**FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA- MIN DEFENSA NACIONAL**

**FUERZA AÉREA**

**COMANDO FUERZA AÉREA COLOMBIANA**

# MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CACOM-3 Y SUS AREAS DE RESPONSABILIDAD

**NOTAS:**

**FECHA:** **viernes, 11 de marzo de 2022**

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.

Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.

Todas las actividades a ejecutar son suministro e instalacion a todo costo y hasta su correcto funcionamiento, siendo los apu, presupuesto, cuadro de cantidades y ficha tecnica, documentos que se complementan entre si.

Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.

El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

## PRESUPUESTO OFICIAL

### EDIFICIO SATENA (INSTALACIONES ALOJAMIENTO DE SUBOFICIALES No.3.

RUBRO A-02-01-01-001-001-07 REC 10 Viviendas para personal militar

| ÍTEM | ACTIVIDAD | UND | VR/UNIT. | CANT | VR/PARC. | VR/TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **PRELIMINARES** | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA (INCLUYE TODOS LOS ITEMS DEL PRESENTE PRESUPUESTO) | M² | | 1500,00 | | |
| 1.2 | DESMONTE DE CIELORRASO, INCLUYE RETIRO | M² | | 160,00 | | |
| **2** | **ACABADOS** | | | | | |
| 2.1 | INSTALACION CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) | M² | | 160,00 | | |
| **3** | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | | |
| **3.1** | DEMOLICIÓN LOSETA INFERIOR PLACA ALIGERADA (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE CASETÓN, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE INMUNIZANTE MATA COMEJÉN) | M² | | 160,00 | | |
| **3.2** | RETIRO DE MATERIAL SUELTO O DEN MAL ESTADO, APLICACIÓN DE IMPRIMANTE ACRILICO SIKALATEX COMO MEJORADOR DE ADHERENCIA, APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACION ESTRUCTURAL SIKAREPAIR 220 DE ALTA RESISTENCIA (1DIA 4280 PSI -28 DIAS 7850 PSI), PARA RECUPERAR LA SECCION Y RESTITUIR MATRIZ CEMENTANTE EN VIGUETAS Y DEMAS AREAS AFECTADAS DE LA PLACA, INCLUYE LA LIMPIEZA CON CEPILLO METALICO A LOS ACEROS EXPUESTOS Y OXIDADOS CON APLICACION E INHIBIDOR DE CORROSION TIPO SIKATOP ARMATEC 10. | Ml | | 153,60 | | |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | | | |
| | ADMINISTRACIÓN | A | | | | |
| | IMPREVISTOS | I | | | | |
| | UTILIDADES | U | | | | |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | % | | 19,00% | | |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | | |
| **VALOR TOTAL OBRAS CIVILES** | | | | | | |

## CUBIERTA EDIFICIO AREA ADMINISTRATIVA Y GIMNASIO

RUBRO A-02-02-02-005-004 -01 REC10 Servicios generales de la construccion.

| ÍTEM | ACTIVIDAD | UND | VR/UNIT. | CANT | VR/PARC. | VR/TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **PRELIMINARES** | | | | | |
| 1.1 | DEMOLICION Y RETIRO DE MANTO ASFALTICO EN CUBIERTA H:3,0 A 4,0M INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL | M² | | 675,11 | | |
| 2 | **ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES** | | | | | |
| 2.1 | MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTÍA, 10 AÑOS RESISTENCIA 650 ± 150 N/ 50 MM NORMA ISO 9001:2008. NO. CO11/4442 INCLUYE DISOLVENTES Y APLICADORES, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO PUNTA DE DIAMANTE, ESPESOR 3,0 MM | M² | | 700,00 | | |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | | | |
| | ADMINISTRACIÓN | A | | | | |
| | IMPREVISTOS | I | | | | |
| | UTILIDADES | U | | | | |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | % | | 19,00% | | |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | | |
| **VALOR TOTAL OBRAS CIVILES** | | | | | | |

## ALOJAMIENTO MILITAR CASADOS

RUBRO A-02-02-02-005-004-01 REC10 Servicios generales de la construccion Edificaciones Residenciales.

| ÍTEM | ACTIVIDAD | UND | VR/UNIT. | CANT | VR/PARC. | VR/TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **PINTURA** | | | | | |
| 1.1 | ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES) | M² | | 569,07 | | |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | | | |
| | ADMINISTRACIÓN | A | | | | |
| | IMPREVISTOS | I | | | | |
| | UTILIDADES | U | | | | |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | % | | 19,00% | | |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | | |
| **VALOR TOTAL OBRAS CIVILES** | | | | | | |

RUBRO A-02-02-02-005-004-01 REC16 Servicios generales de la construccion Edificaciones Residenciales.

| ÍTEM | ACTIVIDAD | UND | VR/UNIT. | CANT | VR/PARC. | VR/TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **PINTURA** | | | | | |
| 1.2 | PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) | M² | | 795,96 | | |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | | | |
| | ADMINISTRACIÓN | A | | | | |
| | IMPREVISTOS | I | | | | |
| | UTILIDADES | U | | | | |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | % | | 19,00% | | |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | | |
| **VALOR TOTAL OBRAS CIVILES** | | | | | | |
| **VALOR TOTAL** | | | | | | |

# ADECUACION DEL EDIFICIO ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR

RUBRO A-02-01-01-001-002-11 REC10 Servicios Generales de Construccion

| ÍTEM | ACTIVIDAD | UND | VR/UNIT. | CANT | VR/PARC. | VR/TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **PRELIMINARES** | | | | | |
| 1.1 | CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M² | | 20,00 | | |
| 1.2 | RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE PREPARADA CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA REGIÓN (REMONTA O SIMILAR) SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN | M³ | | 6,00 | | |
| 1.3 | EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZONA VERDE, SEGUN NORMAS CODENSA (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA VERDE. | M³ | | 20,00 | | |
| 1.4 | EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN CRUCE DE CALZADA EN ASFALTO, SEGÚN NORMAS CODENSA (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA CALZADA EN ASFALTO. | M³ | | 6,00 | | |
| 1.5 | SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE. | Un | | 1,00 | | |
| 1.6 | CONSTRUCCIÓN DE PEDESTAL PARA SOPORTAR TABLEROS INDUSTRIALES, DIMENSIONES (ALTO=0,6 X ANCHO=0,9 X PROFUNDO=0,4) M, INCLUYE PINTURA TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FY PUESTA EN SERVICIO. | UN | | 1,00 | | |
| 1.7 | SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 2XØ4". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | Ml | | 37,36 | | |
| 1.8 | SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE MALLA ESLABONADA PARA CERRAMIENTO CON ÁNGULO H=2,0 M, INCLUYE ALAMBRE DE PÚAS. | ML | | 10,00 | | |
| 1.9 | SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO GALVANIZADO EN POSTE, 2,8MXØ2"(PINTADO ANTICORROSIVO AZUL). | UN | | 2,00 | | |
| 1.10 | SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PORTÓN EN TUBO GALVANIZADO Ø2" Y MALLA GALVANIZADA (2.5MX2.0M). | UN | | 1,00 | | |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | | | |
| | ADMINISTRACIÓN | A | | | | |
| | IMPREVISTOS | I | | | | |
| | UTILIDADES | U | | | | |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | % | | 19,00% | | |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | | |
| **VALOR TOTAL OBRAS CIVILES** | | | | | | |

## VILLA RADAR

RUBRO A-02-02-02-005-004-01 REC10 Servicios Generales de Construccion

| ÍTEM | ACTIVIDAD | UND | VR/UNIT. | CANT | VR/PARC. | VR/TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **PRELIMINARES** | | | | | |
| 1.1 | DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA | Un | | 20,00 | | |
| **2** | **PINTURA** | | | | | |
| 2.1 | ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES) | M² | | 59,81 | | |
| **3** | **CARPINTERIA MADERA** | | | | | |
| 3.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COCINA INTEGRAL CON MUEBLE INFERIOR 2.50 MTS aprox DE LARGO X 0.80 aprox. EL CUAL ESTA CONFORMADO POR 4CAJONES, TRES PUESTAS Y ENTRE PAÑOS, COLOR POR DEFINIR, CON MANIJAS , BISAGRAS, PUERTAS ABATIBLES, SISTEMA DE CORREDERAS ,ENTREPAÑOS, BORDES TERMINADOS EN CANTO PVC. MUEBLES COCINA SUPERIOR 2.50 LARGO aprox X 0.60 DE ALTO aprox. ,COLOR PORDEFINIR, CON MANIJAS ,BISAGRAS, 4PUERTAS ABATIBLES, CON ENTREPAÑOS,BORDES TERMINADOS EN CANTO PVC. MESONES EN MARMOL DE 2.50 COLOR POR DEIFINIR, ARMADO E INSTALADO, SEGÚN DISEÑO Y COLOR, ESTUFA DE EMPOTRAR ESMALTADA 60X50 CM ELECTRICA, HORNO DE EMPOTRAR ELECTRICO CON GRATINADOR 55CM ACERO INOXIDABLE, CAMPANA EXTRACTORA 60CM 110V. LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 53X43CM, GRIFERÍA LAVAPLATOS | Un | | 10,00 | | |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | | | |
| | ADMINISTRACIÓN | A | | | | |
| | IMPREVISTOS | I | | | | |
| | UTILIDADES | U | | | | |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | % | | 19% | | |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | | |
| **VALOR TOTAL OBRAS CIVILES** | | | | | | |

## RADAR RIHOHACHA

RUBRO A-02-02-02-005-004-01 REC10 Servicios Generales de Construccion

| ÍTEM | ACTIVIDAD | UND | VR/UNIT. | CANT | VR/PARC. | VR/TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **PRELIMINARES** | | | | | |
| 1.1 | DEMOLICIÓN DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO | M² | | 135,00 | | |
| **2** | **CUBIERTAS** | | | | | |
| 2.1 | TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL CAL 26 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIURETANO 38 MM Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | M² | | 134,48 | | |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | | | |
| | ADMINISTRACIÓN | A | | | | |
| | IMPREVISTOS | I | | | | |
| | UTILIDADES | U | | | | |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | % | | 19% | | |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | | |
| **VALOR TOTAL OBRAS CIVILES** | | | | | | |

# MANTENIMIENTO Y ADECUACION GRUPO DE SEGURIDAD COMODAS PARA EL PERSONAL DE SOLDADOS

RUBRO A-02-01-01-001-001-07 REC10 Viviendas para el Personal Militar

| ÍTEM | ACTIVIDAD | UND | VR/UNIT. | CANT | VR/PARC. | VR/TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **PRELIMINARES** | | | | | |
| 1.1 | REGATADE 2" EN MURO/TECHO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES | Ml | | 200,00 | | |
| 1.2 | REGATA DE 2" EN PISO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES | Ml | | 80,00 | | |
| **2** | **ESTRUCTURA** | | | | | |
| 2,1 | CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M³ | | 11,00 | | |
| 2,2 | SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY= 420 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO | Kg | | 2200,00 | | |
| 2,3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY =480 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO | Kg | | 720,00 | | |
| **3** | **PAÑETES** | | | | | |
| 3,1 | PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM. PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES" | M² | | 420,00 | | |
| **4** | **PINTURA** | | | | | |
| 4,1 | ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES) | M² | | 153,08 | | |
| **5** | **CARPINTERIA METALICA** | | | | | |
| 5,1 | SIPS DE CÓMODA METÁLICA PERSONAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, SEGÚN DISEÑO (INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO 2 MANOS, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROESTÁTICA 2 MANOS, ESTRUCTURA, ENTREPAÑOS, CAJONES, RIELES, RODAMIENTOS, MANIJAS, CERRADURAS, BISAGRAS, TARJETERO, ESPEJO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO). | M² | | 95,04 | | |
| 5,2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO CERRADURA Y BISAGRAS | M² | | 40,00 | | |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | | | |
| | ADMINISTRACIÓN | A | | | | |
| | IMPREVISTOS | I | | | | |
| | UTILIDADES | U | | | | |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | % | | 19% | | |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | | |
| **VALOR TOTAL OBRAS CIVILES** | | | | | | |

## MANTENIMIENTO HANGARETES Y ESCALERA TORRE

RUBRO A-02-02-02-005-004-02 REC10 Servicios Generales de Construccion

| ÍTEM | ACTIVIDAD | UND | VR/UNIT. | CANT | VR/PARC. | VR/TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **PRELIMINARES** | | | | | |
| 1.1 | DESMONTE DE ESCALERA METALICA | M² | | 15,00 | | |
| 1.2 | DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO | M² | | 20,00 | | |
| 1.3 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE MENOR A 2M, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION | M³ | | 2,00 | | |
| **2** | **CIMENTACION** | | | | | |
| 2.1 | CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M³ | | 2,00 | | |
| **3** | **ESTRUCTURA** | | | | | |
| 3.1 | CONSTRUCCION DE COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M³ | | 1,50 | | |
| 3.2 | CONSTRUCCION DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.40 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR E INFERIOR, NO INCLUYE REFUERZO | M² | | 0,50 | | |
| 3.3 | CONSTRUCCION DE PLACA ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.15 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO | M² | | 15,00 | | |
| 3.4 | CONSTRUCCION DE ESCALERA EN CONCRETO DE 4.000 PSI. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIA, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M³ | | 3,00 | | |
| 3.5 | SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY= 420 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO | Kg | | 300,00 | | |
| 3.6 | SIPS BARANDA EN ACERO INOXIDABLE 2" (INCLUYE PARALES, ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO) | Ml | | 30,00 | | |
| **4** | **CUBIERTAS** | | | | | |
| 4.1 | MANTENIMIENTO Y CORTE DE LAMINA TIPO CUBIERTA DE ARCO AUTOPORTANTE EN ACERO GALVANIZADO PINTADO DE 15MX15M, INCLUYE PLATINAS DE FIJACION Y TORNILLERIA, LOS TRABAJOS SON A TODO COSTO Y HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | Ml | | 200,00 | | |
| 4,2 | APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLURETANO) BRILLANTE, POLIMERICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE LOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELICULA SECA DE (3.0 MIL S A 4 MIL S), COLOR POR DEFINIR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMAS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD. | M² | | 1326,67 | | |
| 4,3 | LAVADO CON AGUA A PRESION DE SUPERFICIES. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD. | M² | | 1000,00 | | |
| 4,4 | ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA DE TODOS LOS CAPITULOS DE ESTE PRESUPUESTO. INCLUYE RETIRO FUERA DE LA UNIDAD A PUNTO AUTORIZADO | M² | | 20,00 | | |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | | | |
| | ADMINISTRACIÓN | A | | | | |
| | IMPREVISTOS | I | | | | |
| | UTILIDADES | U | | | | |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | % | | 19% | | |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | | | |
| **VALOR TOTAL OBRAS CIVILES** | | | | | | |
| **VALOR TOTAL CAPITULOS** | | | | | | |

Mayor **MATIAS MORENO VACA**
Comite Estructurador Tecnico