PRESUPUESTO OFICIAL

1. RUBRO 02-01-01 INCREMENTA VALOR

2. RUBRO 02-02-02 AL GASTO

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	OFERTA ECONOMICA			
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**					**211.028.535,19**
1,1	LOCALIZACIÓN - TRAZADO Y REPLANTEO	M²	210,00	3.627,00	761.670,00	
1,2	DESMONTE DE ESTRUCTURA Y ELEMENTOS METÁLICOS, INCLUYE RETIRO.	M	20,00	16.099,00	321.980,00	
1,3	DESMONTE DE LAMINA METALICA, INCLUYE ANDAMIOS Y RETIRO DE SOBRANTES.	M²	632,27	48.300,00	30.538.689,43	
1,4	DESMONTE DE CIELO RASO. INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA, ACARREO Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD MILITAR	M²	321,04	18.484,00	5.934.072,49	
1,5	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS Y RETIRO DE SOBRANTES	M²	106,72	35.457,00	3.783.971,04	
1,6	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	UN	3,00	19.980,00	59.940,00	
1,7	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	UN	7,00	25.469,00	178.283,00	
1,8	DESMONTE DE PANEL METÁLICO TIPO LOUVER EXISTENTE, INCLUYENDO RETIRO DE ANCLAJES Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL	M²	25,90	37.659,00	975.209,37	
1,9	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES INCLUYE GUARDAESCOBAS Y RETIRO.	M²	400,03	31.559,00	12.624.436,31	
1.10.	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	2,10	15.280,00	32.088,00	
1,11	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO	M²	6,09	11.514,00	70.120,26	
1,12	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO	M³	5,35	162.678,00	871.067,48	
1,13	DEMOLICIÓN DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA	M³	24,57	35.741,00	878.156,37	
1,14	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA, EL MATERIAL DEBE SER LIMPIADO DE POLVO, GRASAS, ESCAMAS, ÓXIDOS POR MEDIOS MECÁNICOS, RECTIFICAR SOLDADURAS, REMPLAZAR Y PULIR PIEZAS AFECTADAS, AJUSTAR TORNILLERIA Y EN SU DEFECTO REEMPLAZAR LA DEFECTUOSA Y/O FALTANTE, SE DEBE APLICAR ANTICORROSIVO Y ESMALTE A DOS CAPAS DEL COLOR A CONVENIR	M	1.029,78	23.492,00	24.191.541,85	
1,15	MANTENIMIENTO DE LAMINAS METALICAS, EL MATERIAL DEBE SER LIMPIADO DE POLVO, GRASAS, ESCAMAS, ÓXIDOS POR MEDIOS MECÁNICOS, RECTIFICAR SOLDADURAS, REMPLAZAR Y PULIR PIEZAS AFECTADAS, AJUSTAR TORNILLERIA Y EN SU DEFECTO REEMPLAZAR LA DEFECTUOSA Y/O FALTANTE, SE DEBE APLICAR ANTICORROSIVO Y ESMALTE A DOS CAPAS POR AMBAS CARAS, DEL COLOR A CONVENIR	M²	75,20	25.757,00	1.936.926,40	
1,16	MANTENIMIENTO DE PORTON METÁLICO TIPO HANGAR INCLUYE AMBAS CARAS, EL MATERIAL DEBE SER LIMPIADO DE POLVO, GRASAS, ESCAMAS, ÓXIDOS POR MEDIOS MECÁNICOS, RECTIFICAR SOLDADURAS, REMPLAZAR Y PULIR PIEZAS AFECTADAS, AJUSTAR TORNILLERIA Y EN SU DEFECTO REEMPLAZAR LA DEFECTUOSA Y/O FALTANTE, SE DEBE APLICAR ANTICORROSIVO Y ESMALTE A DOS CAPAS DEL COLOR A CONVENIR	M²	568,08	52.608,00	29.885.552,64	
1,17	RETIRO DE LUMINARIAS Y TOMAS INTERNAS UBICADAS EN EL ÁREA A INTERVENIR, INCLUYE RESANE DE PARED Y ACABADOS, LAS CUALES DEBERÁN SER ENTREGADAS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD MEDIANTE ACTA.	GBL	3,00	504.627,00	1.513.881,00	
1,18	RESTAURACIÓN DE CUBIERTA EXISTENTE, QUE INCLUYE LAVADO A PRESIÓN CONTROLADA, REPARACIÓN DE GOTERAS, APLICACIÓN DE PINTURA ESPECIAL PARA TIPO CUBIERTA (TRES MANOS) EN COLOR SIMILAR AL EXISTENTE, Y REMPLAZO DE PIEZAS AFECTADAS CON EL MISMO TIPO DE MATERIAL	M²	857,75	57.682,00	49.476.735,50	
1,19	LAVADO DE MUROS Y PISOS POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE DESENGRASANTE USO DE HIDROLAVADORA PARA PREPARACION DE ZONA	M²	893,84	9.252,00	8.269.807,68	
1.20.	MANTENIMIENTO DE BARANDAS EN ALUMINIO, EL MATERIAL DEBE SER LIMPIADO DE POLVO, GRASAS, Y AJUSTAR TORNILLERIA Y EN SU DEFECTO REEMPLAZAR LA DEFECTUOSA Y/O FALTANTE.	M	201,65	24.782,00	4.997.214,24	
1,21	MANTENIMIENTO DE SUPERFICIE EN ALUMINIO, EL MATERIAL DEBE SER LIMPIADO DE POLVO, GRASAS, Y AJUSTAR TORNILLERIA Y EN SU DEFECTO REEMPLAZAR LA DEFECTUOSA Y/O FALTANTE, INCLUYE AMBAS CARAS	M²	157,79	32.958,00	5.200.592,98	
1,22	REMOCIÓN DE PINTURA EPOXICA POR MEDIOS MECANICOS Y QUIMICOS, INCLUYE ESCARIFIRACIÓN Y LIJADO DE SUPERFICIE	M²	646,00	18.013,00	11.636.398,00	
1,23	REMOCIÓN DE MANTO ASFALTICO, POR MEDIOS MECANICOS Y QUIMICOS, INCLUYE EL LAVADO DE LA SUPERFICIE, GRATEADO, LIMPIEZA DE IMPUREZAS Y RETIRO DE SOBRANTES	M²	90,54	33.744,00	3.055.160,15	
1,24	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE DETECCION Y EXTINCION DE INCENDIOS DEL PUESTO AVANZADO DE CONTROL, INCLUYE DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE FALLAS Y EL SUMINISTRO, REEMPLAZO, INSTALACIÓN, AJUSTE Y/O REPARACIÓN DE LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, TALES COMO PANEL DE CONTROL, DETECTORES, DISPOSITIVOS DE ALARMA, FUENTES DE ALIMENTACIÓN, BATERÍAS, CABLEADO	GBL	1,00	13.835.041,00	13.835.041,00	
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					**21.834.677,38**
2,1	DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	35,00	42.578,00	1.490.230,00	
2,2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	M³	59,63	227.324,00	13.554.648,15	
2,3	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M³	33,46	202.935,00	6.789.799,23	
3	**CIMENTACIÓN, CONCRETOS Y MORTEROS**					**190.928.010,70**
3,1	ALISTADO DE PISO 4CM - IMPERMEABILIZADO	M²	290,22	39.543,00	11.476.317,35	
3,3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI (m³) INCLUYE FORMALETAS	M³	1,60	1.025.660,00	1.639.414,94	
3,4	COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20X12CM INCLUYE FORMALETAS, ACERO DE REFUERZO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M	6,02	175.598,00	1.057.099,96	
3,5	COLUMNA EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	0,45	1.823.748,00	820.686,60	
3,6	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²	10,00	34.487,00	344.870,00	
3,7	PAÑETE LISO PARA FILOS, DILATACIONES Y CARTERAS	M	5,20	29.516,00	153.483,20	
3,8	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS Y DILATACIONES	M²	289,16	38.762,00	11.208.419,92	
3,9	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	36,59	227.425,00	8.322.390,45	
3.10.	VIGA DE CONFINAMIENTO 15X30CM EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M	19,60	208.511,00	4.086.815,60	
3,11	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³	0,78	1.744.539,00	1.367.718,58	
3,12	ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	5,13	1.611.831,00	8.260.633,88	
3,13	SUMINISTRO, PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DE RIEL TRIPLE METÁLICO EMBEBIDO EN CONCRETO DE REPARACIÓN DE ALTA RESISTENCIA (SIKAEMACO® S 469 O SIMILAR. INCLUYE ALISTADO DE LA ZONA, LIMPIEZA, PUENTE DE ADHERENCIA EPÓXICO SIKADUR®-32 O SIMILAR, CURADO Y MANO DE OBRA	ML	91,00	1.471.173,00	133.876.743,00	
3,14	CONSTRUCCION DE PLACA AEREA MACIZA EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE , FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, HASTA E=0.12 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M²	25,04	332.032,00	8.313.417,22	
4	**ESTRUCTURA**					**9.753.246,16**
4,1	**ACERO DE REFUERZO**					
4.1.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL SEGUN PLANOS FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 (kg)	KG	812,43	12.005,00	9.753.246,16	
5	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					**33.948.288,72**
5,1	**INSTALACIÓN HIDRAULICA**					
5.1.1	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	19,00	29.770,00	565.630,00	
5.1.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	50,00	36.564,00	1.828.200,00	
5.1.3	PRUEBA HIDRÁULICA	UN	1,00	170.921,00	170.921,00	
5.1.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PASO EN PVC DE 1/2" CON CAJA DE REGISTRO Y TAPA PROTECTORA, INCLUYENDO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE	UN	3,00	105.354,00	316.062,00	
5,2	**INSTALACIÓN SANITARIA**					
5.2.1	PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UN	8,00	69.250,00	554.000,00	
5.2.2	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M	38,00	36.631,00	1.391.978,00	
5.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO Ø 4" CON SIFÓN	UN	4,00	47.461,00	189.844,00	
5.2.4	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	78,02	63.406,00	4.946.730,27	
5.2.5	FILTRO FRANCES PARA CONTROL DE AGUAS SUBTERRANEAS E INFILTRACIONES, INCLUYE GEOTEXTIL NO TEGIDO 200 GR/M2 , GRAVA, TUBO PVC 4" DRENAJE PERFORADO PROFUNDIDAD HASTA 1,2M	ML	127,35	156.267,00	19.900.602,45	
5.2.6	CAJA INSPECCIÓN 60CMX60CM	UN	4,00	574.092,00	2.296.368,00	
5.2.7	PRUEBA SANITARIA	UN	2,00	192.871,00	385.742,00	
5.2.8	PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UN	17,00	82.483,00	1.402.211,00	
6	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					**154.947.000,05**

6,1	**BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA**					
6.1.1	DUCTO PVC - DB DE 1XØ3/4". INCLUYE CURVAS, TERMINALES CAJAS Y TAPA CIEGAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	M	40,00	21.542,00	861.680,00	
6.1.2	DUCTO EMT DE 1X Ø3/4". INCLUYE CURVAS, TERMINALES CAJA, UNIONES, TAPA CIEGAS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	M	60,00	45.094,00	2.705.640,00	
6,2	**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**					
6.2.1	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO (un)	Un	2,00	1.473.538,00	2.947.076,00	
6.2.2	TABLERO TIPO INDUSTRIAL AUTOSOPORTADO (TABLERO DISTRIBUCION TRIFASICO), GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, UN (2) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, DOS (2) CIRCUITOS BIFASICOS, CUATRO (04) CIRCUITOS MONOFASICOS, BARRAJES Y TOTALIZADOR (NORMAL Y EMER)	Un	2,00	6.146.258,00	12.292.516,00	
6,3	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**					
6.3.1	ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE DUCTERIA, CURVAS, UNIONES, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	M	10,00	245.356,00	2.453.560,00	
6.3.2	ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 6 CUXAWG FASES) + 1 X NO.6 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA	M	82,08	96.180,00	7.894.254,05	
6.3.3	ACOMETIDA EN CABLE 1 X (NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 12 CUXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE DUCTERIA, CURVAS, UNIONES, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	M	100,00	90.149,00	9.014.900,00	
6,4	**SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)**					
6.4.1	INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG, CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	7,00	180.154,00	1.261.078,00	
6.4.2	INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INTEMPERIE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	4,00	218.484,00	873.936,00	
6.4.3	INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V	UN	3,00	27.283,00	81.849,00	
6.4.4	INTERRUPTOR DOBLE SENCILLO	UN	2,00	42.319,00	84.638,00	
6.4.5	LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	22,00	205.154,00	4.513.388,00	
6.4.6	LUMINARIA LED SYLVANIA LED PANEL CUADRADO 60X60 DE 40W DL, 6500K, 100LM, 100-277V, IP20, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA	UN	42,00	274.220,00	11.517.240,00	
6.4.7	LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W ANTIPOLVO, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	20,00	286.825,00	5.736.500,00	
6.4.8	TOMACORRIENTE BIFÁSICA 20A/220V(2Ø+PT), INCLUYE CLAVIJA, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	4,00	314.227,00	1.256.908,00	
6.4.9	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO, ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	25,00	272.865,00	6.821.625,00	
6.4.10	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA CON TAPA TIPO INTEMPERIE 15A/120V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, CURVAS, UNIONES, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	369.286,00	369.286,00	
6.4.11	TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V	UN	4,00	19.605,00	78.420,00	
6.4.12	SALIDA ELECTRICA CON LUMINARIA LED TORTUGA 12W DL P27751 DE SYLVANIA, 6500K, 1080LM, 12W, IP65, INCLUYE CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO, INCLUYE ANCLAJES Y ELEMENTOS DE SUJECION NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN	6,00	208.798,00	1.252.788,00	
6.4.13	INTERRUPTOR TRIPLE SENCILLO	Un	10,00	62.196,00	621.960,00	
6.4.14	INTERRUPTOR SENCILLO EXPLOSION PROOF, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA IMC 3/4", CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS EXPLOSION PROOF: CAJA ALUMINIO CON ROSCA, BOQUILLA CON PUESTA A T	Un	2,00	3.001.910,00	6.003.820,00	
6.4.15	LUMINARIA LED SYLVANIA EXPLOSION PROOF SYL SECURE LED LINEAL, 80W, 5000K, 4110-10960LM, 100-277V, IP66, IK08, FP>0.95, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA IMC 3/4", CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS EXPLOSION PROOF: CAJA ALUMINIO CON ROSCA, BOQUILLA CON PUESTA A TIERRA, CONDULETA, CONECTOR PARA CABLE ARMADO, SELLOS CORTAFUEGO A LA ENTRADA Y SALIDA, COMPUESTO SELLANTE, TAPON EN ALUMINIO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	11,00	5.406.177,00	59.467.947,00	
6.4.16	"SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA :REFLECTOR LED SOLAR PRO 400W 3.2 40000MAH CCT Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	2,00	428.172,00	856.344,00	

6.4.17	LUMINARIA LED SYLVANIA HIGH BAY 100W DL, 6000K, 12500LM, 100-240V, IP65, IK08, FP>0.95, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, INCLUYE ANCLAJES Y ELEMENTOS DE SUJECION NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	10,00	362.165,00	3.621.650,00	
6.4.18	INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INTEMPERIE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	3,00	218.484,00	655.452,00	
6,5	**SISTEMA DE PUESTA TIERRA**					
6.5.1	SISTEMA DE PUESTA TIERRA CAPACITIVO PARA TABLERO COMPUESTO POR 1 POZO DE 6 BOLSAS DE 15KG DE HIDROSOLTA, PUNTOS DE SOLDADURA EXOTÉRMICA,1 CONTRAPESO LINEAL DE HIDROSOLTA 7,5-1/0, MOLDE LAMINA 2,5X2 MM PARA CONEXION KIT LINEAL, MOLDE LAMINA 2,5X2 MM PARA CONEXION CABLE CONDUCTOR- KIT LINEAL,1 CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,30X0,30) M CON TAPA, CONECTORES BIMETÁLICOS, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS, PASES PERFORACIONES, REGATAS Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	3,00	2.386.829,00	7.160.487,00	
6.5.2	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CON BAJANTE Y PUESTA TIERRA, INSTALADO EN POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE 1 PUNTA CAPTADORA EN ALUMINIO DE 5/8" ALTURA ÚTIL 60 CM, PUESTA A TIERRA TIPO ANILLO CON 1 VARILLA CW 5/8" COBRE-99%, P	Un	2,00	2.271.029,00	4.542.058,00	
7	**MAMPOSTERIA**					**13.226.240,93**
7,1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 PERFORACION HORIZONTAL E=0.12 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MORTERO DE PEGA MAS ANCLAJE A PLACAS CONTRAPISO Y ENTREPISO.	M²	78,79	167.867,00	13.226.240,93	
8	**CIELO RASO**					**43.164.717,25**
8,1	CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (m²)	M²	347,10	124.358,00	43.164.717,25	
9	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					**131.929.725,15**
9,1	PISO PORCELANATO 56.6X56.6CM INCLUYE BOQUILLA	M²	238,436700	128.952,00	30.746.889,34	
9,2	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO SELLADO DE 56,6 X 56,6 CM H= 8CM INCLUYE BOQUILLA	M	140,58	23.150,00	3.254.427,00	
9,3	CERÁMICA PARED ESTRUCTURADA ADARE BEIGE CU 0.30 X 0.60 Cm CORONA O SIMILAR, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	141,58	109.572,00	15.513.203,76	
9,4	PISO EN PORCELANATO ANTIDESLIZANTE FORMATO 60×60 CM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ADHESIVO PARA PORCELANATO, BOQUILLA, CRUCETAS/NIVELADORES, CORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²	51,787040	121.771,00	6.306.159,65	
9,5	ESCARIFICACIÓN DE PISO Y REMOCIÓN DE TORNILLOS O ELEMENTOS SOBRESALIENTES DEL PISO + LAVADO PARA REMOCIÓN DE IMPURESAS Y GRASAS + TRATAMIENTO RELLENO Y PULIDO DE JUNTAS CON ELASTOMERO DE POLIUTERANO +IMPRIMACION EN POLIURETANO DE ALTA ADHERENCIA + CAPA DE MORTERO DE NIVELACIÓN FLUIDO DE POLIUTERANO + APLICACIÓN DE POLIURETANO A 3 CAPAS CON PULIDA FINAL + APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE POLURETANO AROMATICO	M²	63,00	248.654,00	15.665.202,00	
9,6	REVESTIMIENTO IMPERMEABLE DE PLACA DE CUBIERTAS CON POLIUREA HÍBRIDA DE DOS COMPONENTES PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS SIKALASTIC®-859 R ULTIMATE (CAPA 1. IMPRIMANTE SIKAFLOOR-161, CAPA 2. IMPERMEABILIZACIÓN SIKALASTIC®-859 R ULTIMATE, CAPA 3. PROTECCION UV S	M²	81,82	291.170,00	23.823.529,40	
9,7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA TRAFICO PESADO ANTIDESLIZANTE CON ALTA ADHERENCIA COLOR A DEFINIR A 3 MANOS PARA ZONA DEPORTIVA, PROTECCIÓN ANTI SOL, LAVABLE, (INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE LAVADO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MECÁNICOS).	M²	646,00	49.937,00	32.259.302,00	
9,8	APLICACIÓN MANUAL DE DEMARCACION LINEAL DE CANCHA TONALIDAD BLANCO DOS MANO DE PINTURA ALTO TRAFICO ANTIDESLIZANTE.	M	293,00	14.884,00	4.361.012,00	
10	**ACABADOS DE MUROS, IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIES Y PINTURA**					**56.018.142,27**
10,1	ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	5,00	45.675,00	228.375,00	
10,2	ESTUCO Y PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	20,89	34.803,00	727.034,67	
10,3	ESTUCO Y VINILO TIPO-2, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	446,970841	24.682,00	11.032.134,30	
10,4	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	M²	500,00	17.415,00	8.707.500,00	
10,5	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M²	500,00	18.762,00	9.381.000,00	
10,6	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	M	600,00	8.957,00	5.374.200,00	
10,7	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL	M	600,00	7.649,00	4.589.400,00	
10,8	PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE, FILOS, BORDES, CARTERAS Y DILATACIONES)	M²	461,10	34.653,00	15.978.498,30	
11	**CARPINTERIA METALICA**					**168.870.950,37**
11,1	ESTRUCTURA METÁLICA SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	KG	3.498,7710	25.956,00	90.814.100,07	
11,2	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO CERRADURA Y BISAGRAS Y/O RIEL Y/O MONTANTE TIPO PERSIANA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18.	M²	2,10	510.811,00	1.072.703,10	
11,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 16 PARA SELLADO DE VANOS, INCLUYE, PREPARACIÓN DE ZONA, ANDAMIOS, ANTICORROSIVO Y ESMALTE A DOS CAPAS, SOLDADURA, TORNILLOS, SILICONA, REFUERZO EN ANGULO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU FIJACION, Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M²	110,40	305.733,00	33.752.923,20	
11,4	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RODAMIENTO Y ENGRANAJES PARA PORTÓN DE HANGAR, INCLUYE GATOS HIDRAULICOS Y PUNTALES PARA REALIZAR EL DESMONTE DE LOS RODAMIENTOS □	Un	24,00	1.801.301,00	43.231.224,00	
12	**CARPINTERIA EN ALUMINIO**					**16.419.904,80**
12,1	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE PANEL METÁLICO TIPO LOUVER DE LAMAS HORIZONTALES FIJAS, CON MARCO PERIMETRAL Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN INCLUYENDO ANCLAJES, TORNILLERIA, SELLOS Y REMATES	M²	31,20	526.279,00	16.419.904,80	
13	**CARPINTERIA EN VIDRIO**					**757.814,40**
13,1	ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	3,60	210.504,00	757.814,40	
14	**CARPINTERÍA EN ACERO INOXIDABLE**					**6.267.233,28**
14,1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO,BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20.	M²	7,84	799.392,00	6.267.233,28	
15	**CUBIERTAS**					**235.154.699,31**
15,1	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS	M²	320,239320	259.154,00	82.991.300,84	
15,2	TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN UMA EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA PANEL CAL 22 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M²	560,49	269.383,00	150.986.477,67	
15,3	CABALLETE PARA TEJA STANDING SEAM	M	15,20	77.429,00	1.176.920,80	
16	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					**9.670.394,00**
16,1	SANITARIO MANANTIAL BLANCO REF CORONA Y/O SIMILAR	UN	10,00	463.425,00	4.634.250,00	
16,2	LAVAMANOS CON GRIFERÍA TIPO II	UN	7,00	703.870,00	4.927.090,00	
16,4	LLAVE TERMINAL PARA MANGUERA	UN	2,00	54.527,00	109.054,00	
17	**URBANISMO**					**11.119.500,00**
17,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA PLASTICA TIPO ESTADIO COLOR A DEFINIR, INCLUYE LOS ANCLAJES, TORNILLOS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO	UN	60,00	185.325,00	11.119.500,00	
18	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**					**29.774.035,34**
18,1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	2.721,11	7.397,00	20.128.019,34	
18,2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD (m³)	M³	32,00	301.438,00	9.646.016,00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**1.344.813.115,30**

ADMINISTRACION	22%	295.858.885,37
IMPREVISTOS	1%	13.448.131,15
UTILIDADES	3%	40.344.393,46
IVA SOBRE UTILIDADES	19%	7.665.434,76

TOTAL COSTOS INDIRECTOS (A.I.U)+ IVA SOBRE UTILIDAD	357.316.844,74
VALOR TOTAL OBRAS CIVILES	**1.702.129.960,04**