00	743.561,60	59.484.928,15
14.4.8	CABLE N°250 MCM CU THWN-AWG(3F)+ N°250 MCM CU THWN-AWG(1N)+N°1/0 CU THWN-AWG(1T)	ML	126,00	729.429,76	91.908.149,37
14.4.9	CABLE N°250 MCM CU THWN-AWG(3F)+ N°250 MCM CU THWN-AWG(1T)	ML	45,00	653.820,22	29.421.909,78
14.4.10	CABLE 2N°4/0 CU THWN-AWG(3F)+ 2N°4/0 CU THWN-AWG(1N)+N°2/0 CU THWN-AWG(1T)	ML	60,00	814.041,67	48.842.499,91
14.4.11	CABLE N°4/0 CU THWN-AWG(3F)+ N°4/0 CU THWN-AWG(1N)+N°2 CU THWN-AWG(1T)	ML	100,00	411.055,08	41.105.507,76
14.4.12	CABLE N°4/0 CU THWN-AWG(3F))+N°2 CU THWN-AWG(1T)	ML	8,00	316.062,20	2.528.497,57
14.4.13	CABLE N°2/0 CU THWN-AWG(3F)+ N°2/0 CU THWN-AWG(1N)+N°1/0 CU THWN-AWG(1T)	ML	100,00	410.231,73	41.023.172,88
14.4.14	CABLE N°1/0 CU THWN-AWG(3F)+ N°1/0 CU THWN-AWG(1N)+N°2CU THWN-AWG(1T)	ML	20,00	314.743,29	6.294.865,75
14.4.15	CABLE N°1/0 CU THWN-AWG(3F)+ N°1/0 CU THWN-AWG(1T)	ML	53,00	254.862,52	13.507.713,30
14.4.16	CABLE N°1/0 CU THWN-AWG(3F)+N°2CU THWN-AWG(1T)	ML	35,00	247.935,89	8.677.756,21
14.4.17	CABLE N°2 CU THWN-AWG(3F)+ N°2 CU THWN-AWG(1N)+N°4CU THWN-AWG(1T)	ML	60,00	177.819,34	10.669.160,55
14.4.18	CABLE N°4 CU THWN-AWG(3F)+ N°4 CU THWN-AWG(1N)+N°4CU THWN-AWG(1T)	ML	65,00	121.994,73	7.929.657,36
14.4.19	CABLE N°4 CU THWN-AWG(3F)+ N°4 CU THWN-AWG(1N)+N°6CU THWN-AWG(1T)	ML	285,00	114.087,59	32.514.962,19
14.4.20	CABLE N°4 CU THWN-AWG(3F)+ N°4 CU THWN-AWG(1N)+N°8CU THWN-AWG(1T)	ML	98,00	107.884,92	10.572.722,32
14.4.21	CABLE N°2 CU THWN-AWG(3F)+N°4 CU THWN-AWG(1T)	ML	140,00	136.924,80	19.169.472,21
14.4.22	CABLE N°4 CU THWN-AWG(3F)+N°4 CU THWN-AWG(1T)	ML	286,00	98.053,38	28.043.266,07
14.4.23	CABLE N°4 CU THWN-AWG(3F)+N°6 CU THWN-AWG(1T)	ML	211,00	92.947,71	19.611.967,30
14.4.24	CABLE N°6 CU THWN-AWG(3F)+N°6 CU THWN-AWG(1T)	ML	90,00	69.845,64	6.286.107,58
14.4.25	CABLE N°6 CU THWN-AWG(3F)+N°8 CU THWN-AWG(1T)	ML	340,00	62.673,87	21.309.114,20
14.4.26	CABLE N°8 CU THWN-AWG(3F)+N°8 CU THWN-AWG(1T)	ML	247,00	41.758,45	10.314.338,31
14.4.27	CABLE LIBRE DE HALOGENOS N°6 CU THWN-AWG(3F)+ N°6 CU THWN-AWG(1N)+N°6CU THWN-AWG(1T)	ML	320,00	88.721,52	28.390.885,87
14.4.28	CABLE LIBRE DE HALOGENOS N°6 CU THWN-AWG(3F)+ N°6 CU THWN-AWG(1N)+N°8 CU THWN-AWG(1T)	ML	115,00	82.374,98	9.473.122,37
14.4.29	CABLE LIBRE DE HALOGENOS N°8 CU THWN-AWG(3F)+ N°8 CU THWN-AWG(1N)+N°8 CU THWN-AWG(1T)	ML	130,00	54.897,64	7.136.693,10
14.4.30	TUBO PVC CONDUIT DE 4"	ML	250,00	85.440,47	21.360.117,19
14.4.31	TUBO PVC CONDUIT DE 3"	ML	450,00	44.937,41	20.221.834,16
14.4.32	TUBO PVC CONDUIT DE 2"	ML	240,00	26.326,91	6.318.459,00
14.4.33	TUBO PVC CONDUIT DE 1 1/2"	ML	1.800,00	19.437,60	34.987.680,00
14.4.34	TUBO EMT DE 1"	ML	560,00	51.021,52	28.572.052,60
14.5	**APANTALLAMIENTO ELECTRICO Y SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION)**				
14.5.1	ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8 MM	ML	650,00	11.266,60	7.323.287,08
14.5.2	SOPORTE ANILLO PLASTICO RD 8 GRIS	UND	580,00	10.474,86	6.075.417,23
14.5.3	PUNTA CAPTADORA 60 CMS 16 mm ALUMINIO	UND	14,00	246.805,37	3.455.275,11
14.5.4	PUNTA CAPTADORA 100 CMS 16mm ALUMINIO	UND	9,00	327.183,82	2.944.654,38
14.5.5	GRAPA DEHN CRUZ/PARALELA 8-10MM ALUMINIO	UND	25,00	108.859,13	2.721.478,30
14.5.6	BASE METALICA PARA PUNTA CAPTADORA	UND	23,00	70.492,32	1.621.323,43

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
14.5.7	GRAPA BIMETALICA UNION ALAMBRON Cu 8-10mm	UND	12,00	82.976,63	995.719,58
14.5.8	PUNTA CAPTORA 16 mm X 150cm ALUMINIO CON BASE-DX Y MASTIL DE 1,5M	UND	5,00	638.878,23	3.194.391,15
14.5.9	CONDUCTOR DE COBRE #2/0 (Nivel de enterramiento del cable 40cm minimo)	UND	36,00	81.301,79	2.926.864,31
14.5.10	CAJA 30X30X15 PARA TRANSICION CU-AL	UND	12,00	142.129,53	1.705.554,34
14.5.11	SOLDADURA CADWELD 115GR	UND	12,00	54.707,14	656.485,66
14.5.12	AVISO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS TIPO EXTERIOR	UND	12,00	67.208,64	806.503,67
14.5.13	VARILLA DE PUESTA A TIERRA 2,40X5/8" COBRE-COBRE	UND	12,00	375.754,53	4.509.054,34
14.5.14	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 8X4 M,INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO N° 4/0 AWG, VARILLA DE COBRE DE 2.4 M X 5/8", SOLDADURA EXOTERMICA, TRATAMIENTO Y POZOS DE INSPECCIÓN 30X30 CM.	UND	1,00	12.252.517,19	12.252.517,19
14.6	**TUBERIA, CABLEADO Y APARATOS. (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION)**				
14.6.1	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (N)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL 15 A - 120 V CON POLO A TIERRA (2P+T) NEMA 5-15R, INCLUYE TAPA.	ML	389,00	313.581,84	121.983.335,32
14.6.2	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (N)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y TOMACORRIENTE DOBLE GFCI 20 A - 110 V CON POLO A TIERRA (2P+T) NEMA 5-15R.	ML	26,00	343.520,06	8.931.521,54
14.6.3	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (N)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y TOMACORRIENTE TIERRA AISLADA 5-15R 120V.	ML	73,00	334.235,43	24.399.186,71
14.6.4	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (N)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERIA EMT DE 3/4" Y TOMACORRIENTE NORMAL GH T.D G.H. 5-15R/15A.	ML	166,00	452.528,91	75.119.799,37
14.6.5	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (N)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERIA EMT DE 3/4" Y TOMACORRIENTE NORMAL GH T.D. G.H. T.R. 5-15R/15A	ML	5,00	459.644,76	2.298.223,81
14.6.6	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (N)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERIA EMT DE 3/4" Y TOMACORRIENTE NORMALGH T.D. G.H. GFCI 5-15R/15A	ML	6,00	502.807,64	3.016.845,82
14.6.7	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (N)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERIA EMT DE 3/4" Y TOMACORRIENTE CRITICO G.H T.D. G.H. 5-15R/15A.ROJO	ML	115,00	458.765,91	52.758.079,87
14.6.8	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (N)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERIA EMT DE 3/4" Y TOMACORRIENTE CRITICO G.H T.D. G.H. T.R. 5-15R/15A.ROJO	ML	5,00	466.732,26	2.333.661,31
14.6.9	CABLE LIBRE DE HALOGENO N°12 CU THWN-AWG(2F) + N°12 CU THWN-AWG(1T) PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO EN TUBERIA EMT DE 3/4" Y TOMACORRIENTE CRITICO G.H PROP ESPECIAL G.H. 220V. ROJO	ML	3,00	575.350,84	1.726.052,53
14.6.10	CABLE LIBRE DE HALOGENO N°12 CU THWN-AWG(2F) + N°12 CU THWN-AWG(1T) PARA SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y TOMACORRIENTE VOLTAJE 220V.	ML	40,00	391.244,70	15.649.788,06
14.6.11	SOCKET DE PISO	UND	4,00	276.656,86	1.106.627,43
14.6.12	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (R) + CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA SCH 40 3/4" E INTERRUPTOR SENCILLO.	ML	233,00	200.336,52	46.678.409,83
14.6.13	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (R) + CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA EMT DE 3/4" E INTERRUPTOR SENCILLO.	ML	9,00	260.779,96	2.347.019,67

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
14.6.14	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (R) + CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" E INTERRUPTOR DOBLE.	ML	16,00	231.428,85	3.702.861,67
14.6.15	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (R) + CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA EMT DE 3/4" E INTERRUPTOR DOBLE.	ML	2,00	291.872,30	583.744,59
14.6.16	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (R) + CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" E INTERRUPTOR TRIPLE.	ML	14,00	259.765,92	3.636.722,89
14.6.17	CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (F)+ CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (R) + CABLE LIBRE EN HALOGENOS N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" E INTERRUPTOR CONMUTABLE.	ML	96,00	259.163,48	24.879.694,37
14.6.18	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUMINARIA CLEAN OWEN 610X610 57W	ML	2,00	1.128.317,65	2.256.635,29
14.6.19	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUMINARIA CLEAN OWEN 1200X300 32W	ML	18,00	1.079.555,65	19.432.001,63
14.6.20	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUMINARIA CLEAN OWEN 300X300 21W	ML	36,00	775.450,68	27.916.224,64
14.6.21	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUMINARIA CABECERA HOSP 20W	ML	15,00	584.004,38	8.760.065,63
14.6.22	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUMINARIA BLOCK LENS 610X610 33W 2X2200LM	ML	40,00	784.316,26	31.372.650,58
14.6.23	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y BALA NEPTUNO 8W	ML	57,00	389.507,34	22.201.918,32
14.6.24	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUMINARIA HERMETICA IT 100 36W	ML	68,00	431.117,17	29.315.967,48
14.6.25	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA EMT DE 3/4" Y LUMINARIA HERMETICA IT 100 36W	ML	30,00	472.505,21	14.175.156,30
14.6.26	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUMINARIA ATENEA 2.5 21W LINEAL	ML	106,00	887.011,04	94.023.169,91
14.6.27	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y BALA SATURNO 15W	ML	112,00	411.720,18	46.112.660,65
14.6.28	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUMINARIA INC 12W 100-240V	ML	108,00	254.796,96	27.518.071,29
14.6.29	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y BALA SATURNO 20W	ML	234,00	471.229,32	110.267.660,03
14.6.30	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUMINARIA HERMETICA DE 50W	ML	4,00	489.160,69	1.956.642,77
14.6.31	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA EMT DE 3/4" Y TORTUGA LED12W	ML	21,00	345.635,86	7.258.353,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
14.6.32	FOTOCELDA	UND	13,00	57.227,86	743.962,13
14.6.33	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y AVISO EMERGENCIA LED 1.8W 8LM 110-130V VERDE	ML	23,00	397.931,63	9.152.427,54
14.6.34	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LED EMERG R1 2X1.6W	ML	143,00	403.744,96	57.735.528,90
14.6.35	CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (F) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (N) + CABLE LIBRE DE HALOGENO N° 12 AWG THWN (T) PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA SCH 40 DE 3/4" Y LUM EMERGENCIA LED INC 4.5W 120-240V REDONDA	ML	41,00	460.301,63	18.872.366,93
14.7	**TABLEROS DE DISTRIBUCION Y BREAKER. (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION)**				
14.7.1	TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 12 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UND	11,00	683.069,78	7.513.767,53
14.7.2	TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 24 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UND	4,00	917.787,31	3.671.149,26
14.7.3	TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 18 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UND	5,00	791.928,53	3.959.642,63
14.7.4	TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 30 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UND	3,00	1.093.269,41	3.279.808,24
14.7.5	TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 36 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UND	1,00	1.255.479,13	1.255.479,13
14.7.6	TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 12 CTOS	UND	2,00	351.342,35	702.684,70
14.7.7	BREAKER 1X20A 10KA TIPO ENCHUFABLE	UND	325,00	36.491,96	11.859.885,57
14.7.8	BREAKER 3X20A 10KA TIPO ENCHUFABLE	UND	2,00	206.218,68	412.437,35
14.7.9	BREAKER 2X20A 10KA TIPO ENCHUFABLE	UND	45,00	99.335,39	4.470.092,46
14.7.10	BREAKER IND TOTALIZADOR 3X130A	UND	4,00	352.889,56	1.411.558,23
14.7.11	BREAKER IND TOTALIZADOR 3X40A	UND	1,00	239.713,68	239.713,68
14.7.12	BREAKER IND TOTALIZADOR 3X50A	UND	8,00	253.927,06	2.031.416,46
14.7.13	BREAKER IND TOTALIZADOR 3X60A	UND	4,00	266.868,31	1.067.473,23
14.7.14	BREAKER IND TOTALIZADOR 3X100A	UND	5,00	341.757,26	1.708.786,32
14.7.15	BREAKER IND TOTALIZADOR 3X30A	UND	2,00	239.883,97	479.767,94
14.7.16	CAJA DE PASO METALICA GALV 25X25X10cm	UND	16,00	111.381,07	1.782.097,04
14.7.17	CAJA DE PASO METALICA GALV 30X30X20cm	UND	9,00	138.009,68	1.242.087,14
14.7.18	CAJA DE PASO METALICA GALV 40X40X20cm	UND	18,00	189.857,06	3.417.427,10
14.7.19	CAJA DE PASO METALICA GALV 15X15X10cm	UND	14,00	68.190,74	954.670,29
14.7.20	CAJA DE PASO METALICA GALV 20X20X10cm	UND	26,00	76.797,46	1.996.734,03
14.7.21	CAJA DE PASO METALICA GALV 50X50X20cm	UND	1,00	274.065,29	274.065,29
14.7.22	CAJA DE PASO METALICA GALV 60X60X20cm	UND	1,00	342.322,77	342.322,77
14.8	**ALUMBRADO GENERAL, ZONAS COMUNES. (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION)**				
14.8.1	LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 40W 100-277V	UND	7,00	933.254,20	6.532.779,40
14.8.2	POSTE METALICO SENCILLO 7MTS GALVANIZADO. (INCLUYE BASE Y PERNOS).	UND	7,00	4.371.462,99	30.600.240,91
14.8.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40 CM	UND	12,00	456.746,14	5.480.953,65
14.8.4	TUBERIA PVC 1"	ML	250,00	13.483,90	3.370.975,16
14.8.5	PARCIAL 2#10+10T	ML	250,00	21.671,56	5.417.890,06
14.8.6	CABLE 3X12 AWG PARA CONEXIÓN DE LUMINARIAS DESDE REGISTRO ELECTRICO A PIE DE POSTE	ML	65,00	16.351,73	1.062.862,22

15.	**INSTALACIONES VOZ Y DATOS, SISTEMA DE SEGURIDAD E INSTALACIONES**				**842.929.807,9**
15.1	**SUBSISTEMA DE ESTACIONES DE TRABAJO. (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION)**				
	SALIDAS:				
15.1.1	TOMA LÓGICA DOBLE, MODULO JACK CATEGORÍA 6A BLINDADO, QUE EXCEDA LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMAS EIA/TIA 568-C.2 E ISO/IEC 11801:2000 ED2.0. PARA DATOS Y VOZ	UND	48,00	428.149,00	20.551.152,00

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
15.1.2	TOMA LÓGICA CUADRUPLE, , MODULO JACK CATEGORÍA 6A BLINDADO, QUE EXCEDA LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMAS EIA/TIA 568-C.2 E ISO/IEC 11801:2000 ED2.0. PARA DATOS Y VOZ	UND	120,00	447.044,00	53.645.280,00
	PATCH CORD:				
15.1.3	PATCH CORD CATEGORÍA 6A DE 3 METROS DE LONGITUD, ELABORADOS Y CERTIFICADOS EN FABRICA. DATOS.	UND	528,00	97.684,00	51.577.152,00
15.2	**SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL. (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION)**				
	CABLE:				
15.2.1	CABLE 10GB F/UTP CATEGORÍA 6A LSZH. 500MHZ.	ML	26.800,00	12.963,00	347.408.400,00
15.2.2	MARCACIÓN EN CADA EXTREMO DEL CABLE, COMO LO INDICA LA NORMA. EN LOS DOS EXTREMOS. INCLUYE LLEGADA EN LOS PUNTOS DE CONSOLIDACIÓN	UND	528,00	2.800,00	1.478.400,00
	BANDEJA O DUCTERÍAS DE DISTRIBUCIÓN PERIMETRAL:				
15.2.3	BANDEJA METALICA PORTA CABLES CABLOFIL - REJIBAND 60X300 EZ	UND	180,00	349.956,00	62.992.080,00
15.3	**SUSBSISTEMA DE ADMINISTRACIÓN. (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION)**				
	Patch Panel:				
15.3.1	Patch Panel de 24 puertos Categoría 6A. Conformado por: Herraje metálico DE 24 puertos y (24) jacks.	UND	30,00	2.332.666,00	69.979.980,00
	RACK O GABINETE				
15.3.2	GABINETE DE PISO PARA ADMINISTRACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE 42U DIMENSIONES 210X60X60, CON EXTRACTOR, PUERTA EN MALLA, REGLETA ELECTRICA DE 6 SALIDAS Y CERRADURA	UND	2,00	5.951.700,00	11.903.400,00
15.3.3	Organizador Horizontal de 80x80 DE Alta Densidad, para cables Categoria 6A y 7A	UND	14,00	136.243,00	1.907.402,00
15.4	**EQUIPOS ACTIVOS. (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION)**				
15.4.1	Switch 1930, administrable 10/100/1000 + 2 SFP apilable cluster	UND	10,00	13.012.500,00	130.125.000,00
15.4.2	CORE DE FIBRA 12 ptos 1 gb	UND	1,00	27.200.000,00	27.200.000,00
15.4.3	SWITCH CORE 24 PTO GB, CAPA 3	UND	1,00	28.000.000,00	28.000.000,00
15.4.4	Access Point - WI-FI AP	UND	7,00	1.883.000,00	13.181.000,00
15.5	**BACKBONE EN FIBRA OPTICA. (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION)**				
15.5.1	PATCH CORD AMP COMMSCOPE S/FTP CATEGORIA 6A AZUL X 1MT	UND	12,00	102.140,00	1.225.680,00
15.6	**TUBERIA CONDUIT METALICA EMT Y PLASTICA PVC. (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION)**				
	TUBERIA EMT				
15.6.1	TUBO EMT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UND	120,00	79.849,00	9.581.880,00
	TUBERIA PVC				
15.6.2	TUBO PVC DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS	UND	48,00	9.500,00	456.000,00
15.6.3	TUBO PVC DE 1". INCLUYE ACCESORIOS	UND	120,00	13.000,00	1.560.000,00
	CAJAS DE PASO				
15.6.4	CAJA DE PASO METALIACA 30X30X10	UND	18,00	82.000,00	1.476.000,00
15.6.5	CAJA DE PASO METALIACA 20X20X10	UND	25,00	68.000,00	1.700.000,00
15.6.6	CAJA 4X4 EXTERIOR RAWELT	UND	20,00	40.500,00	810.000,00
15.7	**VARIOS**				
15.7.1	PLANOS Y DIAGRAMA DE CONEXIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y DOCUMENTACIÓN	UND	1,00	6.171.001,90	6.171.001,90

16.	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**				**944.432.655,2**
16.1	**UNIDADES CONDENSADORAS SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE**				
16.1.1	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD CONDENSADORA UC-RV 290.000 BTU/H, 220-3-60	UN	1,00	5.325.670,00	5.325.670,00
16.1.2	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD CONDENSADORA UC-RV 210.000 BTU/H, 220-3-60	UN	1,00	5.070.040,00	5.070.040,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
16.1.3	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD CONDENSADORA UC-RV 115.000 BTU/H, 220-3-60	UN	1,00	4.565.451,00	4.565.451,00
16.1.4	INSTALACION EQUIPO PAQUETES CONDENSADOS POR AIRE FOUNDATIONTM - 20 TR // Unidad Paquete Condensado por Aire // 240000 BTU // 20 TR // 220V / 60HZ / 3PH	UN	1,00	8.665.204,00	8.665.204,00
16.1.5	INSTALACION EQUIPO PAQUETES CONDENSADOS POR AIRE FOUNDATIONTM - 15 TR // Unidad Paquete Condensado por Aire // 180000 BTU // 20 TR // 220V / 60HZ / 3PH	UN	1,00	7.990.064,00	7.990.064,00
16.1.6	INSTALACIÓN UNIDAD MANEJADORA HOSPITALARIA HEPA DE 36.000 BTU (3 TRH) PARA R410A 220V	UN	2,00	3.625.747,00	7.251.494,00
16.1.7	INSTALACIÓN UNIDAD MANEJADORA HOSPITALARIA HEPA DE 180.000 BTU (15 TRH) PARA R410A 220V	UN	1,00	7.510.371,00	7.510.371,00
16.1.8	INSTALACION DE CONDENSADORAS AMERICANAS 36.000 BTU/3TR, SEER 13, R410A, 3PH, 220 V	UN	2,00	2.634.869,00	5.269.738,00
16.1.9	INSTALACION DE CONDENSADORAS AMERICANAS 90,000 BTU/7,5TR, SEER 13, R410A, 3PH, 220 V	UN	2,00	2.720.093,00	5.440.186,00
16.1.10	INSTALACION DE EQUIPO TIPO CENTRAL AMERICANO 90.000 BTU/7,5TR , SEER 13, R410A, 3 PH, 220 V	UN	2,00	7.515.441,00	15.030.882,00
16.1.11	INSTALACION DE EQUIPO TIPO CENTRAL AMERICANO 60.000 BTU/5TR, SEER 13, R410A, 3 PH, 220 V	UN	6,00	5.785.083,00	34.710.498,00
16.1.12	INSTALACION DE EQUIPO TIPO CENTRAL AMERICANO 48.000 BTU/4TR, SEER 13, R410A, 3 PH, 220 V	UN	2,00	5.485.191,00	10.970.382,00
16.1.13	INSTALACION EQUIPO TIPO CASETTE 48,000 BTU / 4TR SEER 20 R41OA 220 V 1 PH	UN	2,00	2.372.773,00	4.745.546,00
16.1.14	INSTALACION EQUIPO TIPO CASETTE 36,000 BTU / 3TR SEER 20 R41OA 220 V 1 PH	UN	2,00	2.326.216,00	4.652.432,00
16.1.15	SUMINISTRO, TRAANSPORTE E INSTALACION DE MINI SPLIT INVERTER 9.000 BTU SEER 21 R410A	UN	6,00	3.168.715,00	19.012.290,00
16.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MINI SPLIT INVERTER 18.000 BTU SEER 21 R410A	UN	2,00	4.183.528,00	8.367.056,00
16.1.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MINI SPLIT INVERTER 24.000 BTU SEER 21 R410A	UN	6,00	5.277.903,00	31.667.418,00
16.2	**UNIDADES INTERIORES SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE**				
16.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDADES FAN COIL TIPO CASETTE 4 VIAS 48.000 BTU/H, 220-1-60	UN	1,00	8.340.249,00	8.340.249,00
16.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDADES FAN COIL TIPO CASETTE 1 VIA 24.000 BTU/H, 220-1-60	UN	8,00	6.827.446,00	54.619.568,00
16.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDADES FAN COIL TIPO PARED 18.000 BTU/H, 220-1-60	UN	3,00	3.789.559,00	11.368.677,00
16.2.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDADES FAN COIL TIPO PARED 12.000 BTU/H, 220-1-60	UN	14,00	3.293.150,00	46.104.100,00
16.2.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDADES FAN COIL TIPO PARED 7.000 BTU/H, 220-1-60	UN	3,00	3.180.108,00	9.540.324,00
16.2.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDADES FAN COIL TIPO PARED 24.000 BTU/H, 220-1-60	UN	5,00	4.657.594,00	23.287.970,00
16.3	**ACCESORIOS DE TUBERÍAS**				
16.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE "Y" BRANCH TRDK1056HP	UN	13,00	390.145,00	5.071.885,00
16.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE "Y" BRANCH TRDK112HP	UN	2,00	411.145,00	822.290,00
16.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE "Y" BRANCH TRDK225HP	UN	10,00	710.658,00	7.106.580,00
16.3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE "Y" BRANCH TRDK314HP	UN	7,00	1.043.770,00	7.306.390,00
16.3.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE "Y" BRANCH UNIT BRANCH 20	UN	1,00	1.986.233,00	1.986.233,00
16.3.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE AISLAMIENTO TUBERIA COBRE	ML	450,00	38.052,00	17.123.400,00
16.3.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REFRIGERANTE Y ACEITE	UN	3,00	2.100.000,00	6.300.000,00
16.3.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y APLICACIÓN DE NITROGENO GASEOSO	UN	15,00	276.000,00	4.140.000,00
16.4	**TUBERIA DE COBRE TIPO K- TIPO L**				
16.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 1 1/2	ML	33,00	324.666,00	10.713.978,00
16.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 1 1/4	ML	42,00	246.397,00	10.348.674,00
16.4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 1 3/8"	ML	112,00	262.872,00	29.441.664,00
16.4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO K 7/8	ML	66,00	157.009,00	10.362.594,00
16.4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L 5/8	ML	186,00	84.150,00	15.651.900,00
16.4.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2	ML	130,00	68.667,00	8.926.710,00
16.4.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/8	ML	238,00	77.647,00	18.479.986,00
16.4.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/4	ML	93,00	51.874,00	4.824.282,00
16.4.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4	ML	178,00	102.865,00	18.309.970,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
16.5	**SISTEMA DE CONTROL REFRIGERANTE VARIABLE**				
16.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CONTROL CENTRAL PANTALLA TACTIL CON PROGAMADOR DE HORARIOS	UN	2,00	11.264.839,00	22.529.678,00
16.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CONTROL ALAMBRICO ESTANDAR CON PROGRAMACION DE HORARIOS	UN	2,00	488.448,00	976.896,00
16.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO BLINDADO 3X16 (incluye tuberia EMT, cajas redwell, coraza metalica, conectores rectos y curvos)	ML	300,00	16.368,00	4.910.400,00
16.6	**TUBERIA Y CLABLEADO DE CONTROL**				
16.6.1	TUBERIA ELECTRICA EMT DE 3/4", CORAZA AMERICANA DE 3/4", CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO 4X14. INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERIA, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION	ML	120,00	50.273,00	6.032.760,00
16.7	**CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA**				
16.7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24,	M2	1.208,80	202.427,00	244.693.757,60
16.7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE AISLAMIENTO TIPO DUCT WRAP	M2	1.208,80	61.922,00	74.851.313,60
16.7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE AISLADA 12"	ML	6,00	75.591,00	453.546,00
16.8	**DIFUSORES Y REJILLAS**				
16.8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DIFUSOR DE SUMINISTROS ALETA MOVIL CURVA 4 VIAS CON DAMPER ALETA OPUESTA 12X12 BLANCA	UN	36,00	266.072,00	9.578.592,00
16.8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DIFUSOR DE SUMINISTROS ALETA MOVIL CURVA 4 VIAS CON DAMPER ALETA OPUESTA 8X8 BLANCA	UN	8,00	187.334,00	1.498.672,00
16.8.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DIFUSOR DE SUMINISTROS ALETA MOVIL CURVA 4 VIAS CON DAMPER ALETA OPUESTA 16X16 BLANCA	UN	10,00	392.408,00	3.924.080,00
16.8.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJILLA DE SUMINISTRO ALETA MOVIL RECTA 2 VIAS CON DAMPER ALETA OPUESTA 14X14 BLANCA	UN	37,00	323.983,00	11.987.371,00
16.8.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJILLA DE SUMINISTRO ALETA MOVIL RECTA 2 VIAS CON DAMPER ALETA OPUESTA 10X10 BLANCA	UN	3,00	234.643,00	703.929,00
16.8.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJILLA DE SUMINISTRO ALETA MOVIL RECTA 2 VIAS CON DAMPER ALETA OPUESTA 6X6 BLANCA	UN	2,00	145.102,00	290.204,00
16.8.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIONREJILLA DE RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER 48*24	UN	2,00	1.354.836,00	2.709.672,00
16.8.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIONREJILLA DE RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER 24*24	UN	9,00	646.620,00	5.819.580,00
16.8.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIONREJILLA DE RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER 22*22	UN	3,00	556.672,00	1.670.016,00
16.8.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIONREJILLA DE RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER 8*8	UN	2,00	127.437,00	254.874,00
16.8.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIONREJILLA DE RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER 14*14	UN	4,00	257.749,00	1.030.996,00
16.8.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIONREJILLA DE RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER 12*12	UN	1,00	197.089,00	197.089,00
16.8.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIONREJILLA DE RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER 16*16	UN	3,00	316.471,00	949.413,00
16.9	**CONTROLES DE CENTRALES**				
16.9.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TERMOSTATO DIGITAL DE 1 ETAPA PROGRAMABLE	UN	6,00	490.626,00	2.943.756,00
16.9.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TERMOSTATO DIGITAL DE DOS ETAPA PROGRAMABLE	UN	5,00	843.910,00	4.219.550,00
16.10	**VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN**				
16.10.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 120 CFM	UN	2,00	893.940,00	1.787.880,00
16.10.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 1270 CFM	UN	1,00	4.132.740,00	4.132.740,00
16.10.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 560 CFM	UN	1,00	1.612.860,00	1.612.860,00
16.10.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 1160 CFM	UN	1,00	3.904.740,00	3.904.740,00
16.10.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 850 CFM	UN	1,00	3.052.740,00	3.052.740,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
16.10.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 480 CFM	UN	1,00	1.597.380,00	1.597.380,00
16.10.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 160 CFM	UN	1,00	1.131.420,00	1.131.420,00
16.10.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 280CFM	UN	1,00	1.405.044,00	1.405.044,00
16.10.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 320 CFM	UN	1,00	1.536.780,00	1.536.780,00
16.10.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 440CFM	UN	1,00	1.602.540,00	1.602.540,00
16.10.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EXTRACTORES LÍNEA PARA CONDUCTOS, CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. HELICOCENTRÍFUGOS 110V 120 CFM	UN	4,00	1.005.060,00	4.020.240,00
17.	**GASES MEDICINALES - RED DE GASES DE URGENCIAS**				**491.390.611,0**
17.1	**RED DE OXIGENO MEDICINAL. (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN).**				
17.1.1	Tuberia de Cobre de 1/2" Tipo L.	ML	498,00	169.875,00	84.597.750
17.1.2	Tuberia de Cobre de 3/4" Tipo L.	ML	54,00	244.400,00	13.197.600
17.1.3	Tomas de Oxígeno, doble cheque (41 QC de pared y 1 cielítica Diss)	UN	42,00	469.280,00	19.709.760
17.1.4	Válvulas de 1/2", cierre ráp, tres cuerpos, tipo bola, inox.	UN	4,00	164.200,00	656.800
17.1.5	Válvulas de 3/4", cierre ráp, tres cuerpos, tipo bola, inox.	UN	4,00	284.360,00	1.137.440
17.1.6	Válvulas cheque de 3/4", rep. Por resorte (Universal), bronce.	UN	3,00	270.752,50	812.258
17.1.7	Manifold para Oxígeno 2x8 Automático	UN	1,00	33.493.800,00	33.493.800
17.1.8	Sistema de regulación de 3/4", con by-pass, para termo de LOX	UN	1,00	6.915.400,00	6.915.400
17.2	**RED DE AIRE MEDICINAL. (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN).**				
17.2.1	Tuberia de Cobre de 1/2" Tipo L.	ML	174,00	169.875,00	29.558.250
17.2.2	Tomas de Aire medicinal, doble cheque (5 QC de pared y 1 cielítica Diss)	UN	6,00	469.280,00	2.815.680
17.2.3	Válvulas de 1/2", cierre ráp, tres cuerpos, tipo bola, inox.	UN	5,00	164.200,00	821.000
17.2.4	Válvulas cheque de 1/2", rep. Por resorte (Universal), bronce.	UN	1,00	240.752,50	240.753
17.2.5	Manifold para Aire 2x6 Automático	UN	1,00	31.119.800,00	31.119.800
17.2.6	Sistema de regulación de 3/4", con by-pass, para termo de LOX	UN	1,00	6.915.400,00	6.915.400
17.3	**RED DE AIRE INSTRUMENTAL. (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN).**				
17.3.1	Tuberia de Cobre de 1/2" Tipo L.	ML	90,00	169.875,00	15.288.750
17.3.2	Tubería de PVC de 3/4"	ML	6,00	52.167,00	313.002
17.3.3	Tomas de Aire Instrumental, doble cheque, tipo DISS	UN	1,00	477.200,00	477.200
17.3.4	Sistema de Evacuación de gases anestésicos	UN	1,00	1.888.613,75	1.888.614
17.3.5	Válvulas de 1/2", cierre ráp, tres cuerpos, tipo bola, inox.	UN	3,00	164.200,00	492.600
17.3.6	Compresor de Aire instrumental de 1 HP	UN	1,00	19.809.858,00	19.809.858
17.4	**RED DE VACIO MEDICINAL. (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN).**				
17.4.1	Tuberia de Cobre de 1/2" Tipo L.	ML	114,00	169.875,00	19.365.750
17.4.2	Tuberia de Cobre de 3/4" Tipo L.	ML	270,00	244.400,00	65.988.000
17.4.3	Tuberia de Cobre de 1" Tipo L.	ML	108,00	173.720,00	18.761.760
17.4.4	Tuberia de Cobre de 1 1/4" Tipo L.	ML	24,00	232.075,50	5.569.812
17.4.5	Tomas de Vacío, doble cheque, (39 QC de pared y 1 cielítica Diss)	UN	40,00	469.280,00	18.771.200
17.4.6	Válvulas de 1/2", cierre ráp, tres cuerpos, tipo bola, inox.	UN	4,00	164.200,00	656.800
17.4.7	Válvulas de 1-1/4", cierre ráp, tres cuerpos, tipo bola, inox.	UN	2,00	418.800,00	837.600
17.5	**RED DE AIRE ODONTOLÓGICO. (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN).**				
17.5.1	Tuberia de Cobre de 1/2" Tipo L.	ML	48,00	169.875,00	8.154.000
17.5.2	Tuberia de PVC de 1-1/2"	ML	12,00	52.167,00	626.004
17.5.3	Tomas de Aire Instrumental, doble cheque, tipo DISS (sec inst. odontológico)	UN	1,00	469.280,00	469.280
17.5.4	Válvulas de 1/2", cierre ráp, tres cuerpos, tipo bola, inox.	UN	4,00	164.200,00	656.800
17.5.5	Compresor de Aire Odontológico de 1 HP	UN	1,00	19.809.858,00	19.809.858
17.6	**CAJAS DE CONTROL ZONAL (CAJAS DE CORTE). (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN).**				
17.6.1	Cajas de Control zonal de 1 gas (Air Inst 1/2")	UN	1,00	1.204.398,75	1.204.399
17.6.2	Cajas de Control zonal de 2 gases (oxíg 1/2" y vacío 3/4")	UN	1,00	1.523.566,77	1.523.567
17.6.3	Cajas de Control zonal de 3 gases (oxíg 1/2", aire med 1/2" y vacío 3/4")	UN	1,00	1.876.646,50	1.876.647

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
17.6.4	Cajas de Control zonal de 3 gases (oxíg 1/2", aire med 1/2" y vacío 1")	UN	1,00	1.940.325,00	1.940.325
17.6.5	Cajas de Control zonal de 4 gases (oxíg 1/2", aire med 1/2", aire inst 1/2" y vacío 3/4")	UN	1,00	2.472.740,00	2.472.740
17.7	**ALARMAS. (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN).**				
17.7.1	Alarma de área digital audiovisual de dos (2) gases	UN	1,00	5.231.583,75	5.231.584
17.7.2	Alarma de área digital audiovisual de tres (3) gases	UN	2,00	6.221.321,25	12.442.643
17.7.3	Alarma de área digital audiovisual de cuatro (4) gases	UN	1,00	7.132.057,50	7.132.058
17.7.4	Alarma Maestra de 20 puntos remotos	UN	1,00	4.660.672,50	4.660.673
17.8	**OTROS. (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN).**				
17.8.1	Transporte de personal, Hospedajes, Viaticos, transporte de equipos.	UN	1,00	18.750.000,00	18.750.000
17.9	**SISTEMA DE VACIO MEDICINAL - INSTALACIÓN**				
17.9.1	Sistema de vacío de paletas rotativas lubricadas, Dúplex, de 3 HP, configuración montada sobre tanque vertical, capacidad del sistema de 72 m3/h (42,4 SCFM) @19"Hg por cabezal, tanque de 120 galones. Cumple NFPA 099/2015.	UN	1,00	4.227.400,00	4.227.400

18.	**OBRAS EXTERIORES**				**1.171.641.734,8**
18.1	RAMPAS PARA ACCESO PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN CONCRETO f'c=3.000 PSI - E=10cm. INCLUYE ESTRIADO Y REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 6mm.	M2	113,30	95.430,00	10.812.219,00
18.2	BORDILLOS DE 15x30cm, CONCRETO f'c=3.000 PSI. INCLUYE 3.72 KG DE REFUERZO EN ACERO, EXCAVACION DE 15x15cm.	ML	964,40	84.843,00	81.822.589,20
18.3	PINTURA DEMARCACIÓN ESPACIOS PARQUEO, ANCHO 10cm. CON PINTURA ACRILICA TEXTURIZADA PARA TRAFICO PESADO, DE LOS COLORES INDICADOS EN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.	ML	177,00	11.380,00	2.014.260,00
18.4	TOPELLANTAS EN PLÁSTICO DE INGENIERÍA 60x20x12cm - COLOR AMARILLO. CON PERNOS PARA FIJACIÓN DE 1/2"x4".	UN	50,00	138.368,00	6.918.400,00
18.5	ANDEN EN BALDOSA CUADRATICA DE CONCRETO DE 40x40cm. INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO f'c=3.000PSI Y MORTERO DE PEGA 1:4.	M2	753,40	129.407,00	97.495.233,80
18.6	ANDÉN EN CONCRETO f'c=3.000PSI - E=0.10m. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15cm - 5.0mm.	M2	616,00	102.256,00	62.989.696,00
18.7	EMPRADIZACION - GRAMA TIPO TAPETE - (INCLUYE ABONO) AREAS MENORES DE 2.500 M2-INCLUYE MANTENIMIENTO DURANTE 45 DIAS.	M2	1.094,20	39.214,00	42.907.958,80
18.8	RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	2.616,00	198.298,00	518.747.568,00
18.9	PLACA PARQUEADEROS EN CONCRETO RIGIDO f'c=4.000PSI - E=17cm. PARA PARQUEADEROS Y ACCESO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO EN JUNTAS Y DILATACIONES.	M2	1.673,00	207.970,00	347.933.810,00

19.	**LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS**				**8.654.785,0**
19.1	LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL HASTA EL BOTADERO OFICIAL QUE INDIQUEN LAS AUTORIDADES PERTINENTES, MEDIDO EN SITIO.	M2	4.427,00	1.955,00	8.654.785,00

TOTAL COSTO DIRECTO			**19.633.720.914,86**
TOTAL AIU			**5.890.116.274,46**
ADMINISTRACIÓN	**24,00%**		**4.712.093.019,57**
IMPREVISTOS	**1,00%**		**196.337.209,15**
UTILIDAD	**5,00%**		**981.686.045,74**
VALOR DE LA OBRA			**25.523.837.189,32**

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
20.	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**				**4.403.262.557,4**
20.1	**EQUIPOS DE BOMBEO Y TANQUES**				
20.1.1	EQUIPO DE PRESION PREENSAMBLADO MARCA BARNES, TIPO HI-PRESS COMPUESTO POR DOS (2) ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS DE ALTA PRESION MARCA BARNES MODELO 1515 HHE-33, CONSTRUCCION STD EN HIERRO, DE 2" EN LA SUCCION X 2" EN LA DESCARGA, OBTURACION POR SELLO MECANICO, ACCIONADA CADA UNA POR MOTOR ELECTRICO TRIFASICO MARCA SIEMENS DE 5HP, 3500 RPM, 220 / 440 VOLTIOS + UN (1) TANQUE HIDROACUMULADOR VERTICAL MARCA BARNES DE 300LTS DE CAPACIDAD. INCLUYE TABLERO DE CONTROL + ACCESORIOS Y ACCESORIOS GENERALES PARA LA INSTALACIÓN DE LAS DOS (2) BOMBAS COMO LA DEL TANQUE HIDRONEUMATICO.	UN	1,00	46.916.206,00	46.916.206,00
20.1.2	EQUIPO CONTRAINCENDIO LISTADO: BOMBA PRINCIPAL 500GPM @ 126PSI, BOMBA JOCKEY MULTIETAPAS VERTICAL 10GPM @ 136PSI. INCLUYE TABLEROS APROBADOS NFPA 20, ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	207.195.848,00	207.195.848,00
20.1.3	BOMBA DE ACHIQUE CUARTO DE MAQUINAS - POTENCIA 1HP. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN Y ACCESORIOS.	UN	1,00	7.927.625,00	7.927.625,00
20.1.4	COMPUTADORA PARA LA ADMINISTRACION DEL SISTEMA DE INCENDIO.	UN	1,00	4.794.100,00	4.794.100,00
20.1.5	TANQUE PLASTICO ALMACENAMIENTO DE AGUA - V=5.000 Lts. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN, ACCESORIOS.	UN	3,00	5.499.770,00	16.499.310,00
20.2	**UNIDADES CONDENSADORAS SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE**				
20.2.1	SUMINISTRO DE UNIDAD CONDENSADORA UC-RV 290.000 BTU/H, 220-3-60	UN	1,00	49.219.000,00	49.219.000,00
20.2.2	SUMINISTRO DE UNIDAD CONDENSADORA UC-RV 210.000 BTU/H, 220-3-60	UN	1,00	40.698.000,00	40.698.000,00
20.2.3	SUMINISTRO DE UNIDAD CONDENSADORA UC-RV 115.000 BTU/H, 220-3-60	UN	1,00	23.878.350,00	23.878.350,00
20.2.4	SUMINISTRO DE EQUIPO PAQUETES CONDENSADOS POR AIRE FOUNDATIONTM - 20 TR // Unidad Paquete Condensado por Aire // 240000 BTU // 20 TR // 220V / 60HZ / 3PH	UN	1,00	73.129.450,00	73.129.450,00
20.2.5	SUMINISTRO DE EQUIPO PAQUETES CONDENSADOS POR AIRE FOUNDATIONTM - 15 TR // Unidad Paquete Condensado por Aire // 180000 BTU // 20 TR // 220V / 60HZ / 3PH	UN	1,00	67.791.444,00	67.791.444,00
20.2.6	SUMINISTRO DE UNIDAD MANEJADORA HOSPITALARIA HEPA DE 36.000 BTU (3 TRH) PARA R410A 220V	UN	2,00	31.021.138,00	62.042.276,00
20.2.7	SUMINISTRO DE UNIDAD MANEJADORA HOSPITALARIA HEPA DE 180.000 BTU (15 TRH) PARA R410A 220V	UN	1,00	51.801.690,00	51.801.690,00
20.2.8	SUMINISTRO DE CONDENSADORAS AMERICANAS 36.000 BTU/3TR, SEER 13, R410A, 3PH, 220 V	UN	2,00	10.787.825,00	21.575.650,00
20.2.9	SUMINISTRO DE CONDENSADORAS AMERICANAS 90,000 BTU/7,5TR, SEER 13, R410A, 3PH, 220 V	UN	2,00	15.036.697,00	30.073.394,00
20.2.10	SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO CENTRAL AMERICANO 90.000 BTU/7,5TR , SEER 13, R410A, 3 PH, 220 V	UN	2,00	31.348.883,00	62.697.766,00
20.2.11	SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO CENTRAL AMERICANO 60.000 BTU/5TR, SEER 13, R410A, 3 PH, 220 V	UN	6,00	19.049.519,00	114.297.114,00
20.2.12	SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO CENTRAL AMERICANO 48.000 BTU/4TR, SEER 13, R410A, 3 PH, 220 V	UN	2,00	17.366.221,00	34.732.442,00
20.2.13	SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO CASETTE 48,000 BTU / 4TR SEER 20 R41OA 220 V 1 PH	UN	2,00	13.012.685,00	26.025.370,00
20.2.14	SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO CASETTE 36,000 BTU / 3TR SEER 20 R41OA 220 V 1 PH	UN	2,00	11.460.770,00	22.921.540,00
20.3	**EQUIPOS INSTALACIONES ELÉCTRICAS - SUMINISTRO**				
20.3.1	SUMINISTRO DE EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA	UND	1,00	40.521.915,00	40.521.915,00
20.3.2	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR SECO CLASE F 630 KVA 13200/220/127 V CON CELDA	UND	1,00	188.129.047,05	188.129.047,05
20.3.3	SUMINISTRO DE CELDA DE REMONTE 13,2KV, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA, CON BASE PORTAFUSIBLES	UND	1,00	2.661.750,00	2.661.750,00
20.3.4	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR SF6	UND	1,00	35.261.100,00	35.261.100,00
20.3.5	SUMINISTRO DE BANCO DE CONDENSADORES DE 150 KVAR	UND	1,00	55.127.730,00	55.127.730,00
20.3.6	SUMINISTRO DE GENERADOR 500 KVA	UND	1,00	273.868.847,75	273.868.847,75
20.3.7	SUMINISTRO DE TABLERO PRINCIPAL	UND	1,00	67.385.167,50	67.385.167,50
20.3.8	SUMINISTRO DE TABLERO GENERADOR 500 KVA	UND	1,00	32.718.840,00	32.718.840,00
20.3.9	SUMINISTRO DE TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES	UND	1,00	5.423.250,00	5.423.250,00
20.3.10	SUMINISTRO DE TABLERO DE CARGAS DE COMUNICACIÓN-VITAL	UND	1,00	27.455.925,00	27.455.925,00
20.3.11	SUMINISTRO DE TABLERO AA SIN RESPALDO	UND	1,00	11.102.280,00	11.102.280,00
20.3.12	SUMINISTRO DE TABLERO AA CON RESPALDO	UND	1,00	26.927.565,00	26.927.565,00
20.3.13	SUMINISTRO DE TABLERO AUXILIAR CARGAS CRITICAS	UND	1,00	8.988.000,00	8.988.000,00
20.3.14	SUMINISTRO DE TABLERO CONTRAINCENDIO	UND	1,00	9.187.500,00	9.187.500,00

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
20.3.15	SUMINISTRO DE TRANSFERENCIA CONTRAINCENDIO	UND	1,00	21.367.500,00	21.367.500,00
20.3.16	SUMINISTRO DE TRANSFERENICIA CARGAS ESENCIALES	UND	1,00	26.423.565,00	26.423.565,00
20.3.17	SUMINISTRO DE TRANSFERENCIA EQUIPOS MECANICOS	UND	1,00	59.939.250,00	59.939.250,00
20.3.18	SUMINISTRO DE TRANSFERENCIA CARGAS CRITICAS	UND	1,00	20.732.250,00	20.732.250,00
20.3.19	SUMINISTRO DE UPS 20 KVA	UND	1,00	39.742.500,00	39.742.500,00
20.3.20	SUMINISTRO DE UPS 15 KVA	UND	1,00	33.763.800,00	33.763.800,00
20.3.21	SUMINISTRO DE CELDA PARA TRANSFORMADOR DE 630 KVA TIPO SECO.	UND	1,00	11.823.049,35	11.823.049,35
20.4	**SISTEMA DE VACIO MEDICINAL**				
20.4.1	Sistema de vacío de paletas rotativas lubricadas, Dúplex, de 3 HP, configuración montada sobre tanque vertical, capacidad del sistema de 72 m3/h (42,4 SCFM) @19"Hg por cabezal, tanque de 120 galones. Cumple NFPA 099/2015.	UN	1,00	95.202.607,00	95.202.607
20.5	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR**				
20.5.1	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES. FALSOS FONDOS CON PLAQUETAS REMOVIBLES, MURO PANTALLA TRAMPA GRASAS. ESCALONES, MANIJAS, ETC.	UN	1,00	11.391.887,00	11.391.887
20.6	**BACK BONE TELEFONICO**				
20.6.1	Conmutador o Planta Telefonica IP, 8 canales GSM / CDMA / WCDMA / LTE	UND	1,00	18.780.000,00	18.780.000,00
20.6.2	Telefonos IP GXP2170 POE GRANDSTREAM	UND	2,00	1.277.500,00	2.555.000,00
20.6.3	BOTONERA GRANDSTREAM GXP2200	UND	2,00	1.046.500,00	2.093.000,00
20.6.4	Telefonos IP GXP1630 GB GRANDSTREAM	UND	53,00	679.500,00	36.013.500,00
20.6.5	DIADEMA MONAURAL	UND	3,00	355.750,00	1.067.250,00
20.6.6	SERVIDOR DELL POWEREDGE T150 INTEL EON E-2314 32 GB	UND	1,00	15.078.000,00	15.078.000,00
20.7	**CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION DIGITURNO**				
20.7.1	CAMARAS DOMO IP POE 2.8MM 4 MP	UND	12,00	623.000,00	7.476.000,00
20.7.2	CAMARAS BALA IP POE 4 MP H265+DWDR D/NF 2.8 MM IR30M IP67 SEMIMETAL	UND	20,00	630.350,00	12.607.000,00
20.7.3	SWITCHES ARUBA ION 1960 24G 2XT 2XF 370W SW SMART MANAGED L2+, 24 10/100/1000 POE+ PORTS 2 SFP+ 10GBE PORTS 2 10BASE-T PORTS	UND	2,00	19.448.500,00	38.897.000,00
20.7.4	NVR DE 32 CANALES CON COMPRESIÓN DE VIDEO H.265	UND	1,00	22.402.500,00	22.402.500,00
20.7.5	TELEVISOR DE 42 PULGADAS PROCESADOR QUANTUM 4K SMART TV PANTALLA PLANA DVB-T2, HDMI 3, USB 2, CONTROL DE VOZ	UND	4,00	3.862.500,00	15.450.000,00
20.7.6	EXTENSOR HDMI POR UTP 200 METROS	UND	2,00	401.700,00	803.400,00
20.8	**LLAMADO EMERGENCIA**				
20.8.1	Suministro Pánel Virtual Sistematizado, con licencia aplicativo android para visor de llamados en star de enfermería, con sintetizador de voz humana que indica la habitación y cama o baño del llamado. Integra una tablet de 10 a 11 pulgadas touch screen, estructura de la caja acrílico 100%. Frecuencia: Banda ISM 2 GHz, Alcance Visual: 5 a 15 mts, alimentación: 120VAC / 1 Amp, Alarma sonora, Interfaz USB/RF/BLUE TOOTH. Garantía 1 año.	UND	3,00	7.741.500,00	23.224.500,00
20.8.2	Suministro Licencia Perpetua multiusuarios de Software de Gestión de calidad CALL NURSE SOFT 2.0 para los PC administrativos de la Institución. Software orientado a servidor Intranet / Internet, Auditoría y Reportes de Tiempo de reacción de enfermeras. Reportes estadístico de llamados por star, camillas, turnos. Control de llegada y salida de enfermeras. Instalación, configuración, soporte técnico, acompañamiento. Garantía 1 año	UND	1,00	13.444.000,00	13.444.000,00
20.8.3	Suministro Pulsador Inalámbrico de llamado de paciente de 2 funciones (llamado paciente y cancelar llamado) en camilla o baño. Frecuencia Transmisor: BANDA ISM Modulación GFSK, Alcance: Radio de 100mts (repetidor), Voltaje de Batt: 3VDC, Vida Útil Batt: 1 Año mínimo, Dimensiones Aprox: 13cm x 8cm x 3 cm, Acrílico Resistente color blanco, protegido contra líquido, cordón flexible. Garantía 1 año.	UND	70,00	691.200,00	48.384.000,00
20.8.4	Suministro Luz piloto alámbrica en marco de puertas de habitaciones. Cuando un pulsador en la habitación es presionado, entonces encienden led rojo oscilando a baja frecuencia (1Hz), 5 minutos después oscilarán a alta frecuencia (5Hz) indicando la demora en atención. Voltaje: 12VDC conectado a la red de 120VAC de la institución. Dimensiones Aprox: 13cm x 6cm x 4 cm Garantía 1 año.	UND	50,00	446.500,00	22.325.000,00
20.9	**PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO 400kWp .**				
20.9.1	LINEA DE VIDA HORIZONTAL FIJA EN ACERO INOXIDABLE CON ALMA DE ACERO DE 5/16, EN LOS EXTREMOS CUENTA CON CABOS PRENSADOS Y CERTIFICADOS. TENSOR EN ACERO INOXIDABLE, ABOSRVEDOR DE IMPACTO EN ACERO INOXIDABLE.TODOS LOS COMPONENTES Y ACCESORIOS SON DE CONEXIÓN COMPATIBLE SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN 4272 DE 2021 CERTIFICADO DE CONFORMIDAD UNE EN 795:2012	ML	90,00	258.039,00	23.223.510,00
20.9.2	PUNTOS DE ANCLAJE TIPO SHANDWICH LINEA DE VIDA HORIZONTAL FIJA.	UN	9,00	724.107,30	6.516.965,70
20.9.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO 550 W CARACTERÍSTICAS: η=18,8% +5% CONDICIONES STC. GARANTÍA DE PRODUCCIÓN A 12 AÑOS DEL 90% Y DEL 80% A 25 AÑOS, TEMPERATURA DE TRABAJO DE -40ºC +80ºC, IEC61205. CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO INTERNACIONAL INCLUYE ACOMETIDA DESDE MODULOS HASTA INVERSOR	UN	690,00	1.774.555,00	1.224.442.950,00

ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ, MUNICIPIO DE SAN MARTÍN - CESAR

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA ESE ALVARO RAMIREZ GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DEPARTAMENTO DEL CESAR

PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr.UNITARIO	Vr.PARCIAL
20.9.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INVERSOR SOLAR FOTOVOTAICO ON GRID 100 KWP INCLUYE FUSIBLES Y DPS	UN	3,00	44.284.892,00	132.854.676,00
20.9.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE COMUNICACÍON PARA INVERSOR SOLAR FOTOVOTAICO ON GRID	UN	1,00	6.292.693,00	6.292.693,00
20.9.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CT'S X3 600A PARA EQUIPO DE COMUNICACIÓN DE INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO	UN	3,00	4.033.501,00	12.100.503,00
20.9.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE INVERSOR HASTA TABLERO SOLAR FOTOVOLTAICO, INLCUYE BANDEJAS PORTA CABLES, CONDUCTORES, CAJAS DE PASO TUBERÍA Y ACCESORIOS CAPACIDAD 99 KVA	ML	100,00	3.076.680,00	307.668.000,00
20.9.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TABLERO SOLAR FOTOVOLTAICO, INLCUYE PROTECCIONES, BARRAJES Y ACCESORIOS CAPACIDAD 99 KVA	UN	1,00	62.907.321,00	62.907.321,00
20.9.9	SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO MINIRIEL PARA PANEL SOLAR Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN PARA PANELES SOLARES CON EQUIPOTENCIALIZACIÓN	UN	690,00	377.453,00	260.442.570,00
20.9.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIDOR BIDIRECCIONAL CLASE 1 S MEDIDA DIRECTA, CON CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN	UN	1,00	1.841.850,00	1.841.850,00
20.9.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CTS 3X400/5A APARA MEDIDOR BIDIRECCIONAL CLASE 0,5 S MEDIDA SEMIDIRECTA, CON CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN	UN	3,00	5.003.156,00	15.009.468,00
	TOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS				**4.403.262.557,35**
	TOTAL ADMINISTRACION				**792.587.260,32**
	ADMINISTRACIÓN		**18,00%**		**792.587.260,32**
	VALOR DE SUMINISTRO DE EQUIPOS				**5.195.849.817,67**
	VALOR TOTAL OBRA + SUMINISTRO DE EQUIPOS				**30.719.687.006,99**
	INTERVENTORIA TÉCNICA DE LA OBRA CIVIL			**11,12%**	**2.182.882.934,40**
21.	**LEGALIZACIÓN DE PROYECTO ANTE OPERADOR DE RED**				**$ 68.176.604,94**
21.1	CERTIFICACIÓN RETIE DISTRIBUCIÓN MEDIA TENSIÓN	UND	1,00	5.176.604,94	5.176.604,94
21.2	CERTIFICACIÓN RETIE TRANSFORMACIÓN	UND	1,00	6.000.000,00	6.000.000,00
21.3	CERTIFICACIÓN RETIE DISTRIBUCIÓN BAJA TENSIÓN	UND	1,00	7.000.000,00	7.000.000,00
21.4	CERTIFICACIÓN RETIE USO FINAL	UND	1,00	20.000.000,00	20.000.000,00
21.5	CERTIFICACIÓN RETILAP	UND	1,00	20.000.000,00	20.000.000,00
21.6	TRAMITE Y PAGOS ANTE OPERADOR DE RED	UND	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO, OBRAS + SUMINISTROS + INTERVENTORIA				**32.970.746.546,34**

FECHA: NOVIEMBRE DE 2023

Ing. ALEXANDER VILLERO ESCOBAR
ELABORÓ PRESUPUESTO
M.P. No. 25202 - 106582 CND
C.C. No. 80.055.396 de Bogotá D.C.

Arq. JORGE ELIECER RODRIGUEZ CORREA
M.P. No. 08700 - 38037 ATL
CONSULTOR PROYECTO

Arq. JONNY ALBERTO MATTOS GUTIERREZ
VoBo PROFESIONAL ESPECIALIZADO
SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL
M.P 0870060619 ATLANTICO

Vo.Bo. Dra. DAYRA LICET MEJIA GARCIA
GERENTE ESE HARG
MUNICIPIO DE SAN MARTIN - CESAR

Vo.Bo. Dr. GUILLERMO E. GIRON QUINTANA
SECRETARIO DE SALUD
DEPARTAMENTO DEL CESAR