

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 1 de 47
Versión No.	1		

ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto consiste en la ejecución del proyecto “Obras de mantenimiento de infraestructura, incluido mobiliario en la planta física del Cantón Militar de la Décima Primera Brigada del Ejército Nacional y en las instalaciones de las Estaciones de Policía adscritas al Departamento de Policía de Córdoba”, como una intervención integral orientada al mantenimiento correctivo y preventivo de tres sedes estratégicas de la Fuerza Pública en el departamento de Córdoba. Su finalidad es garantizar condiciones adecuadas de habitabilidad, seguridad, salubridad y operatividad para el personal uniformado, mediante la recuperación física, funcional y técnica de las instalaciones, así como la dotación de mobiliario indispensable para su adecuado funcionamiento.

El proyecto se desarrollará en tres municipios del departamento de Córdoba: Montería, Sahagún y Planeta Rica. La intervención se localiza específicamente en el Cantón Militar de la Décima Primera Brigada en Montería, el Centro de Instrucción de Auxiliares de Policía en Sahagún y la Estación de Policía de Planeta Rica, configurándose como una actuación descentralizada sobre infraestructura física de apoyo a la seguridad en el territorio departamental. Conforme a la localización, cada una de estas sedes corresponde a un punto estratégico para el alojamiento, la instrucción y la permanencia del personal militar y policial en el departamento de Córdoba.

De acuerdo con el diagnóstico y el presupuesto oficial, la intervención se ejecutará con el siguiente alcance técnico por sede:

1. Cantón Militar de la Décima Primera Brigada (Montería): Se realizará el mantenimiento integral de los Alojamientos de Policía Militar, Alojamientos Femeninos Junín 1 y 2, y el Alojamiento de la Instrucción (incluyendo sus respectivas baterías sanitarias). Las obras contemplan el desmonte de cubiertas en asbesto cemento y su reemplazo por cubiertas termoacústicas UPVC, desmontes y demoliciones, construcción de muros y acabados (pañetes, estucos y pintura), y la instalación de pisos en tablón grafilado y cerámica.

En el componente hidrosanitario, se instalarán nuevas redes, equipos de bombeo centrífugo, tanques y aparatos sanitarios antivandálicos con divisiones en acero inoxidable. En el componente eléctrico y de climatización, se instalarán redes certificadas bajo norma RETIE, iluminación LED, sistemas de aire acondicionado tipo paquete con ductería en lámina preaislada de poli-isocianurato, y subestaciones. Finalmente, se dotarán las áreas con camarotes especiales militares blancos con sus respectivos colchones y almohadas.

2. Centro de Instrucción de Auxiliares de Policía (Sahagún): La intervención incluye el mantenimiento y adecuación de cubiertas con teja trapezoidal y cielos rasos en PVC, impermeabilización con manto bituminoso, así como mantenimiento profundo de la red hidrosanitaria y baños (reposición de sanitarios, lavamanos de pedestal, orinales, válvulas y griferías). Se realizará el cambio y mantenimiento de las redes eléctricas expuestas y embebidas (tubería EMT y PVC),

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 2 de 47
Versión No.	1		

tableros de distribución, tomacorrientes e iluminación LED. Las obras se complementan con acabados de pintura exterior e interior, pisos, carpintería metálica y de madera.

3. Estación de Policía (Planeta Rica): Se ejecutarán reparaciones locativas de alto impacto, incluyendo la instalación de pisos en porcelanato y cerámica, y el mantenimiento general de cubiertas. El proyecto contempla la modernización de los baños, destacando la instalación de vidrio blindado arquitectónico nivel V avalado por INDUMIL para garantizar la seguridad de la instalación. En el componente eléctrico, se suministrará e instalará un transformador monofásico tipo poste de 112.5 KVA, red de media y baja tensión, y un gabinete principal general con analizador de redes. Adicionalmente, se realizará el mantenimiento de la cancha de microfútbol mediante la aplicación de un recubrimiento sintético en resina 100% acrílica y la demarcación de zonas de parqueo.

Por lo tanto, el proyecto corresponde a una actuación integral que combina demoliciones, obras civiles, redes técnicas especializadas (eléctricas y de climatización) y dotación de mobiliario, con el propósito de optimizar la capacidad funcional de las instalaciones. Su ejecución se desarrollará conforme a las especificaciones técnicas, el presupuesto oficial y bajo los más altos estándares de calidad, seguridad y cumplimiento normativo

Con la ejecución de esta alternativa se busca consolidar una infraestructura más segura, funcional y adecuada para el desarrollo de las actividades de alojamiento, instrucción, permanencia y servicio del personal militar y policial en el departamento de Córdoba. La intervención permitirá mejorar las condiciones locativas de tres sedes estratégicas de la Fuerza Pública, reducir las deficiencias actuales en materia de habitabilidad, seguridad y salubridad, y disponer de espacios mejor dotados y técnicamente adecuados para el cumplimiento de funciones institucionales.

En consecuencia, el proyecto constituye una inversión estratégica para el departamento, en tanto fortalece la infraestructura de apoyo a la seguridad, mejora la capacidad funcional de instalaciones esenciales para la Fuerza Pública y contribuye a la generación de mejores condiciones para el personal uniformado que presta sus servicios en Montería, Sahagún y Planeta Rica. Se trata de una actuación integral que combina mantenimiento, adecuación técnica y dotación, orientada a preservar y mejorar bienes públicos cuya funcionalidad resulta indispensable para el cumplimiento de las misiones institucionales del Ejército Nacional y la Policía Nacional en el territorio cordobés.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR

Las condiciones actuales a intervenir corresponden a tres sedes estratégicas de la Fuerza Pública ubicadas en el departamento de Córdoba: el Cantón Militar de la Décima Primera Brigada del Ejército Nacional, en el municipio de Montería; el Centro de Instrucción de Auxiliares de Policía, en el municipio de Sahagún; y la Estación de Policía del municipio de Planeta Rica. De acuerdo con las visitas técnicas y el diagnóstico consignado en el anexo técnico, estas instalaciones presentan deficiencias locativas, funcionales y técnicas que afectan de manera directa la habitabilidad, seguridad, salubridad y operatividad del personal uniformado que desarrolla allí actividades de alojamiento, instrucción, permanencia y servicio.

A partir de las visitas técnicas realizadas, se identificaron condiciones críticas:

- **Cantón Militar de la Décima Primera Brigada (Montería):** Deterioro en los alojamientos de Policía Militar, Alojamientos Femeninos Junín 1 y 2, y Alojamiento de la Instrucción. Se

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 3 de 47
Versión No.	1		

evidencian fallas estructurales en cubiertas de asbesto cemento, redes eléctricas obsoletas, falta de climatización, baterías sanitarias en mal estado, y la necesidad imperiosa de dotación de mobiliario (92 camarotes especiales militares).

- **Centro de Instrucción de Auxiliares de Policía (Sahagún):** Deficiencias en cubiertas (requiriendo desmontes de láminas y mantos asfálticos), necesidad de intervención en redes hidrosanitarias, adecuación de baños y orinales, reemplazo de redes eléctricas expuestas y embebidas, instalación de luminarias LED, y trabajos de carpintería metálica.
- **Estación de Policía (Planeta Rica):** Deterioro de pisos, necesidad de enchapes en porcelanato y cerámica, mantenimiento correctivo de redes hidrosanitarias (incluyendo instalación de equipos de bombeo y tanques de almacenamiento subterráneo y elevado de 168 m3), renovación de tableros de distribución eléctrica y suministro de subestaciones tipo poste de 150 KVA.

De modo que, la no intervención oportuna de estas sedes mantendría las limitaciones actualmente existentes, incrementaría el deterioro acelerado de los componentes físicos y prolongaría condiciones de incomodidad para los uniformados. Del mismo modo, estas condiciones pueden derivar en riesgos estructurales o sanitarios que afecten la capacidad operativa de la Fuerza Pública, razón por la cual se requiere una actuación correctiva y preventiva sobre los distintos componentes de infraestructura y dotación identificados en cada sede.

En consecuencia, las condiciones actuales a intervenir evidencian un conjunto de afectaciones acumuladas en cubiertas, pisos, muros, acabados, redes hidrosanitarias, redes eléctricas, sistemas de climatización, aparatos sanitarios, mobiliario y elementos complementarios de seguridad y funcionamiento, tanto en instalaciones militares como policiales del departamento de Córdoba. Esta situación justifica la necesidad de una intervención integral orientada a recuperar la funcionalidad de las edificaciones, mejorar la calidad del entorno físico para el personal uniformado y garantizar que las sedes objeto del proyecto cumplan con condiciones adecuadas de uso, servicio, habitabilidad y operatividad.

2.1. Localización.

El lugar de ejecución del contrato comprende tres (3) sedes institucionales pertenecientes a la Fuerza Pública, ubicadas en distintos municipios del departamento de Córdoba. Las intervenciones se desarrollarán específicamente en las siguientes localizaciones:

Departamento	Municipio	Localización específica	Coordenadas
Córdoba	Montería	Cantón Militar de la Décima Primera Brigada del Ejército Nacional (Intervención en Alojamientos de Policía Militar, Alojamientos Femeninos Junín 1 y 2, y Alojamiento de la Instrucción).	8.740003466874043, - 75.90603800795023 Obtenidas de Google maps

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

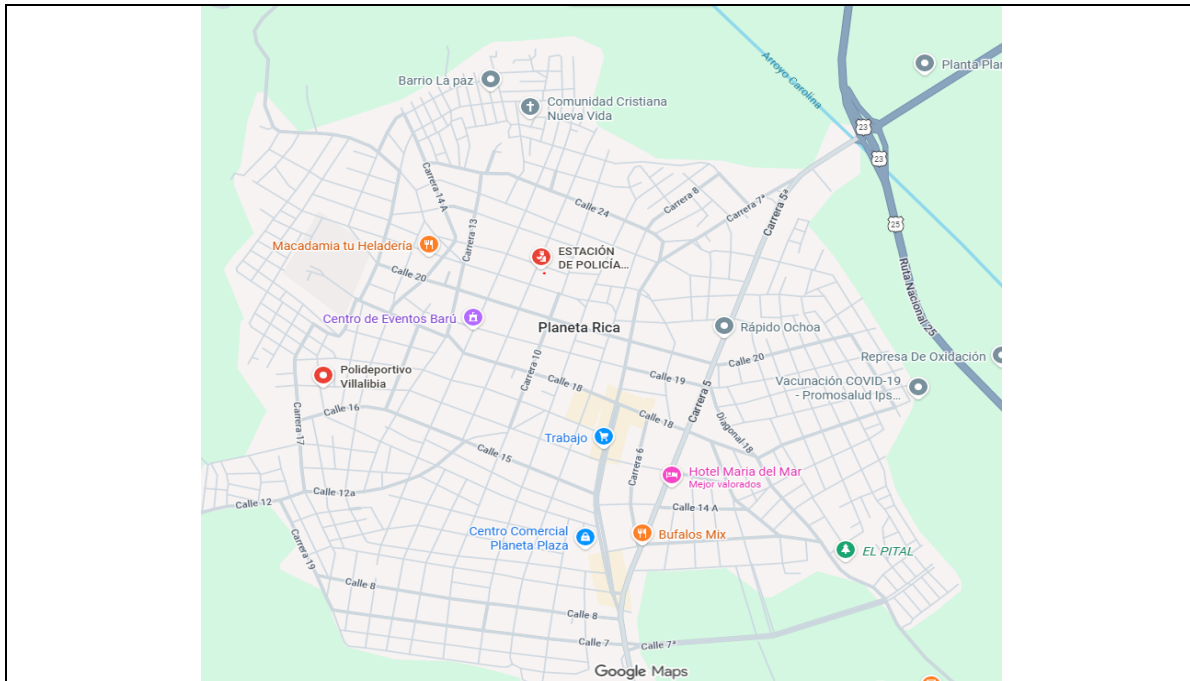
Departamento	Municipio	Localización específica	Coordenadas
Córdoba	Sahagún	Centro de Instrucción de Auxiliares de Policía.	8.414396583350689, -75.58480682935432 Obtenidas de Google maps
Córdoba	Planeta Rica	Estación de Policía de Planeta Rica	8.97092022998203, -75.45329718778106 Obtenidas de Google maps

A continuación, se muestra la localización georreferenciada de las sedes institucionales pertenecientes a la fuerza pública:



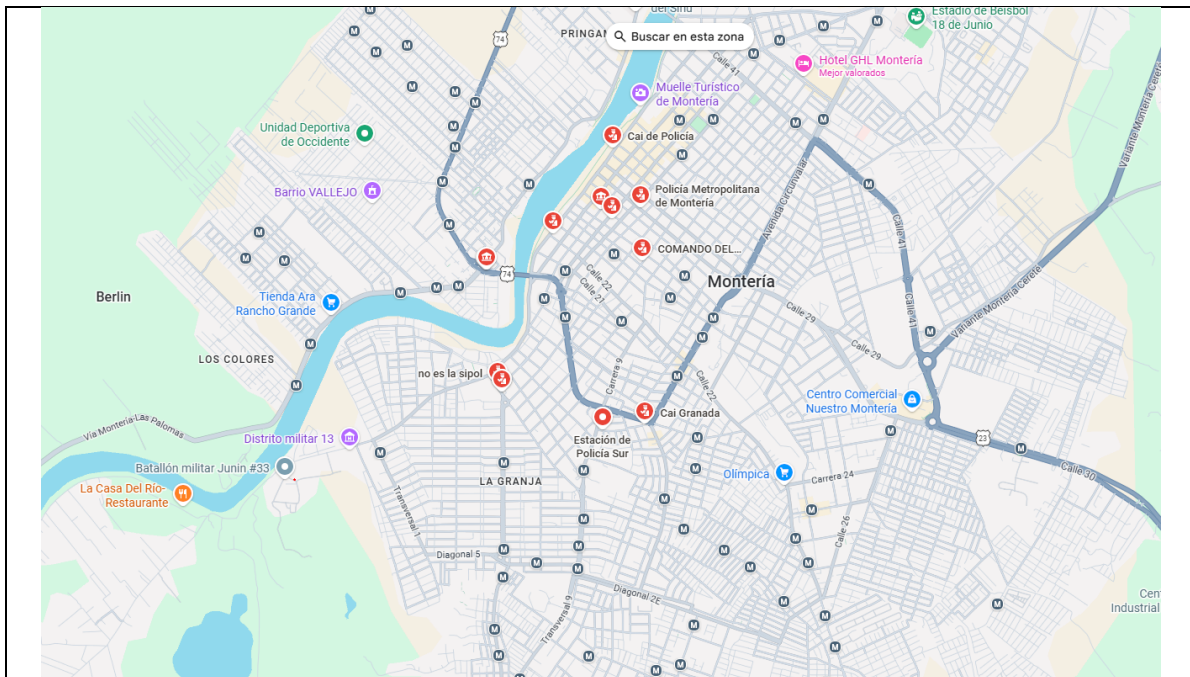
Figura 1.1

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”



Mapa de localización de la Estación de Policía Planeta Rica

Figura 1.2



Mapa de localización del Cantón Militar de la Décima Primera Brigada del Ejército

Figura 1.3

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 6 de 47
Versión No.	1		

3. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
CANTÓN MILITAR PERTENECIENTE A LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJERCITO NACIONAL			
ALOJAMIENTO POLICIA MILITAR			
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
1,01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1036,00
1,02	S/I CERRAMIENTO PROVISIONAL EN FIQUE COLOR VERDE, H=2.10 MTS PARA OBRAS	M	143,80
1,03	DEMOLICIÓN DE MUROS EXISTENTES E= 0.12 MTS (INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL)	M2	44,37
1,04	DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAFE DE PISO EN CERÁMICA O SIMILAR Y PLANTILLA DE CONCRETO E= 0.10 MTS INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS A DISTANCIAS NO MAYORES A 10 KM	M2	585,00
1,05	REMOCION DE ENCHAFE PARED INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	M2	91,97
1,06	REMOCION MANUAL DE PINTURA Y ACABADO TIPO GRANIPLAST EXISTENTE EN MAL ESTADO	M2	364,49
1,07	IMPERMEABILIZACIÓN A 2 MANOS QUE ACTUE COMO REPARADOR DE MUROS EN MAL ESTADO POR HUMEDADES ASCENDENTES INCLUYE REMOCION DE PINTURA, ESTUCO Y/O PAÑETE, MOHO Y HONGOS	M2	55,68
1,08	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL Y ENTRAMADO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	M2	71,40
1,09	DESMONTE Y RETIRO INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES (TUBERIA, TOMACORRIENTES Y CABLES EN MAL ESTADO)	GLB	1,00
1,10	DESMONTE DE VENTILADORES DE TECHO	UND	10,00
1,11	DESMONTE DE VENTANA Y MARCO EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO DE PROTECTOR METÁLICO	M2	82,76
1,12	DESMONTE CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO PARA ALTURA MAYORES A 2 METROS, INCLUYE ENTRAMADO EN CERCHAS METALICAS Y RETIRO DE MATERIAL	M2	586,92
1,13	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES Y MARCO METALICO, INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE	UND	16,00
1,14	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EN MAL ESTADO (LAVAMANOS, SANITARIOS Y ORINALES)	UND	26,00
1,15	DESMONTE DE TUBERIA HIDRO-SANITARIA INCLUYE DEMOLICION Y EXCAVACION	GLB	1,00
1,16	DEMOLICIÓN DE CUNETAS DE CONCRETO SECCIÓN EN U BASE DE 0,28 M CON PAREDES DE 0,10 M DE ESPESOR Y 0,22 M DE ALTO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M	96,10
1,17	DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO E= 0.08 MTS DE CONCRETO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	M	8,40

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 7 de 47
Versión No.	1		

Subtotal			
2	ACTIVIDADES REPARACIONES LOCATIVAS DE ALOJAMIENTO		
2,01	RELLENO DEL AREA CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	59,42
2,02	PLACA EN CONCRETO 21 MPa, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA XX-084 JUNTA DILATACION, SELLO Y PLASTICO NEGRO DE POLIETILENO.	M2	594,20
2,03	LEVANTE EN BLOQUE DE CONCRETO 0.12 MTS X0.20 MTS X 0.40MTS CON PEGA DE MORTERO 1:4	M2	112,14
2,04	PAÑETE ALLANADO IMPERMEABILIZADO PARA MUROS EN MORTERO 1:4	M2	279,96
2,05	ESTUCO PLASTICO SOBRE PAÑETE DE MUROS A LA VISTA	M2	95,04
2,06	VIGAS Y COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE 0.12 MTS X 0.20 MTS EN CONCRETO DE 21 Mpa PARA MUROS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO SEGÚN DISEÑO.	M	178,50
2,07	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA, PARA ELEMENTOS DE CUBIERTA. INCLUYE 2 CAPAS DE BASE ANTICORROSIVA Y 2 CAPAS DE ESMALTE EN COLOR, SEGÚN DISEÑO	KG	4560,01
2,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN LAMINA ARQUITECTONICA, INCLUYE TORNILLOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	604,44
2,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN TABLON GRAFILADO DE 0.30 X 0.30 MTS	M2	164,00
2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA BAÑOS PISO-PARED EN CERÁMICA BLANCO 0.30 X 0.60 HASTA 1.80 DE ALTURA	M2	305,94
2,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN TABLON GRAFILADO DE 0.30 X 0.30 MTS PARA ZONA DE ALOJAMIENTOS	M2	360,60
2,12	CONSTRUCCION DE LAVAMANOS CORRIDO ELABORADO EN CONCRETO 21 Mpa E=0.10 MTS Y B=0.70 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO EN VARILLA 3/8 @ 0.15 MTS, RECUBRIMIENTO EN GRANITO	M	10,00
2,13	S/I DE DIVISIONES PARA BAÑO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CALIBRE 20, ENTAMBORADO CON POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGÚN DISEÑO	M2	74,21
2,14	S/I CIELO RASO DRYWALL INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PINTURA A 3 MANOS	M2	430,20
2,15	PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	M2	652,05
Subtotal			
3	PUERTAS Y VENTANAS		
3,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 1.00 X 2.30 M EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20, ENTAMBORADA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, CERRADURA Y ACABADO EN PINTURA POLIURETANO.	UND	4,00
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 0.75 X 2.30 M EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20, ENTAMBORADA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, CERRADURA Y ACABADO EN PINTURA POLIURETANO.	UND	1,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DOBLE HOJA DE 1.95 X 2.30 M EN LÁMINA COLD ROLLED	UND	2,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 8 de 47
Versión No.	1		

	CALIBRE 20, ENTAMBORADA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, CERRADURA Y ACABADO EN PINTURA POLIURETANO.		
3,04	S/I VENTANA PARA ALOJAMIENTOS CORREDIZA REFERENCIA 8025 ALUMINIO NATURAL, VIDRIO ESMERILADO CUATRO HOJAS, SEGUROS DE IMPACTO. DIMENSIONES: 5.22 X 1.10	UND	8,00
3,05	S/I VENTANA PARA ALOJAMIENTOS CORREDIZA REFERENCIA 8025 ALUMINIO NATURAL, VIDRIO ESMERILADO DOS HOJAS, SEGUROS DE IMPACTO. DIMENSIONES: 2.72 X 1.10	UND	2,00
3,06	S/I VENTANA PARA ALOJAMIENTOS CORREDIZA REFERENCIA 8025 ALUMINIO NATURAL, VIDRIO ESMERILADO DOS HOJAS, SEGUROS DE IMPACTO. DIMENSIONES: 3.00 X 1.10	UND	2,00
3,07	S/I VENTANA CORREDIZA PARA BAÑO DE ALOJAMIENTOS REFERENCIA 5020 ALUMINIO NATURAL, VIDRIO ESMERILADO DOS HOJAS, SEGURO TIPO JAGUAR. DIMENSIONES: 1.00 X 0.30	UND	2,00
3,08	S/I VENTANA CORREDIZA PARA BAÑO DE ALOJAMIENTOS REFERENCIA 5020 ALUMINIO NATURAL, VIDRIO ESMERILADO DOS HOJAS, SEGURO TIPO JAGUAR. DIMENSIONES: 2.10 X 0.30	UND	3,00
3,09	S/I VENTANA CORREDIZA REFERENCIA 8025 ALUMINIO NATURAL, VIDRIO ESMERILADO TRES HOJAS, SEGUROS DE IMPACTO. DIMENSIONES: 4.00 X 1.10 (ALOJAMIENTOS PEQUEÑOS)	UND	2,00
3,10	S/I VENTANA CORREDIZA REFERENCIA 5020 ALUMINIO NATURAL, VIDRIO ESMERILADO DOS HOJAS, SEGURO TIPO JAGUAR. DIMENSIONES: 2.00 X 0.30 (BAÑO ALOJAMIENTOS PEQUEÑOS)	UND	1,00
Subtotal			
4 INSTALACION DE REDES ELÉCTRICAS POLICIA MILITAR			
4,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SALIDA ELÉCTRICA DE ILUMINACION CON TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA 15A, .LEV REF 5320 BLANCO, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X4" METALICA, CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 4 M).	UND	46,00
4,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SALIDA ELÉCTRICA 110V NORMAL CON TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA 15A, .LEV REF 5320 BLANCO, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA	UND	52,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 9 de 47
Versión No.	1		

	INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).		
4,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SALIDA ELÉCTRICA 220V REGULADO CON TOMA CON TIERRA 20A, Y SEGÚN LA NORMA NEMA, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 8 M).	UND	5,00
4,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SALIDA ELÉCTRICA 110V GFCI CON TOMA DOBLE CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA CON LED INDICADOR, 15A, .LEV REF N7599-W, BLANCO, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X4" METALICA, CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 AWG-CU-THHN/THWN-90°C, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).	UND	4,00
4,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SALIDA DE SWICHE DOBLE Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 3 M).	UND	10,00
4,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED PARA INCRUSTAR DE 40 W DE 120 X 30 Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	36,00
4,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED PARA SOBREPONER HERMETICA DE 50W Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	10,00
4,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RAMAL ALIMENTADOR DE BAJA TENSIÓN PARA AA DE 5 TR TRIFASICO EN 3xNo.8F + 1+No.8T AWG, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	100,00
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL EN CABLE No. 3xNo.1/0 + 1xNo.1/0 N + 1+No.4T AWG, EN TUBERIA PVC E IMC BAJANTE, DESDE PUNTO DE CONEXIÓN AEREO EXISTENTE TRIFÁSICO, HASTA TABLERO DE 42 CTOS Y	M	60,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 10 de 47
Versión No.	1		

	DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.		
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 60000 BTU/H (5TR) Y DEMÁS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	5,00
4,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 3/4" Y 3/8" PARA ALIMENTAR A.A DE 60000 BTU INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	100,00
4,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO DE 42 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00
4,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA COOPER WELD DE 2.4 METROS POR 5/8", INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00
4,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE ENCAUCHETADO 4xNo.14 AWG, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	100,00
4,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 0,40x0,40x0,60 METROS, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00
4,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA EN CABLE No. 3xNo.10F+N+T AWG, EN TUBERIA EMT, DESDE TABLERO HASTA MANEJADORA DE AA TIPO CASSETE DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	100,00
4,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA LED EMERGENCIA R1 2 X 1.6 W Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	6,00
Subtotal			
ALOJAMIENTOS FEMENINOS JUNIN 1 Y 2			
5 ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5,01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	697,95
5,02	S/I CERRAMIENTO PROVISIONAL EN FIQUE COLOR VERDE, H=2.10 MTS PARA OBRAS	M	224,00
5,03	DESMONTE DE VENTANA Y MARCO EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO DE PROTECTOR METÁLICO	UND	47,00
5,04	DESMONTE DE PUERTA PRINCIPAL	UND	2,00
5,05	REMOCION MANUAL DE PINTURA Y ACABADO TIPO GRANIPLAST EXISTENTE EN MAL ESTADO	M2	435,88
5,06	DESMONTE DE RED SANITARIA EN BAÑO INTERNO DE ALOJAMIENTO ALTO RANGO	GLB	1,00
5,07	IMPERMEABILIZACIÓN PARA CUBIERTA CON PRODUCTOS ASFÁLTICOS	M2	20,00
5,08	DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE DE PISO EN CERÁMICA O SIMILAR Y PLANTILLA DE CONCRETO E=	M2	755,90

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 11 de 47
Versión No.	1		

	0.10 MTS INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS A DISTANCIAS NO MAYORES A 10 KM		
5,09	REMOCION DE ENCHAPE PARED INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS (BAÑO INTERNO ALTO RANGO)	M2	47,52
5,10	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EN MAL ESTADO (BAÑO INTERNO ALTO RANGO)	UND	4,00
Subtotal			
6	ACTIVIDADES REPARACIONES LOCATIVAS DE ALOJAMIENTO		
6,01	NIVELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE FILETES PARA MUROS, EN MORTERO 1:3 INCLUYE 1 HILERA DE BLOQUE EMPAÑETADO.	M	123,70
6,02	ALFAJIAS DE 0.12m x 0.10m EN CONCRETO DE 3000 PSI CON 2 Ø 3/8" Y Ø 1/4" @ 0.20 MTS	M	123,70
6,03	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA, INCLUYE LIMPIEZA GENERAL, REFUERZO, PINTURA ANTICORROSIVA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	GLB	1,00
6,04	PLACA EN CONCRETO 21 MPa, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA XX-084 JUNTA DILATACION, SELLO Y PLASTICO NEGRO DE POLIETILENO.	M2	762,66
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN TABLON GRAFILADO DE 0.30 X 0.30 MTS PARA ZONA DE ALOJAMIENTOS	M2	743,90
Subtotal			
7	OBRA BLANCA		
7,01	S/I CIELO RASO EN PVC INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	755,90
7,02	PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	M2	993,29
Subtotal			
8	CARPINTERÍA METÁLICA		
8,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DOBLE HOJA DE 1.60 X 2.00 M EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20, ENTAMBORADA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, CERRADURA Y ACABADO EN PINTURA POLIURETANO.	UND	2,00
8,02	S/I VENTANA PARA ALOJAMIENTOS CORREDIZA REFERENCIA 8025 ALUMINIO NATURAL, VIDRIO ESMERILADO DOS HOJAS, SEGUROS DE IMPACTO. DIMENSIONES: 1,38 X 1.10	UND	2,00
8,03	S/I VENTANA PARA ALOJAMIENTOS CORREDIZA REFERENCIA 8025 ALUMINIO NATURAL, VIDRIO ESMERILADO DOS HOJAS, SEGUROS DE IMPACTO. DIMENSIONES: 4,93 X 1.10, INCLUYE PERFIL 1,1MX0,1MX1M	UND	23,00
8,04	ARMADO DE CAMAROTE ESPECIAL MILITAR BLANCO	UND	92,00
Subtotal			
9	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO ALOJAMIENTOS 1 Y 2		
	RED DE CONDUCTOS		
	CONDUCTOS EN LAMINA PREAISLADA DE POLI-ISOCIANURATO		

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 12 de 47
Versión No.	1		

9,01	CONDUCTOS EN PANEL DE ESPUMA RIGIDA DE POLISOCIANURATO PIR-ALU DOBLE FOIL 117" X 48" X 3/4". INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS	M2	294,00
9,02	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24 8 FT X 4 FT. INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS	M2	150,00
	DIFUSORES, REJILLAS Y PERSIANAS		
	REJILLAS DE RETORNO Y/O EXTRACCION		
9,03	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA, 30" X 24", DÁMPER REGULADOR DE VOLUMEN, TIPO PIÑÓN, SIMILAR A LAMINAIRE L-RA-OB	UND	8,00
9,04	REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR ALETA FIJA 12" X 12" DÁMPER REGULADOR DE VOLUMEN, TIPO PIÑÓN, SIMILAR A LAMINAIRE L-RF FILTRO Y PORTA FILTRO	UND	2,00
9,05	REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR ALETA FIJA 18" X 12" DÁMPER REGULADOR DE VOLUMEN, TIPO PIÑÓN, SIMILAR A LAMINAIRE L-RF FILTRO Y PORTA FILTRO	UND	2,00
	DIFUSORES DE SUMINISTRO		
9,06	DIFUSOR DE TECHO, PARTE CENTRAL FIJA, 22" X 22", 2 VÍAS 180°, MARCO PLANO, DÁMPER REGULADOR DE VOLUMEN TIPO PIÑÓN, SIMILAR A LAMINAIRE L-JS-S	UND	12,00
	SISTEMA CONTROL		
9,07	TERMOSTATO DIGITAL NO PROGRAMABLE 1 ETAPA HONEYWELL T2 PRO	UND	4,00
	INSTALACION EQUIPOS MECANICOS		
9,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD TIPO PAQUETE UPA-01/SUMINISTRO 2700 CFM/ 90.000 BTU/H/0.50 INWC-220v-3ph-60hz	UND	2,00
9,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD TIPO PAQUETE UNIDAD TIPO PAQUETE UPA-02/SUMINISTRO 3510 CFM/ 120.000 BTU/H/0.50 INWC-220v-3ph-60hz	UND	2,00
	OTROS COSTOS		
9,10	BALANCEO Y PRUEBAS DE EQUIPOS Y SISTEMAS	UND	1,00
9,11	TRASIEGO E IZAJE DE EQUIPOS	UND	1,00
Subtotal			
10	DOTACIÓN		
10,01	SUMINISTRO DE ESPECIAL CAMAROTE MILITAR BLANCO INCLUYE COLCHÓN Y ALMOHADA EN POLIURETANO • Estructura: Tubo metálico redondo de 3 pulgadas calibre 18. Largueros en ángulo de hierro perfil L 1 1/2 x 3 /16 pulgadas. Escalera fija en el piecero. • Tendido: Tablas en madera cepillada. • Acabados: Cubierta en pintura electrostática termo fijada. ESPECIFICACIONES SEGÚN MANUAL. • Dimensiones: Alto: 150 cm - Ancho: 100cm - Largo: 190cm.	UND	74,00
Subtotal			
BAÑO - LAVADEROS ALOJAMIENTOS JUNIN 1 Y 2			
11	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
11,01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	218,39
11,02	DEMOLICION DE ORINAL CORRIDO	M	7,00
11,03	DESMONTE DE PUERTAS DE BAÑOS INCLUYE MARCO Y RETIRO DE MATERIAL	UND	18,00
11,04	DESMONTE DE PUERTAS DOBLE HOJA PRINCIPALES EN BAÑOS	UND	2,00
11,05	DESMONTE DE RED HIDRO-SANITARIA EXISTENTE	GLB	1,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 13 de 47
Versión No.	1		

11,06	REMOCION DE ENCHAFE PARED INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	M2	340,56
11,07	DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAFE DE PISO EN CERÁMICA O SIMILAR Y PLANTILLA DE CONCRETO E= 0.10 MTS INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS A DISTANCIAS NO MAYORES A 10 KM	M2	144,76
11,08	DEMOLICIÓN DE MESON DE LAVAMANOS EN CONCRETO E= 0.08 MTS DE CONCRETO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	M	27,60
11,09	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EN MAL ESTADO (LAVAMANOS Y SANITARIOS)	UND	42,00
Subtotal			
12 LEVANTAMIENTO OBRA CIVIL			
12,01	CONSTRUCCION DE LAVAMANOS CORRIDO ELABORADO EN CONCRETO 21 Mpa E=0.10 MTS Y B=0.70 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO EN VARILLA 3/8 @ 0.15 MTS, RECUBRIMIENTO EN GRANITO	M	27,60
12,02	MAMPOSTERIA EN BLOQUE 0,10 PARA LAVAMANOS CORRIDO, INCLUYE PEGA EN MORTERO 1:3	M2	24,84
12,03	PLACA PARA LAVADERO CORRIDO, EN CONCRETO DE 3000 PSI , E: 0,06, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	4,83
12,04	MAMPOSTERIA EN BLOQUE 0,10 PARA LAVADEROS CORRIDOS, INCLUYE PEGA EN MORTERO 1:3	M2	7,40
12,05	VIGA DE CIMENTACION DE 0.25m X 0.25m CONCRETO DE 21 Mpa. CON REFUERZO DE 6 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 1/4 @ 0.20 MTS PARA MURO CALADO	M	2,00
12,06	VIGA SUPERIOR Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DE 0.10 m X 0.20 m CONCRETO DE 21 Mpa. CON REFUERZO DE 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 1/4 @ 0.20 MTS PARA MURO CALADO	M	10,00
12,07	LEVANTE DE MURO CALADO SEGÚN DISEÑO	M2	4,20
12,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATRAPEROS	UND	5,00
12,09	REVOQUE EN PROPORCION 1:3	M2	32,24
12,10	PLACA EN CONCRETO 21 MPa, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA XX-084 JUNTA DILATACION, SELLO Y PLASTICO NEGRO DE POLIETILENO.	M2	207,21
12,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAFE PARA BAÑOS PISO-PARED EN CERÁMICA BLANCO 0.30 X 0.60 HASTA 1.80 DE ALTURA	M2	541,01
Subtotal			
13 CARPINTERIA METÁLICA - MODULOS SEPARADORES DE BAÑOS			
13,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DOBLE HOJA DE 1.90 X 2.30 M EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20, ENTAMBORADA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, CERRADURA Y ACABADO EN PINTURA POLIURETANO.	UND	2,00
13,02	PUERTAS DE ACCESO A BAÑOS EN PANELES DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CALIBRE 20, ENTAMBORADO CON POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGÚN DISEÑO, DIMENSIONES 0,8 X 1,60 M	UND	19,00
13,03	PANELES SEPARADORES PARA DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CALIBRE 20, ENTAMBORADO CON POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGÚN DISEÑO, DIMENSIONES 0,50 X 1,20 M	M2	15,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 14 de 47
Versión No.	1		

13,04	PANELES SEPARADORES PARA ORINALES EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CALIBRE 20, ENTAMBORADO CON POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGÚN DISEÑO, DIMENSIONES 0,50 X 0,90 M	M2	3,60
13,05	PERSIANA EN ALUMINIO COLOR NATURAL BAJO LAVADERO CORRIDO EN ZONA DE LAVADOS	M2	6,82
Subtotal			
14 CUBIERTA			
14,01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA, INCLUYE LIMPIEZA GENERAL, REFUERZO (DONDE SEA NECESARIO), PINTURA ANTICORROSIVA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	GLB	1,00
Subtotal			
15 ALOJAMIENTO DE LA INSTRUCCIÓN			
15 ACTIVIDADES PRELIMINARES			
15,01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	324,90
15,02	DESMONTE CUBIERTA ARQUITECTONICA EXISTENTE EN MAL ESTADO A ALTURA MAYOR A 2 METROS, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2	376,81
15,03	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL Y ENTRAMADO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	M2	205,86
15,04	REMOCION MANUAL DE PINTURA Y ACABADO TIPO GRANIPLAST EXISTENTE EN MAL ESTADO	M2	207,83
15,05	DESMONTE DE PUERTA DE ACCESO PRINCIPAL	UND	1,00
Subtotal			
16 MAMPOSTERÍA			
16,01	S/I CIELO RASO EN PVC INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	205,86
16,02	PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	M2	404,66
Subtotal			
17 OBRA BLANCA			
17,01	S/I INSTALACIÓN CUBIERTA TERMOACUSTICA COLOR VERDE UPVC (TORNILLO AUTOPERFORANTE E IMPERMEABILIZACIÓN CORTE POR ESTRUCTURA).	M2	376,81
Subtotal			
18 CARPINTERÍA METÁLICA			
18,01	ARMADO DE CAMAROTE ESPECIAL MILITAR BLANCO	UND	23,00
18,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DOBLE HOJA DE 1.60 X 2.00 M EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20, ENTAMBORADA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, CERRADURA Y ACABADO EN PINTURA POLIURETANO.	UND	1,00
Subtotal			
19 BAÑO INSTRUCCIÓN (MUJERES)			
19 ACTIVIDADES PRELIMINARES			
19,01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	87,60
19,02	DESMONTE DE PUERTAS DE BAÑOS INCLUYE MARCO Y RETIRO DE MATERIAL	UND	16,00
19,03	DESMONTE DE PUERTA DOBLE HOJA EXISTENTE, INCLUYE MARCO EXISTENTE Y RETIRO DE MATERIAL	UND	1,00
19,04	DESMONTE DE RED HIDRO-SANITARIA EXISTENTE	GLB	1,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 15 de 47
Versión No.	1		
19,05	REMOCION DE ENCHAFE PARED INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	M2	200,47
19,06	DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAFE DE PISO EN CERÁMICA O SIMILAR Y PLANTILLA DE CONCRETO E= 0.10 MTS INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS A DISTANCIAS NO MAYORES A 10 KM	M2	75,20
19,07	DEMOLICIÓN DE MESON DE LAVAMANOS EN CONCRETO E= 0.08 MTS DE CONCRETO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	M	8,50
19,08	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EN MAL ESTADO (LAVAMANOS Y SANITARIOS)	UND	25,00
19,09	LEVANTE DE MURO CALADO SEGÚN DISEÑO	M2	58,72
Subtotal			
20 LEVANTAMIENTO OBRA CIVIL			
20,01	CONSTRUCCION DE LAVAMANOS CORRIDO ELABORADO EN CONCRETO 21 Mpa E=0.10 MTS Y B=0.70 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO EN VARILLA 3/8 @ 0.15 MTS, RECUBRIMIENTO EN GRANITO	M	5,76
20,02	MAMPOSTERIA EN BLOQUE 0,10 PARA LAVAMANOS CORRIDO, INCLUYE PEGA EN MORTERO 1:3	M2	1,20
20,03	PLACA EN CONCRETO 21 MPa, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA XX-084 JUNTA DILATACION, SELLO Y PLASTICO NEGRO DE POLIETILENO.	M2	75,20
20,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAFE PARA BAÑOS PISO-PARED EN CERÁMICA BLANCO 0.30 X 0.60 HASTA 1.80 DE ALTURA	M2	275,67
Subtotal			
21 CARPINTERIA METÁLICA - MODULOS SEPARADORES DE BAÑOS			
21,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DOBLE HOJA DE 1.90 X 2.30 M EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20, ENTAMBORADA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, CERRADURA Y ACABADO EN PINTURA POLIURETANO.	UND	1,00
21,02	PUERTAS DE ACCESO A BAÑOS EN PANELES DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CALIBRE 20, ENTAMBORADO CON POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGÚN DISEÑO, DIMENSIONES 0,8 X 1,60 M	UND	16,00
21,03	PANELES SEPARADORES PARA DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CALIBRE 20, ENTAMBORADO CON POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGÚN DISEÑO, DIMENSIONES 0,50 X 1,20 M	M2	10,80
Subtotal			
22 CUBIERTA			
22,01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA, INCLUYE LIMPIEZA GENERAL, REFUERZO (DONDE SEA NECESARIO), PINTURA ANTICORROSIVA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	GLB	1,00
Subtotal			
23 COMPONENTE HIDROSANITARIO DE BAÑOS DE ALOJAMIENTOS JUNIN 1 Y 2 Y BAÑO ALOJAMIENTO INSTRUCCIÓN			
	TUBERÍAS Y ACCESORIOS RED AGUA POTABLE		

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 16 de 47
Versión No.	1		

23,01	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL DE TUBERIA PRESION	M	1.057,80
23,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 1/2" PVC RDE 9, PARA SOLDAR	M	178,20
23,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 1" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR	M	199,00
23,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 1 1/2" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR	M	60,00
23,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 2" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR	M	149,50
23,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 3" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR	M	449,50
23,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 4" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR	M	18,00
23,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 6" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR	M	4,00
23,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO 1/2"	UND	146,00
23,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO 1"	UND	48,00
23,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HD Ø3" PARA RESPIRADEROS TANQUE SEMI-ENTERRADO (INCLUYE NIPLE PASA MURO)	UND	8,00
23,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC-P Ø1"X90 SOLDADO	UND	83,00
23,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC-P Ø1 1/2"X90 SOLDADO	UND	133,00
23,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC-P Ø2"X90 SOLDADO	UND	16,00
23,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC-P Ø3"X90 SOLDADO	UND	13,00
23,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC-P Ø4"X90 SOLDADO	UND	3,00
23,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC-P Ø6"X90 SOLDADO	UND	2,00
23,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE Ø1" PVC PESADA	UND	17,00
23,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE Ø1 1/2" PVC PESADA	UND	2,00
23,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE Ø2" PVC PESADA	UND	6,00
	TUBERÍAS Y ACCESORIOS RED SANITARIA		
23,21	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL DE TUBERIA SANITARIA	M	1.012,99
23,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 2" PVC, PARA SOLDAR	M	330,00
23,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 3" PVC, PARA SOLDAR	M	59,20
23,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 4" PVC, PARA SOLDAR	M	408,60
23,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 6" PVC, PARA SOLDAR	M	215,30
23,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA Ø2"	UND	20,00
23,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA Ø3"	UND	4,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 17 de 47
Versión No.	1		

23,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA Ø4"	UND	7,00
23,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO Ø2"X45	UND	62,00
23,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO Ø2"X90	UND	167,00
23,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO Ø4"X45	UND	70,00
23,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO Ø4"X90	UND	64,00
23,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIFÓN SANITARIO Ø2"	UND	128,00
23,34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE SANITARIA Ø2"	UND	12,00
23,35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE SANITARIA Ø3X2"	UND	24,00
23,36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE SANITARIA Ø4X2"	UND	276,00
23,37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE SANITARIA Ø4"	UND	25,00
23,38	PUNTO SANITARIO 2"	UND	168,00
23,39	PUNTO SANITARIO 4"	UND	48,00
23,40	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 80X80 HASTA 1.5M, INCLUYE REFUERZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN	UND	17,00
23,41	CONSTRUCCION DE EBAR H= 3.10 MTS EN CONCRETO DE 21 Mpa CON DIMENSIONES INTERNAS DE 1.70X1.70 MTS Y PAREDES DE E=0.30 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO 3/8@ 0.20 MTS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE EXCAVACIÓN, FORMALETERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN	UND	1,00
23,42	CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN CONCRETO DE 28 MPa, SECCIÓN RECTANGULAR HIDRAULICA DE 0.30 X 0.40 M CON BASE DE 0.10 M, CON UNA PAREDES LATERALES DE 0,15 M. REFUERZO EN VARILLA DE 3/8 SEGÚN DISEÑO. INCLUYE TAPA QUE PERMITA EL INGRESO DE LAS AGUAS, ELABORADA EN CONCRETO 21 MPa ACABADO ANTIDESLIZANTE.	M	96,10
	APARATOS SANITARIOS		
23,43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TIPO FLUXOMETRO INSTITUCIONAL	UND	48,00
23,44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER TIPO INSTITUCIONAL	UND	2,00
23,45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA TIPO PUSH EN ACERO INOXIDABLE PARA LAVAMANOS	UND	56,00
23,46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL	UND	2,00
23,47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TIPO GRIFO JARDIN (ZONAS DE LAVADO)	UND	28,00
23,48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA AHORRADORA PARA LAS DUCHAS TIPO MONOCONTROL	UND	58,00
23,49	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO PARA DESAGÜE Ø3X2"	UND	149,00
23,50	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO PARA DESAGÜE DE CASETA DE BOMBEO B=20CM	M	3,30
	EQUIPOS DE BOMBEO		
23,51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE BOMBEO CENTRIFUGO 12,5HP Q=11,32L/S HDT=43MCA	UND	2,00
23,52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE BOMBEO CENTRIFUGO 5HP Q=4,7L/S HDT=36MCA	UND	2,00
23,53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO HIDROACUMULADOR HIDROFLO 500 LTS	UND	3,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 18 de 47
Versión No.	1		

23,54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KPI REGULADOR DE TANQUE HIDROACUMULADOR (GRADUADO A 40-60PSI)	UND	2,00
23,55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PIE CON COLADERA Ø6"	UND	2,00
23,56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA CHECK VERTICAL Ø4"	UND	2,00
23,57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE EN BRONCE Ø4"	UND	2,00
23,58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PIE CON COLADERA Ø4"	UND	2,00
23,59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA CHECK VERTICAL Ø3"	UND	2,00
23,60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE EN BRONCE Ø3"	UND	2,00
23,61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES 3HP Q=10L/S HDT=13MCA	UND	2,00
23,62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANIFOLD DE IMPULSIÓN DE AGUAS RESIDUALES EN TUBERÍA PRESIÓN (ACCESORIOS EN BRONCE COMO CHECK ANTIRETORNO, VÁLVULAS DE CIERRE, EXCAVACIÓN HASTA PUNTO DE ENTREGA EN PTAR)	UND	1,00
Subtotal			
24	INSTALACION DE REDES ELÉCTRICAS BAÑO Y ALOJAMIENTOS JUNIN 1 Y 2 - ALOJAMIENTO INSTRUCCIÓN Y BAÑO		
24,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SALIDA ELÉCTRICA DE ILUMINACION CON TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA 15A, .LEV REF 5320 BLANCO, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X4" METALICA, CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 4 M).	UND	130,00
24,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SALIDA ELÉCTRICA 110V NORMAL CON TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA 15A, .LEV REF 5320 BLANCO, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).	UND	130,00
24,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SALIDA ELÉCTRICA 110V GFCI CON TOMA DOBLE CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA CON LED INDICADOR, 15A, .LEV REF N7599-W, BLANCO, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS	UND	10,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 19 de 47
Versión No.	1		

	4"X4" METALICA, CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 AWG-CU-THHN/THWN-90°C, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).		
24,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SALIDA DE SWICHE SENCILLO SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 3 M).	UND	9,00
24,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE SWICHE DOBLE SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 3 M).	UND	8,00
24,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SALIDA DE SWICHE CONMUTABLE SENCILLO SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 ,OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 3 M).	UND	3,00
24,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA INCRUSTAR DE 40 W DE 120 X 30 Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	47,00
24,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA SOBREPONER HERMETICA DE 36W Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00
24,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA INCRUSTAR O SOBREPONER DE 18W Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	82,00
24,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL EN CABLE No. 3xNo.4/0 + 1xNo.4/0 N + 1+No.2/0T AWG, EN TUBERIA PVC Y EMT BAJANTE, DESDE PUNTO DE CONEXIÓN EXISTENTE TRIFÁSICO, HASTA TABLERO DE 36 CTOS TN-	M	35,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 20 de 47
Versión No.	1		

	2 Y DEMAS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.		
24,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL EN CABLE No. 3xNo.2/0 + 1xNo.2/0 N + 1+No.1/0T AWG, EN TUBERIA PVC Y EMT BAJANTE, DESDE PUNTO DE CONEXIÓN EXISTENTE TRIFÁSICO, HASTA TABLERO DE 36 CTOS TN-1 Y DEMAS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	35,00
24,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL EN CABLE No. 3xNo.4F + 1xNo.4T AWG Cu, EN TUBERIA PVC Y EMT, DESDE TN-2 HASTA UTA-01 Y UTA-02 Y DEMAS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	36,00
24,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL EN CABLE No. 3xNo.6F + 1xNo.6T AWG Cu, EN TUBERIA PVC Y EMT, DESDE TN-1 HASTA UTA-01 Y UTA-02 Y DEMAS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	58,00
24,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO TN-1 DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00
24,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO TN-2 DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00
24,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA COOPER WELD DE 2.4 METROS POR 5/8", INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00
24,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE ENCAUCHETADO 4xNo.14 AWG, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	140,00
24,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 0,40x0,40x0,60 METROS, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00
24,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA EN CABLE No. 3xNo.12F+N+T AWG, EN TUBERIA EMT, DESDE TABLEROS HASTA CIRCUITOS DE ILUMINACION Y TOMAS Y DEMAS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	831,78
24,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA LED EMERGENCIA R1 2 X 1.6 W Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00
24,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO 12 METROS 1050 KGF, INCLUYE HINCADO	UND	1,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 21 de 47
Versión No.	1		

	Y CIMENTACION Y DEMAS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACUIN Y FUNCIONAMIENTO.		
24,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REGISTO SB325 Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00
24,23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO 13,200/240-120V TIPO POSTE DE 112,5KVA EN ACEITE Y DEMAS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00
24,24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA DE MEDIA TENSION PARA ESTRUCTURAS METALICAS Y DEMAS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACUIN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00
24,25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA DE BAJA TENSION PARA TRANSFORMADOR Y DEMAS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACUIN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00
24,26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL EN CABLE No. 2(3xNo.4/0F + 1xNo.4/0N + 1+No.1/0T AWG Cu), EN TUBERIA PVC Y EMT, DESDE BORNAS DEL TRANSFORMADOR HASTA GABINETE PRINCIPAL Y DEMAS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M	45,00
24,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GABINETE PRINCIPAL GENERAL, CON TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 300 AMP REGULABLE, BARRAJE DE COBRE DE 450AMP, 2 BREAKERS TOTALIZADORES DE 100 AMP REGULABLES, 2 BREAKERS TOTALIZADORES DE 80 AMP REGULABLES, 1 BREAKER TOTALIZADOR DE 40 AMP REGULABLE, 1 BREAKER TOTALIZADOR DE 30 AMP REGULABLE, 4 RESERVAS NO EQUIPAS DE 63 AMP, DPS, ANALIZADOR DE REDES Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00
Subtotal			
CENTRO DE INSTRUCCIÓN DE AUXILIARES DE POLICÍA DEL MUNICIPIO DE SAHAGÚN			
1	MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS Y CIELO RASOS		
A3-1.16.	DESMONTE CUBIERTA EN CUALQUIER MATERIAL	M2	366,00
A3-1.17.	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN CUALQUIER MATERIAL	M2	366,00
A3-1.18.	RETIRO DE MANTO ASFALTICO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS	M2	708,00
A3-1.40.	DESMONTE DE CANALES Y/O BAJANTES EN CUALQUIER MATERIAL	ML	170,00
A3-2.08.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ARQUITECTÓNICA, GALVANIZADA Y PREPINTADA, TEJA TRAPEZOIDAL CALIBRE 26 O SUPERIOR	M2	810,00
A3-2.10.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE FIJO EN LÁMINA GALVANIZADA Y PREPINTADA	ML	80,00
A3-2.31.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL TIPO C PARA CUBIERTA	ML	672,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 22 de 47
Versión No.	1		

A3-2.32.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL TIPO RECTANGULAR PARA CUBIERTA	ML	50,00
A3-2.35.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO BITUMINOSO IMPERMEABILIZANTE DE SUPERFICIES CON ACABADO EN PISO DURO DE CALIBRE IGUAL O SUPERIOR 4 MM	M2	708,00
A3-2.44.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO CON TABLILLA EN PVC. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA.	M2	798,65
A3-2.60.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN EN VIGA CANAL CON REVESTIMIENTO EN SIKAFILL POWER O EQUIVALENTE	ML	93,50
Subtotal			
2 MANTENIMIENTO DE REDES HIDROSANITARIAS Y BAÑOS			
A3-1.14.	DESMONTE DE ENCHAPE DE PARED Y/O PISO	M2	552,09
A3-1.27.	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UN	25,00
A3-1.28.	DESMONTE DE GRIFERÍA	UN	22,00
A3-1.29.	DESMONTE DE TANQUES ELEVADOS DE AGUA	UN	4,00
A3-1.30.	DESMONTE DE PUNTOS HIDROSANITARIOS. INCLUYE RETIRO DE RED HIDROSANITARIA EN UNA LONGITUD HASTA 1,5 M	UN	51,00
A3-1.36.	DESMONTE DE PAÑETE	M2	427,74
A3-3.01.	AJUSTE, ACONDICIONAMIENTO Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS FALTANTES EN LA RED HIDRÁULICA DE LA EDIFICACIÓN DE 1/2" O MAYOR, NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	ML	150,00
A3-3.10.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 100 X 100 HMAX: 1.00	UN	5,00
A3-3.30.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA FRÍA	UN	51,00
A3-3.32.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE REGISTRO PLÁSTICA	UN	20,00
A3-3.34.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS CERÁMICOS PARA BAÑOS	UN	51,00
A3-3.40.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE MANGUERA	UN	3,00
A3-3.42.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO DE DOS PIEZAS EN PORCELANA Y CON DESCARGA SENCILLA CON BOTON SUPERIOR.	UN	25,00
A3-3.45.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SANITARIA 2"	UN	30,00
A3-3.46.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SANITARIA 4"	UN	10,00
A3-3.48.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL DE ENTRADA SUPERIOR CON ESMALTE ANTIBACTERIAL Y DISEÑO AHORRADOR DE AGUA.	UN	6,00
A3-3.49.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL CON AMPLIO POZO COLOR POR DEFINIR	UN	24,00
A3-3.65.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DUCHA SENCILLA	UN	22,00
A3-3.72.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA EXPUESTA 3/4 PARA ORINAL	UN	6,00
A3-3.74.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS	UN	24,00
A3-3.82.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA DE 1/2"	UN	24,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 23 de 47
Versión No.	1		

A3-3.87.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE PLÁSTICO SANITARIO 55 CM 1/2 X 7/8	UN	25,00
A3-3.93.	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA INTERNA DE RED SANITARIA CON SONDA BARRENADORA METÁLICA ELÉCTRICA PARA APARATOS SANITARIOS	UN	75,00
Subtotal			
3 MANTENIMIENTO DE REDES ELECTRICAS			
A3-1.21.	DESMONTE DE LÁMPARAS ILUMINACIÓN LARGAS, CUADRADAS, REDONDAS, REFLECTORES	UN	150,00
A3-1.37.	DESMONTE DE SALIDA ELÉCTRICA. INCLUYE RETIRO DE APARATO, CAJA, TAPA, TUBERÍA Y CABLEADO HASTA 1,5 M Y REGATEO A QUE HAYA LUGAR	UN	100,00
A3-1.38.	DESMONTE DE CABLEADO ELÉCTRICO. INCLUYE TUBERÍA Y DEMAS ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ML	2500,00
A3-4.03.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA EN TUBERÍA PVC (INCLUYE TUBERÍA, CABLEADO Y REGATEO), Y/O ELEMENTOS NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO (SOLO PARA REDES EMBEBIDAS EN MUROS).	ML	1800,00
A3-4.04.	SUMINISTRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA EN TUBERÍA EMT (INCLUYE TUBERÍA, CABLEADO Y ANCLAJE), Y/O ELEMENTOS NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO (PARA REDES EXPUESTAS).	ML	860,00
A3-4.09.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA REFLECTOR LED 200W	UN	8,00
A3-4.17.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR SENCILLO	UN	12,00
A3-4.20.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR DOBLE	UN	20,00
A3-4.22.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TRIPLE	UN	10,00
A3-4.25.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA EN TUBERÍA PVC	UN	160,00
A3-4.27.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA EN TUBERÍA EMT	UN	60,00
A3-4.28.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA + TOMA TRIFÁSICA	UN	60,00
A3-4.29.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE AMERICANA	UN	20,00
A3-4.30.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE GFCI	UN	6,00
A3-4.35.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIERRA TABLERO GENERAL DISTRIBUCIÓN	UN	1,00
A3-4.40.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.24 CTOS	UN	1,00
A3-4.41.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.36 CTOS	UN	2,00
A3-4.51.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO 18W	UN	60,00
A3-4.52.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO 24W	UN	100,00
A3-4.54.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS 1 X 15A HASTA 30 AMPERIOS	UN	60,00
A3-4.59.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS 2X30 AMPERIOS	UN	20,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 24 de 47
Versión No.	1		

A3-4.65.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3F NO 4 +1N NO 6 Y/O ELEMENTOS NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS.	ML	100,00
A3-4.67.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3F NO 8+1N NO 8 + 1T NO 8 Y/O ELEMENTOS NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS.	ML	300,00
A3-4.70.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PREMOLDEADA TIPO TOTALIZADOR DE 3X100	UN	1,00
A3-4.71.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGA ELÉCTRICA PLÁSTICA	UN	20,00
Subtotal			
4 MANTENIMIENTO MUROS Y MAMPOSTERÍA			
A3-6.03.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA SISTEMA TIPO PERSIANA AEROLUX O EQUIVALENTE	M2	45,83
A3-6.19.	MANTENIMIENTO Y/O SUMINISTRO E INSTALACIÓN POYO DUCHA EN LOS CASOS QUE SE REQUIERA	ML	36,00
Subtotal			
5 MANTENIMIENTO DE ACABADOS DE PINTURA			
A3-7.02.	APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LINEAL	ML	3200,00
A3-7.03.	APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LLENA	M2	99,50
A3-7.06.	APLICACIÓN DE ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	3200,00
A3-7.07.	APLICACIÓN DE ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	60,00
A3-7.11.	APLICACIÓN DE ESTUCO	M2	1013,00
A3-7.19.	APLICACIÓN DE VINILO SOBRE PAÑETE O SOBRE ESTUCO 3 MANOS	M2	1013,00
A3-7.20.	APLICACIÓN PINTURA TIPO VINILO 3 MANOS PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO SUPERFICIE.	M2	1271,53
Subtotal			
6 MANTENIMIENTO DE ACABADOS DE PISOS Y MUROS EN BAÑOS			
A3-8.03.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALISTADO DE PISO 4CM	M2	120,00
A3-8.05.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALISTADO DE PISO 4CM IMPERMEABILIZADO	M2	265,75
A3-8.18.	INSTALACIÓN DE PISO TIPO DUROPISO 33.8 X 33.8 O EQUIVALENTE	M2	300,00
A3-9.05.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED CERÁMICO, COLOR POR DEFINIR	M2	430,96
Subtotal			
7 MANTENIMIENTO DE OTROS ACABADOS			
A3-9.12.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO, INCLUYE MARCO Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	115,50
A3-9.17.	SUMINISTRO Y PULIDA PISO GRANITO AL PLOMO	M2	1429,91
A3-9.26.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERSIANA TOMA DE AIRE 40"X20"	UN	10,00
A3-9.30.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTICUCARACHA 3"X2"	UN	50,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 25 de 47
Versión No.	1		

Subtotal			
8 MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA METÁLICA			
A3-11.01.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	502,39
A3-11.02.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE GATO	ML	6,00
A3-11.11.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS LAMINA	M2	45,00
A3-11.21.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL METÁLICA DE AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y ANCLAJES. DESARROLLO DE A HASTA 1,00M	ML	240,00
Subtotal			
9 MANTENIMIENTO DE CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES			
A3-12.24.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4	M2	1013,00
Subtotal			
10 MANTENIMIENTO DE VENTANAS			
A3-13.09.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA PROYECTANTE EN ALUMINIO INCLUYE VIDRIO	M2	25,00
Subtotal			
11 MANTENIMIENTO DE CERRADURAS			
A3-14.02.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURAS CILÍNDRICAS DE POMO EN ALUMINIO LACADO TIPO SCHLAGE BALL O EQUIVALENTE	UN	30,00
A3-14.04.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERROJO DE SEGURIDAD DOBLE CILINDRO TIPO SCHLAGE B362 O EQUIVALENTE	UN	30,00
Subtotal			
12 MANTENIMIENTO DE ESPEJOS			
A3-15.03.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJO BRONCE 4 MM	M2	28,20
Subtotal			
13 MANTENIMIENTO DE VIAS, PARQUEADEROS, SEÑALIZACION			
A3-16.01.	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	354,12
A3-16.06.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPELLANTAS	UN	12,00
Subtotal			
14 ASEO GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS			
A3-17.01.	ASEO GENERAL PERMANENTE EN LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO	M2	700,00
A3-17.02.	RETIRO DE ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO POR AUTORIDADES AMBIENTALES	M3	60,00
Subtotal			
ESTACIÓN DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE PLANETA RICA			
1 MANTENIMIENTO DE PISOS Y MUROS EN MAL ESTADO			
A3-1.13.	DESMONTE ALISTADO DE PISO	M2	240,00
A3-1.36.	DESMONTE DE PAÑETE	M2	262,02
A3-12.09.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MORTERO 1:3	M3	262,02
A3-12.23.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	M2	262,02
A3-8.19.	INSTALACIÓN DE PISO EXTERIOR TIPO MURCIA 45.8 X 45.8 O EQUIVALENTE	M2	240,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 26 de 47
Versión No.	1		

A3-8.30.	INSTALACIÓN DE PISO EN PORCELANATO COLOR POR DEFINIR EN OBRA	M2	518,60
A3-8.31.	INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERÁMICA.	ML	530,40
A3-8.32.	INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN PORCELANATO	ML	256,00
Subtotal			
2 MANTENIMIENTO RED HIDROSANITARIA			
A3-1.30.	DESMONTE DE PUNTOS HIDROSANITARIOS. INCLUYE RETIRO DE RED HIDROSANITARIA EN UNA LONGITUD HASTA 1,5 M	UN	41,00
A3-3.01.	AJUSTE, ACONDICIONAMIENTO Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS FALTANTES EN LA RED HIDRÁULICA DE LA EDIFICACIÓN DE 1/2" O MAYOR, NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	ML	100,00
A3-3.02.	AJUSTE, ACONDICIONAMIENTO Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS FALTANTES EN LA RED HIDRÁULICA DE LA EDIFICACIÓN DE 1" O MAYOR, NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	ML	100,00
A3-3.10.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 100 X 100 HMAX: 1.00	UN	4,00
A3-3.30.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA FRÍA	UN	41,00
A3-3.32.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE REGISTRO PLÁSTICA	UN	10,00
A3-3.34.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS CERÁMICOS PARA BAÑOS	UN	35,00
A3-3.40.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE MANGUERA	UN	6,00
A3-3.42.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO DE DOS PIEZAS EN PORCELANA Y CON DESCARGA SENCILLA CON BOTON SUPERIOR.	UN	25,00
A3-3.45.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SANITARIA 2"	UN	25,00
A3-3.46.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SANITARIA 4"	UN	9,00
A3-3.48.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL DE ENTRADA SUPERIOR CON ESMALTE ANTIBACTERIAL Y DISEÑO AHORRADOR DE AGUA.	UN	6,00
A3-3.49.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL CON AMPLIO POZO COLOR POR DEFINIR	UN	13,00
A3-3.55.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR POR DEFINIR	UN	3,00
A3-3.56.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA MONOCONTROL PARA LAVAMANOS	UN	16,00
A3-3.65.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DUCHA SENCILLA	UN	14,00
A3-3.72.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA EXPUESTA 3/4 PARA ORINAL	UN	6,00
A3-3.82.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA DE 1/2"	UN	16,00
A3-3.87.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE PLÁSTICO SANITARIO 55 CM 1/2 X 7/8	UN	25,00
A3-3.93.	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA INTERNA DE RED SANITARIA CON Sonda BARRENADORA METÁLICA ELÉCTRICA PARA APARATOS SANITARIOS	UN	100,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 27 de 47
Versión No.	1		

A3-9.38.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PLASTICO 2000 LT.	UN	2,00
Subtotal			
3 MANTENIMIENTO RED ELECTRICA			
A3-1.21.	DESMONTE DE LÁMPARAS ILUMINACIÓN LARGAS, CUADRADAS, REDONDAS, REFLECTORES	UN	80,00
A3-1.37.	DESMONTE DE SALIDA ELÉCTRICA. INCLUYE RETIRO DE APARATO, CAJA, TAPA, TUBERIA Y CABLEADO HASTA 1,5 M Y REGATEO A QUE HAYA LUGAR	UN	230,00
A3-1.38.	DESMONTE DE CABLEADO ELÉCTRICO. INCLUYE TUBERIA Y DEMAS ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ML	3577,00
A3-4.02.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA LIBRE DE HALÓGENO EN TUBERÍA EXISTENTE (INCLUYE CABLEADO Y ACCESORIOS), Y/O ELEMENTOS NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO.	ML	3577,00
A3-4.04.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA EN TUBERÍA EMT (INCLUYE TUBERÍA, CABLEADO Y ANCLAJE), Y/O ELEMENTOS NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO (PARA REDES EXPUESTAS).	ML	292,00
A3-4.08.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA REFLECTOR LED 100W	UN	6,00
A3-4.09.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA REFLECTOR LED 200W	UN	4,00
A3-4.17.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR SENCILLO	UN	76,00
A3-4.20.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR DOBLE	UN	76,00
A3-4.22.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TRIPLE	UN	21,00
A3-4.25.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA EN TUBERÍA PVC	UN	175,00
A3-4.27.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA EN TUBERÍA EMT	UN	76,00
A3-4.28.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA + TOMA TRIFÁSICA	UN	21,00
A3-4.29.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE AMERICANA	UN	76,00
A3-4.30.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE GFCI	UN	13,00
A3-4.35.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIERRA TABLERO GENERAL DISTRIBUCIÓN	UN	1,00
A3-4.37.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 15 X 15 X 10 CM CON CHAPA	UN	2,00
A3-4.40.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.24 CTOS	UN	2,00
A3-4.41.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.36 CTOS	UN	2,00
A3-4.43.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2 FOCOS	UN	3,00
A3-4.44.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZADOR DE SALIDA LED	UN	4,00
A3-4.51.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO 18W	UN	80,00
A3-4.52.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO 24W	UN	80,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 28 de 47
Versión No.	1		

A3-4.54.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS 1 X 15A HASTA 30 AMPERIOS	UN	60,00
A3-4.59.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS 2X30 AMPERIOS	UN	20,00
A3-4.70.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREMOLDEADA TIPO TOTALIZADOR DE 3X100	UN	1,00
Subtotal			
4 MANTENIMIENTO DE CUBIERTA Y CIELO RASO			
A3-1.16.	DESMONTE CUBIERTA EN CUALQUIER MATERIAL	M2	108,00
A3-1.17.	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN CUALQUIER MATERIAL	M2	108,00
A3-1.20.	DESMONTE DE CIELO RASO EN CUALQUIER MATERIAL Y ESTRUCTURA PORTANTE	M2	73,00
A3-2.08.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ARQUITECTÓNICA, GALVANIZADA Y PREPINTADA, TEJA TRAPEZOIDAL CALIBRE 26 O SUPERIOR	M2	108,00
A3-2.10.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE FIJO EN LÁMINA GALVANIZADA Y PREPINTADA	ML	10,00
A3-2.31.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL TIPO C PARA CUBIERTA	ML	144,00
A3-2.32.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL TIPO RECTANGULAR PARA CUBIERTA	ML	288,00
A3-2.33.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO AUTOPROTEGIDO CON FOIL ALUMINIO Y ALMA CENTRAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE CALIBRE IGUAL O SUPERIOR 3MM	M2	40,00
A3-2.44.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO CON TABLILLA EN PVC. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA.	M2	518,60
A3-2.52.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA PLANA DE FIBROCEMENTO	M2	72,00
A3-2.56.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHES EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 DE ANCHO 25 A 50 CM.	ML	42,00
A3-2.62.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS PARA INSPECCIÓN CIELO RASO 60X 60 EN ALUMINIO COLOR POR DEFINIR	UN	16,00
Subtotal			
5 MANTENIMIENTO DE BAÑOS			
A3-1.14.	DESMONTE DE ENCHAPE DE PARED Y/O PISO	M2	265,72
A3-1.22.	DESMONTE PUERTAS Y MARCOS	UN	40,00
A3-1.23.	DESMONTE DE VENTANAS	M2	63,00
A3-1.27.	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UN	25,00
A3-1.28.	DESMONTE DE GRIFERÍA	UN	25,00
A3-1.30.	DESMONTE DE PUNTOS HIDROSANITARIOS. INCLUYE RETIRO DE RED HIDROSANITARIA EN UNA LONGITUD HASTA 1,5 M	UN	41,00
A3-9.05.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED CERÁMICO, COLOR POR DEFINIR	M2	185,22
A3-9.06.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM	M2	27,00
A3-9.12.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO, INCLUYE MARCO Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	36,00
A3-9.30.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTICUCARACHA 3"X2"	UN	50,00

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 29 de 47
Versión No.	1		

A3-9.31.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTICUCARACHA 6"X4" AL.	UN	10,00
A3-9.32.	RESANES GENERALES	M2	60,00
A3-9.76.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN PIEDRA NATURAL CON FALDON 7CM. INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE.	ML	7,00
A3-9.80.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO BLINDADO ARQUITECTÓNICO NIVEL V (E=50MM) COMPUESTO POR CAPAS DE VIDRIO MONOLÍTICO FLOTADO Y PVB. INCLUYE DESMONTE DEL VIDRIO EXISTENTE, INSTALACIÓN ACCESORIOS Y CERTIFICACIÓN CON PRUEBA BALÍSTICA AVALADA POR INDUMIL.	M2	7,00
A3-8.18.	INSTALACIÓN DE PISO TIPO DUROPISO 33.8 X 33.8 O EQUIVALENTE	M2	70,00
Subtotal			
6 MANTENIMIENTO DE CANCHA MICROFUTBOL			
A3-18.01.	RECUBRIMIENTO SINTÉTICO PARA PISO EN RESINA 100% ACRILICA, INCLUYE LAVADO CON ACIDO FOSFORICO, CAPA IMPLIMANTE SINTETICA ACRILICA CON ARENILLA DE CUARZO Y CAPA DE SELLADO SINTETICA ACRILICA Y LATEX, COLOR PROTECTOR RESISTENTE A FACTORES AMBIENTALES Y AL DESGASTE, ACABADO ANTIDELIZANTE.	M2	350,00
Subtotal			
7 CARPINTERÍA EN MADERA			
A3-10.03.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLÓSET TIPO MADECOR O EQUIVALENTE	M2	96,00
A3-10.11.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE BAJO 0.80M-SAPAN	ML	6,00
Subtotal			
8 CARPINTERÍA METÁLICA			
A3-11.02.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE GATO	ML	12,00
A3-11.05.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO PUERTA LAMINA 0.80M	UN	4,00
A3-11.09.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.16	M2	4,00
A3-11.11.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS LAMINA	M2	36,00
A3-11.12.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PISO 0.30	ML	20,00
A3-11.17.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCUDO DE LA POLICÍA NACIONAL FUNDIDO EN BRONCE, DETALLES EN ALTO RELIEVE PULIDOS Y BRILLADOS A COLOR, TAMAÑO DE 80CM DE DIAMETRO	UN	43,00
A3-11.19.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRA FUNDIDA EN BRONCE DE ALTURA 20 CM Y ANCHO PROPORCIONAL, INCLUYE ANCLAJES	UN	43,00
A3-11.21.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL METÁLICA DE AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y ANCLAJES. DESARROLLO DE A HASTA 1,00M	ML	40,00
A3-11.22.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCERTINA SENCILLA DIÁMETRO 18" EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE O FIJACIÓN	ML	197,00
Subtotal			
9 MANTENIMIENTO DE ACABADOS DE PINTURA			

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 30 de 47
Versión No.	1		

A3-7.02.	APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LINEAL	ML	128,00
A3-7.03.	APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LLENA	M2	64,00
A3-7.06.	APLICACIÓN DE ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	40,00
A3-7.07.	APLICACIÓN DE ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	64,00
A3-7.11.	APLICACIÓN DE ESTUCO	M2	518,60
A3-7.19.	APLICACIÓN DE VINILO SOBRE PAÑETE O SOBRE ESTUCO 3 MANOS	M2	1980,20
A3-7.20.	APLICACIÓN PINTURA TIPO VINILO 3 MANOS PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO SUPERFICIE.	M2	679,00
A3-7.21.	APLICACIÓN LINEAL DE PINTURA TIPO VINILO 3 MANOS PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA, HASTA 60 CM. INCLUYE ALISTAMIENTO SUPERFICIE.	ML	200,00
A3-7.23.	APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA TIPO 1 POLIAMIDA	M2	40,00
A3-7.28.	MANTENIMIENTO REJAS. INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE, MANTENIMIENTO BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD, PASADOR, PORTA CANDADO, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ESMALTE TIPO INTEMPERIE AL DUCO 3 MANOS, COLOR POR DEFINIR EN OBRA	M2	10,00
Subtotal			
10 ASEO			
A3-17.01.	ASEO GENERAL PERMANENTE EN LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO	M2	1133,00
A3-17.02.	RETIRO DE ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO POR AUTORIDADES AMBIENTALES	M3	10,00
Subtotal			

3.1. Fases y etapas del proyecto

El proyecto se estructura cronológicamente en las siguientes cuatro fases constructivas:

Fase 1. Obras preliminares y demoliciones. Comprende la localización, trazado y replanteo, el desmonte de cubiertas —incluyendo asbesto cemento—, la demolición de muros, pisos y enchapes, el desmonte de redes obsoletas, el retiro de aparatos sanitarios en mal estado y la disposición de escombros en sitios autorizados.

Fase 2. Obras civiles, mampostería y acabados. Incluye rellenos, nivelaciones, fundición de placas en concreto, construcción de muros, pañetes, estucos, pintura exterior e interior, suministro e instalación de cubiertas termoacústicas, estructura metálica, pisos en tablón grafilado y porcelanato, e instalación de divisiones para baño.

Fase 3. Redes hidrosanitarias, eléctricas y climatización. Contempla la instalación de tuberías de presión y sanitarias, aparatos sanitarios institucionales, equipos de bombeo centrífugo e hidroneumáticos, así como el suministro e instalación de tableros de distribución, luminarias LED, transformadores tipo poste y aires acondicionados tipo paquete con su respectiva ductería.

Fase 4. Dotación y cierre. Corresponde al armado e instalación de camarotes especiales militares blancos con colchones y almohadas, al aseo general permanente, a las pruebas de balanceo de equipos, al retiro final de escombros y a la entrega a satisfacción de las obras ejecutadas.

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 31 de 47
Versión No.	1		

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del Proceso de Contratación es el establecido en la sección 1.1. del Pliego de Condiciones, el cual se contará en la forma prevista en el Anexo 4 – Minuta del Contrato.

El plazo general de este proyecto es de **SEIS (06) MESES**, contados a partir de la fecha de acta de inicio.

5. FORMA DE PAGO

La Entidad hará pagos parciales todo lo cual se registrará por las siguientes reglas:

La entidad efectuará al Contratista pagos parciales en pesos colombianos, de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la interventoría en el mes inmediatamente anterior, las cuales además deben ser verificables físicamente y deberán soportarse en Actas de Obra, de conformidad con los precios unitarios y el valor del AIU pactado.

Parágrafo 1. La entidad realizará al Contratista el último pago, cuyo valor no podrá ser inferior al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, el cual se hará a la terminación de los trabajos recibidos a entera satisfacción de la entidad.

ACTAS PARCIALES

No	% del valor total	Descripción del pago	Requisitos
1	95%	Actas Mensuales o de recibo parcial de obra (hasta el 95%)	Con pagos mensuales o Según actas de corte de avances de obras parciales. Estos valores dependiendo de la cantidad ejecutada del objeto de la obra, los ítems de obra desarrollados, el presupuesto disponible. Todos los pagos están sujetos a previa revisión, aprobación y autorización de la Interventoría.
2	5%	Con acta de liquidación del contrato (5%)	Suscripción de acta de recibo final de obra a satisfacción dentro de los plazos establecidos por la normatividad vigente, Suscripción del acta de liquidación del contrato de obra. Para este pago se deberá tener en cuenta la aprobación del informe final acorde con la lista de chequeo del Departamento de Córdoba.

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 32 de 47
Versión No.	1		

NOTA 1 - El DEPARTAMENTO pagará mensualmente al CONTRATISTA el valor de las obras ejecutadas, de acuerdo con el importe de las respectivas actas de obra, suscritas por el contratista y refrendadas por el interventor del contrato, y, si a ello hubiere lugar, autorizadas por el funcionario correspondiente del DEPARTAMENTO.

Se cancelarán bajo la condición de haberse cumplido la programación de actividades y la aprobación del informe mensual por parte de la Interventoría y supervisión. Previa certificación del cumplimiento expedida por la Interventoría y el supervisor y presentación del informe y de la factura de cobro correctamente elaborada, las actas de obra ejecutada deben presentarse de forma consolidada para el periodo.

La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato.

La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

NOTA 2 - No obstante, lo anterior, todos los pagos estarán sujetos a programación del PAC por parte de la supervisión y/o apoyo a la supervisión designado por El DEPARTAMENTO, para lo cual, el contratista deberá radicar oportunamente el informe de actividades realizadas con todos los soportes. La reprogramación del Programa Anual de Caja –PAC se realiza trimestralmente y es obligación del contratista presentar la programación de pagos mensuales aprobados por la interventoría de acuerdo con el flujo de inversión del proyecto en concordancia con la programación de obra. La omisión de esta obligación no hace responsable a la entidad por los retrasos en los pagos al contratista.

NOTA 3 - En el caso de que el contratista sea un Consorcio o Unión Temporal, el personal a su cargo que se requiera para la ejecución del contrato debe estar afiliado al sistema de Seguridad Social a nombre de dicho consorcio o unión temporal.

NOTA 4 - Sin perjuicio de lo establecido en el Decreto 3050 de 1997, el contratista Consorcio o Unión Temporal deberá facturar a su nombre y con su propio Nit., para lo cual una vez favorecido con el presente proceso, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la notificación de la adjudicación, la Unión Temporal o el Consorcio, debe remitir el NIT correspondiente y certificación de apertura de cuenta bancaria a nombre de la respectiva figura plural.

NOTA 5 - En todo caso el contratista será el único responsable de los pagos que deba realizar a terceros en desarrollo del contrato. Por consiguiente, no podrá supeditarse el pago que deba realizar el contratista a sus terceros y/o subcontratistas, al pago que deba efectuar El DEPARTAMENTO por concepto de servicios prestados a favor del contratista.

NOTA 6 - El plazo de pago a contratistas será máximo de treinta (30) días calendario luego de recibido el bien o servicio que determine la cláusula contractual, siempre y cuando se cuente con el recibo a satisfacción por parte del interventor, y en caso de ser necesario aval de supervisión, con el cumplimiento de todos los demás requisitos que correspondan a cargo del contratista. Igualmente, los contratistas deben adoptar la obligación general de efectuar el pago de sus obligaciones contractuales, en un término no mayor a treinta (30) días contados a partir de la fecha de la recepción del bien o servicio Para efectos de los pagos respectivos, EL CONTRATISTA deberá radicar ante El

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 33 de 47
Versión No.	1		

DEPARTAMENTO, dentro de los DIEZ (10) días calendario, siguientes al mes de ejecución de las obras los siguientes documentos, los cuales deberán encontrarse aprobados por la interventoría:

1. Oficio remitatorio (deben estar relacionados todos los documentos entregados)
2. Informe de ejecución financiero - Balance detallado.
3. Actas de corte con cantidades ejecutadas dentro del periodo por unidad estructural y acta de corte con cantidades consolidadas.
4. Acta de fijación de precios para ítems no previstos (incluyendo justificación y anexos), si en el periodo se realizó.
5. Memorias de cálculo de cantidades, deberán contener: Registro fotográfico de los elementos o materiales instalados. Esquema donde se ubiquen los elementos y materiales a cobrar. Fórmulas detalladas donde se conozca las cantidades de los elementos. Observaciones si es el caso que permitan esclarecer los datos relacionados. Deberán estar verificadas, avaladas y firmadas por la Interventoría.
6. Factura debidamente diligenciada, conforme los requisitos establecidos en el artículo 617 del Estatuto Tributario.
7. Certificación de cumplimiento de las obligaciones laborales y de pago de aportes a la seguridad social y parafiscales, expedido y firmado por el supervisor, de conformidad con lo señalado por el artículo 23 de la ley 1150 de 2007 y el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 (Si es Persona Jurídica), la Ley 828 de 2003 y el Decreto 1703 de 2002 (Si es Persona Natural), acompañada de la copia de la planilla de pago de los aportes al régimen de seguridad social, para el periodo cobrado, en proporción al valor mensual del contrato.
8. Certificación del Revisor Fiscal si está obligado o Contador Público, en relación con el cumplimiento del pago de la Contribución al Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción (FIC), en la cual se indique el valor base, número de trabajadores y la contribución pagada; acorde con lo establecido en el Decreto 2375 de 1984, Decreto 083 de 1976, Decreto 1047 de 1983 y Resoluciones 662 de 1986, 945 de 2002 y 2370 de 2008 expedidas por el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA y demás normatividad vigente.
9. Informe Mensual de todos los componentes (Administrativo, Financiero, Técnico, Ambiental, Social, SST, PMT y Calidad), de acuerdo con el contenido indicado por el supervisor.
10. Todos los demás documentos requeridos por El DEPARTAMENTO en el momento de presentación de las cuentas, conforme al procedimiento para Adquisición de Bienes y Servicios, o los documentos que los modifiquen o sustituyan.

Cuando la Factura no se presente con el lleno de los correspondientes requisitos o no se acompañe de los documentos necesarios para el pago, el término para éste empezará a contarse desde la fecha en que una u otros se presenten en debida forma o se aporte el último de los documentos requeridos. Las demoras que se presenten por esta causa serán responsabilidad del CONTRATISTA; por lo tanto, no causarán intereses, ni compensación de ninguna naturaleza.

Las actas de obra deberán radicarse en El DEPARTAMENTO con el tiempo pertinente dentro de PAC programado con antelación, en caso de no entregar las cuentas dentro de la programación de pagos no serán responsabilidad de la supervisión el desembolso a el trámite de la misma. Los pagos serán cancelados por medio de la Tesorería en pesos colombianos, a través de la consignación en la cuenta corriente o de ahorros que el CONTRATISTA señale, previos los descuentos de ley.

En caso de que el proponente favorecido sea un Consorcio o Unión Temporal, para efectos del pago, se debe informar el número de cuenta a nombre del consorcio o unión temporal, así como efectuar la facturación en formato aprobado por la DIAN a nombre del respectivo Consorcio o Unión Temporal.

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 34 de 47
Versión No.	1		

El último pago queda sujeto a la firma del acta de entrega final a satisfacción y acta de liquidación suscrita por las partes. Adicionalmente, como requisito para cada pago, EL CONTRATISTA deberá presentar las respectivas actas de corte de obra, debidamente recibidas a satisfacción por el supervisor y/o interventor del contrato.

Reglas comunes a todas las opciones:

La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato.

La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

NOTA - INFORME FINAL: El contratista entregará a la INTERVENTORÍA al terminar los trabajos un informe, cuyo contenido será como mínimo, el siguiente:

- Aspectos contractuales
- Breve descripción de los trabajos
- Ejecución de los trabajos (periodo de ejecución, frentes de obra).
- Balance económico del contrato (costos, sobrecostos (si aplica), ajustes de pagos, reclamaciones (si aplica)
- Descripción de los procedimientos utilizados.
- Recomendaciones sobre cambios en especificaciones, planos, diseños y soluciones dadas a los problemas más comunes que se presentaron durante el desarrollo del contrato como aporte para futuros proyectos.
- Documento de plan de sostenibilidad de la obra.

NOTA – LIQUIDACIÓN: EL CONTRATISTA elaborará en conjunto con la interventoría y supervisión el acta de liquidación final del contrato, junto con los demás documentos requeridos por El DEPARTAMENTO, en los términos que indica la ley. Para la liquidación del contrato, el CONTRATISTA participará en la determinación de las cantidades finales de obra ejecutada, en las correcciones que haya lugar y en la adecuación final de las zonas de las obras. La INTERVENTORÍA se asegurará del establecimiento de las pólizas requeridas por parte del CONTRATISTA, para la terminación del Contrato.

- Informe de actividades (si aplica) debidamente firmado por el supervisor de contrato, el apoyo a la supervisión (si aplica) y el contratista
- Certificado de cumplimiento o acta de recibo a satisfacción expedido por el supervisor del contrato.
- Acta de ingreso de los bienes al almacén. (cuando aplique)

Certificación suscrita por el representante legal o revisor fiscal (cuando aplique), que acredite el cumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales, ICBF, SENA y cajas de compensación familiar de los últimos seis (6) meses, de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 o aquella que lo modifique, adicione o complementa, cuando se trate de personas

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 35 de 47
Versión No.	1		

jurídicas. Acompañado de copia de la planilla de pago de los aportes al régimen de seguridad social, para el periodo cobrado, en proporción al valor mensual del contrato.

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

El proyecto “OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA” presenta condiciones particulares derivadas de su naturaleza, localización y alcance técnico, toda vez que las obras se ejecutarán al interior de instalaciones operativas de la Fuerza Pública, específicamente en sedes ubicadas en Montería, Sahagún y Planeta Rica. Esta circunstancia implica que la ejecución contractual debe desarrollarse bajo criterios reforzados de seguridad, coordinación interinstitucional y control operativo, de manera que las intervenciones no comprometan el funcionamiento normal de las actividades militares y policiales que se adelantan simultáneamente en las instalaciones objeto del proyecto.

Desde el punto de vista técnico, el proyecto deberá ejecutarse con estricta sujeción a la normativa aplicable, particularmente al Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente – NSR-10, al Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE y al Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público – RETILAP. Así mismo, los materiales empleados deberán garantizar las calidades previstas en planos y especificaciones, privilegiando soluciones constructivas durables y de excelente calidad. El anexo también establece que todas las pruebas y ensayos de materiales y de la obra en general estarán a cargo del contratista, bajo su responsabilidad, y serán reconocidos conforme a los precios del contrato.

Otra condición particular del proyecto radica en el manejo de la información sensible asociada a las sedes intervenidas. Por tratarse de instalaciones de seguridad, el contratista deberá mantener en absoluta reserva la información técnica, física y operativa de las instalaciones militares y policiales objeto de intervención. Esta exigencia no es accesorio, sino un componente esencial de la ejecución contractual, dada la naturaleza estratégica de los inmuebles y la necesidad de preservar las condiciones de seguridad institucional durante todas las etapas de obra.

En cuanto al método constructivo, la metodología a implementar deberá garantizar las calidades previstas en las especificaciones, la estabilidad de la obra, el cumplimiento de normas de calidad y seguridad, y, de manera especial, no afectar el desarrollo de las actividades operativas de la Fuerza Pública que se ejecuten simultáneamente. Esto significa que la planeación de frentes de trabajo, los accesos, los cerramientos, la disposición de materiales, el retiro de escombros y la secuencia de ejecución deberán ajustarse a las restricciones propias de instalaciones activas, evitando interferencias injustificadas con la operación institucional.

El proyecto también presenta condiciones particulares relacionadas con el conocimiento previo del sitio de obra. El proponente tiene la responsabilidad de conocer la ubicación y las situaciones específicas donde se adelantará la obra, así como las características de las sedes, las condiciones de las instalaciones militares y policiales, las vías de acceso y los sitios autorizados para la disposición de residuos de construcción y demolición. En complemento, se exige la implementación de señalización preventiva, reglamentaria e informativa necesaria para aislar la zona de construcción y garantizar la seguridad de la comunidad local y de los trabajadores, incluida la instalación de valla informativa conforme a los lineamientos de la Gobernación.

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 36 de 47
Versión No.	1		

Finalmente, las condiciones particulares del proyecto se complementan con la documentación técnica de soporte que la entidad entregará para su ejecución, dentro de la cual se encuentran el presupuesto oficial, el análisis de precios unitarios, el desglose del AIU, las memorias de cantidades y las especificaciones técnicas. Adicionalmente, el anexo incorpora como documentos técnicos complementarios el Plan de Gestión Integral de Obra – PGIO, las especificaciones técnicas, el presupuesto, los análisis de precios unitarios, el desglose de AIU y las memorias de cantidades, lo que evidencia que la ejecución deberá sujetarse a un marco técnico previamente estructurado y suficientemente definido.

En consecuencia, las condiciones particulares del proyecto están determinadas por la intervención simultánea en tres sedes estratégicas de la Fuerza Pública, la necesidad de operar dentro de instalaciones activas y sensibles, la obligación de cumplir protocolos estrictos de seguridad y reserva, la sujeción a normas técnicas específicas, la exigencia de calidad en materiales, ensayos y método constructivo, y la obligación de garantizar que la obra se desarrolle sin afectar la operatividad institucional. Todo ello configura un proyecto con exigencias especiales de planeación, coordinación, control y ejecución, acordes con la naturaleza de la infraestructura a intervenir.

6.1. Especificaciones técnicas

6.1.1. Generales:

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-10).
- Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) y Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público (RETILAP).

6.1.2. Especificaciones técnicas de materiales

Todos los materiales que sean necesarios para la construcción y adecuación total de las obras deberán ser aportados por el Contratista y colocados en el sitio de las obras. Así mismo deberá considerar las diversas fuentes de materiales y tener en cuenta en su propuesta todos aquellos factores que incidan en su suministro.

Todos los costos que demanden la compra, exploración, explotación procesamiento, transporte, manejo, vigilancia, etc., de dichos materiales serán por cuenta del Contratista, quien a su vez deberá asumir los riesgos por pérdida, deterioro y mala calidad de los mismos. El Contratista deberá suministrar a la Interventoría, con la debida anticipación las muestras que se requieran y las pruebas o ensayos que se estimen pertinentes. Si el Contratista omitiere este procedimiento, la Interventoría, podrá ordenarle el descubrimiento de las obras no visibles; los gastos que tal operación demande serán por cuenta del Contratista.

Las aprobaciones, por parte de la Interventoría, de los materiales, no exonera al Contratista de su responsabilidad por la calidad y estabilidad de las obras. Por lo tanto, éste deberá reparar por su cuenta las obras defectuosas y/o que no se ciñan a las especificaciones de los pliegos.

6.1.3. Pruebas y ensayos

Todas las pruebas y ensayos tanto de materiales como de la obra en general se regirán por lo previsto en las especificaciones técnicas de los pliegos de condiciones y estarán a cargo del Contratista. Si fuera preciso, a juicio de la Interventoría, se podrán practicar pruebas o ensayos

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 37 de 47
Versión No.	1		

diferentes a los previstos. Estas pruebas o ensayos serán bajo la responsabilidad del Contratista y se pagarán de acuerdo con los precios del contrato o los precios previamente convenidos, si no estuvieren pactados. También se podrán repetir las pruebas o ensayos que se hubieren hecho, en caso de duda. Si dichas pruebas indican que la Interventoría tenía razón en sus cuestionamientos, entonces el Contratista asumirá los costos de dichas pruebas y en caso contrario los asumirá la Interventoría. Los ensayos se consideran válidos y aceptados, una vez aprobados por la Interventoría. Toda maquinaria, equipos y herramientas necesarios para la correcta y óptima ejecución de las obras deberán ser suministrados a su cargo por el Constructor. Los equipos, maquinarias y herramientas que debe suministrar el Constructor deberán ser adecuados para las características y magnitud de la obra a ejecutar. La reparación y mantenimiento de las maquinarias, equipos y herramientas es por cargo del Constructor, quien deberá asumir todos los riesgos por pérdida, daño, deterioro, etc., de los mismos. El CONTRATANTE, por ningún motivo, asumirá responsabilidad por tales elementos; aún en el evento de que hayan sido depositados en sus instalaciones.

El Constructor está obligado a dar exacto cumplimiento a los contratos que suscriba con terceros para suministro de maquinaria o equipos.

6.2. Documentos que entregará la Entidad para la ejecución del Contrato

1. Presupuesto Oficial y Análisis de Precios Unitarios (APU).
2. Desglose de AIU y Memorias de cantidades.
3. Especificaciones técnicas.

6.3. Notas técnicas específicas del proyecto

Por tratarse de instalaciones de seguridad, el contratista mantendrá en absoluta reserva la información técnica, física y operativa de las instalaciones militares y policiales intervenidas.

6.4. Método Constructivo

La metodología constructiva utilizada por el Contratista para desarrollar las actividades contratadas, deberá garantizar los siguientes aspectos:

1. Las calidades previstas en planos y especificaciones que le sean entregados.
2. La estabilidad de la obra contratada.
3. El cumplimiento de las normas de calidad que reglamentan algunos materiales y elementos constructivos.
4. El cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de la obra.
5. El cumplimiento de los aspectos de diseño y/o construcción sismorresistente de acuerdo con la NSR vigente.
6. No afectar el desarrollo de las otras actividades que no estén a cargo suyo y que se ejecuten simultáneamente.

La metodología constructiva utilizada por el Contratista deberá garantizar las calidades previstas en especificaciones, la estabilidad de la obra, el cumplimiento de normas de calidad y de seguridad, y no afectar el desarrollo de las actividades operativas de la Fuerza Pública que se ejecuten simultáneamente.

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 38 de 47
Versión No.	1		

7. ASPECTOS RELACIONADOS CON SOSTENIBILIDAD TÉCNICO-AMBIENTAL

A. Agua

- Promoción del manejo adecuado de aguas lluvias mediante soluciones respetuosas con el ecosistema.
- Implementación de medidas de control ambiental para mitigar el impacto de residuos y contaminantes en el canal.

B. Energía

- Bombillas ahorradoras y equipos eléctricos de bajo consumo o utilización de tecnología LED
- Interruptores conmutables que permiten encendido y apagado de luminarias desde diferentes puntos de un recorrido, temporizadores que controlan el tiempo de activación y apagado de lámparas o equipos eléctricos.
- Reguladores lumínicos, que controlan la intensidad de las luminarias.
- Detectores de presencia: dispositivos sensores que activan las luminarias cuando detectan la presencia de personas.

C. Aprovechamiento del suelo

- Generación de espacios de uso múltiple que incrementen la eficiencia de los sistemas implementados, mediante el uso de divisiones livianas, fijas o móviles.
- Proyectos de recuperación de suelo circundante a las edificaciones.
- Plan reforestación con especies endémicas.

D. Materiales:

- Módulos de mampostería que, sin mayor incremento en la cantidad de arcilla, desarrollan geometrías con cavidades de acumulación de calor
- Prefabricados de concreto con doble pared o aislamientos amortiguadores.
- Bloques cerámicos o de concreto con fibras naturales o artificiales o agregados recuperados de demolición.
- Usar materiales reciclables como acero, aluminio, cobre, concretos y ladrillos de demolición, vidrio, plásticos, o cartón, separados por categorías para su recolección.
- Recuperar elementos como ventanas, puertas, cerraduras, divisiones, cubiertas y vigas de madera para reutilización o reciclaje.
- Usar plásticos, madera y cartón reciclables para su recolección.

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 39 de 47
Versión No.	1		

- Usar suelo procedente de excavación como material de base en restitución de suelos exteriores, jarillones y jardineras.
- Ladrillos procedentes de industrias con procesos tecnificados y buen manejo ambiental.
- Aluminios con certificados de producción y garantía de calidad.
- Pinturas sin contenido de plomo.
- Sustituir el uso de ácidos y detergentes en labores de limpieza por jabones y productos biodegradables.
- Sustituir tuberías de PVC, que presenta volátiles finos, por tuberías de polietileno más inertes.
- Pintar o utilizar materiales de colores claros en muros y cubiertas para reflejar el calor o de colores oscuros para absorberlo y acumularlo.
- Implementar el uso de cerramientos provisionales de obra, desmontables y reutilizables.
- Disponer de los sobrantes de corte para reutilización o reciclaje y eliminar la generación de segmentos cuya dimensión no sea aprovechable.
- Al realizar los pedidos, preferir el suministro de materiales procesados en planta, premezclados, despiezados o prefigurados, en cuyo procesamiento se garantice el reúso o reducción de desperdicios.
- Implementar el uso de cerramientos provisionales de obra, desmontables y reutilizables.
- Restringir el uso de materiales que requieran pulimento en obra y emitan residuos volátiles o nocivos o utilizar equipos que capturen las emisiones.
- Uso de mallas protectoras en el contorno de la edificación para eliminar emisión de polvo a la atmósfera.
- Uso de cajas desarenadoras y filtros para capturar y retirar sólidos de las aguas residuales, antes de su vertimiento

E. Uso racional del papel

- Papel reciclado o de origen vegetal.
- Comunicaciones a través de medios digitales que disminuyan en mayor medida los entregables en físico.
- Entre otros.

8. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas una vez se adjudique el Contrato y no podrán ser pedidas durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.
- Si el Contratista ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en los Pliegos de Condiciones para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes en los cuales supere el 100 % de la dedicación requerida para este Proceso de Contratación.
- El Contratista deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión de conformidad con lo señalado en el Pliego de Condiciones. El requisito de la tarjeta o matrícula profesional se puede suplir con lo regulado en el artículo 18 del Decreto -Ley 2106 de 2019.
- Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.
- La Entidad podrá solicitar en cualquier momento al Contratista los documentos que permitan acreditar el valor y el pago correspondiente de cada uno de los profesionales empleados en la ejecución del contrato y que estén acorde con el valor de los honorarios definidos a la fecha de ejecución del Contrato, en el caso en que sea establecido un valor de honorarios de referencia.
- El Contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tengan la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto.
- El Contratista garantizará que los profesionales estén disponibles (físicamente o a través de medios digitales) cada vez que la Entidad los requiera para dar cumplimiento al objeto del Contrato de acuerdo con el tiempo de dedicación exigido para cada personal.
- La Entidad se reserva el derecho de exigir el reemplazo o retiro de cualquier Subcontratista o trabajador vinculado al contrato, sin que ello conlleve mayores costos para la Entidad, detallando las razones debidamente justificadas por la cual solicita dicho cambio.
- En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

Posgrado con título	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Especialización	Veinticuatro (24) meses	Doce (12) meses
Maestría	Treinta y seis (36) meses	Dieciocho (18) meses
Doctorado	Cuarenta y ocho (48) meses	Veinticuatro (24) meses

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 41 de 47
Versión No.	1		

- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia general y viceversa.
- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia específica y viceversa.
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general por experiencia específica o viceversa.
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general o específica por título de posgrado

El personal relacionado será contratado por el Contratista y su costo debe incluirse dentro de los gastos administrativos generales del Contrato. Se aclara que los perfiles que hacen parte del personal clave deben cubrir todo el plazo de ejecución del proyecto indistintamente de su porcentaje de dedicación. Para los demás perfiles profesionales, en caso de que la Entidad los requiera deberán estar disponibles, según su porcentaje de dedicación, con el fin de lograr el cumplimiento del objeto contractual y las obligaciones derivadas del Contratista, para lo cual se podrá hacer uso de medios virtuales.

8.1. Personal Clave

El Proponente con la presentación de su propuesta manifiesta que conoce y cuenta con los requisitos mínimos que deben cumplirse para el personal clave para cada cargo, los cuales se detallan en esta sección.

El personal relacionado corresponde al siguiente:

- Un (1) Director de Obra.
- Tres (3) Residentes de Obra.
- Tres (3) Ingenieros Eléctricos.
- Tres (3) Técnicos en Seguridad y Salud en el Trabajo

8.2. Requisitos del personal del Contratista

El personal clave debe cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

Tabla 1 – Requisitos del personal del contratista

Profesional Ofrecido para el Cargo	Cantidad requerida	% Dedicación	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica	Formación Académica
Director de Obra	1	100%	El profesional director de obra deberá acreditar mínimo de seis (6) años de experiencia general en el ejercicio de la profesión, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional y anterior al cierre del presente proceso.	Experiencia como director y/o Contratista de Obra en mínimo dos (2) año en proyectos de: “MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O REMODELACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE EDIFICACIONES”.	Poseer matrícula profesional de Ingeniero civil o Arquitecto, con matrícula profesional vigente y certificado vigente del respectivo concejo profesional correspondiente. Poseer posgrado en gerencia y/o dirección de obras o proyectos.
Residente de Obra	3	100%	El profesional Residente de obra deberá acreditar Mínimo cuatro (4) años de experiencia general en el ejercicio de la profesión contados desde la matrícula profesional y con antelación a la fecha de cierre del proceso	Experiencia como residente de obra en mínimo dos (2) año en proyectos de: “MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O REMODELACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O. REHABILITACIÓN DE EDIFICACIONES”.	Poseer matrícula profesional de Ingeniero civil o Arquitecto, con matrícula profesional vigente y certificado vigente del respectivo concejo profesional correspondiente.
Ingeniero Eléctrico	3	100%	El profesional Residente de obra deberá acreditar Mínimo cuatro (4) años de experiencia general en el ejercicio de la profesión contados desde la matrícula profesional y con antelación a la	Experiencia como residente de obra en mínimo dos (2) año en proyectos de: “MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O REMODELACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O. REHABILITACIÓN	Poseer matrícula profesional de eléctrico, con matrícula profesional vigente y certificado vigente del respectivo concejo profesional correspondiente.

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 43 de 47
Versión No.	1		

Profesional Ofrecido para el Cargo	Cantidad requerida	% Dedicación	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica	Formación Académica
			fecha de cierre del proceso	DE EDIFICACIONES”.	
Técnico en Seguridad y salud en el trabajo	3	100%	El profesional Residente de obra deberá acreditar Mínimo cuatro (4) años de experiencia general en el ejercicio de la profesión contados desde la matrícula profesional y con antelación a la fecha de cierre del proceso	Experiencia como residente de obra en mínimo dos (2) año en proyectos de: “MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O REMODELACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O. REHABILITACIÓN DE EDIFICACIONES”.	Poseer matrícula profesional de Ingeniero civil o ingeniero industrial o ingeniero ambiental, o ingeniero sanitario y ambiental o Profesional en SG-SST con matrícula profesional vigente y certificado vigente del respectivo consejo profesional correspondiente.

El personal relacionado anteriormente es el personal operacional y profesional mínimo necesario para la ejecución del proyecto. Si el Contratista contrata persona adicional, este correrá por su cuenta, por lo que no habrá lugar a pago alguno por parte de la Entidad frente al personal extra que el Contratista utilice en la ejecución del Contrato, ya que la Entidad en la etapa de planeación estableció el personal profesional y operacional mínimo requerido para el cumplimiento del Contrato.

Para cada uno de los profesionales mencionados se deberá anexar fotocopia de la tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes expedido por el consejo profesional competente. El requisito de la tarjeta profesional se puede suplir con el requisito de que trata el artículo 18 del Decreto – Ley 2106 de 2019. Los estudios de posgrado que se exijan como requisito mínimo se acreditarán mediante copia de los diplomas respectivos o certificado de obtención del título correspondiente. Además, la Entidad podrá solicitar las certificaciones laborales que permitan verificar la información relacionada en los Anexos. Para cada uno de los profesionales se debe aportar la información solicitada.

8.3. Maquinaria mínima del proyecto

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

1. BULDOZER, POTENCIA AL VOLANTE DE 140 HP, MOTOR DE 2200 RPM, LONGITUD DE HOJA 4,80 M
2. CARGADOR DE CUCHARON
3. CARRO CANASTA CON BRAZO HIDRAULICO
4. CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS
5. CIZALLA

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 44 de 47
Versión No.	1		

6. COMPACTADOR DE LLANTAS PT 120 R
7. COMPRESOR CON MARTILLO
8. COMPRESOR PORTÁTIL DE 70 A 120 HP, CON MARTILLO
9. CORTABALDOSA
10. EQUIPO COMPACTADOR (CANGURO)
11. EQUIPO COMPACTADOR (RANA)
12. EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6-14
13. EQUIPO DE SOLDADURA
14. EQUIPO DE TOPOGRAFÍA
15. EQUIPO PINTURA
16. FORMALETA METALICA
17. GRUA SENCILLA
18. Herramienta menor (5%MO)
19. JUEGO DE ANDAMIOS
20. MEZCLADORA 1 SACO
21. MINICARGADOR
22. MINICARGADOR CON MARTILLO
23. MOLDE PARA FLECHA, PARE, CEBRAS
24. MOTONIVELADORA CAT-120 O EQUIVALENTE
25. MOTOSIERRA
26. PULIDORA GRANDE Y PEQUEÑA
27. RETROCARGADOR
28. TACO METAL.LARGOS 2.20-3.30
29. TALADRO DE 1/2"
30. TALADRO PERCUTOR
31. TERMINADORA DE ASFALTO
32. TRONZADORA
33. VIBRADOR DE CONCRETO
34. VIBROCOMPACTADOR 10 Ton
35. VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO DINAPAC O SIMILAR
36. VOLQUETA DE 6.0 M3
37. ASPERSOR MANUAL
38. RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA, POTENCIA 158 KW, BALDE DE 1.5 M3
39. REGLA VIBRATORIA
40. CORTADORA PARA PAVIMENTO
41. COMPRESOR (Barrido y/o Soplado de la Superficie Pavimento)
42. VEHÍCULO DELINEADOR PARA APLICACIÓN DE PINTURA CON MÍNIMO 2 BOQUILLAS (NTC 4744-2)
43. MOTISIERRA
44. MOTOBOMBA A GASOLINA 4 PULGADAS

La maquinaria mínima requerida será verificada una vez se adjudique el Contrato y no podrá ser pedida durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.

9. EXAMEN DEL SITIO DE LA OBRA

Es responsabilidad del Proponente conocer la ubicación y situaciones particulares donde será adelantada la obra e informarse sobre la forma y características del sitio, localización y naturaleza

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 45 de 47
Versión No.	1		

de la obra, vías de acceso, las condiciones ambientales y sociales del área de influencia, las cuales debe considerar para el desarrollo y manejo ambiental del proyecto, así como los sitios autorizados para hacer la disposición de los residuos de construcción y demolición (RCD) y, en general, sobre todas las circunstancias que puedan afectar o influir en el cálculo del valor de su propuesta y las condiciones particulares del proyecto de obra pública.

10. SEÑALIZACIÓN

De ser necesario, son de cargo del Proponente favorecido todos los costos requeridos para instalar y mantener la señalización de la obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y salud en el trabajo, de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.

Sin perjuicio de lo anterior, la Entidad debe definir puntualmente cuáles son los costos directos e indirectos incluidos dentro del Presupuesto Oficial dependiendo del proyecto a ejecutar.

11. PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

11.1. PREDIOS:

Los predios donde se ejecutarán parte de las obras objeto del presente proyecto corresponden a inmuebles transferidos a favor de la Fuerza Pública mediante instrumentos públicos debidamente otorgados. En el caso del Centro de Instrucción de Auxiliares de Policía de Sahagún, la Escritura Pública No. 347 del 15 de abril de 2015 da cuenta de una donación efectuada por el Municipio de Sahagún a favor de la Policía Nacional de Colombia, respecto de un predio destinado a la creación del Subcomando de Policía Nacional de Sahagún, Córdoba.

Así mismo, para la Estación de Policía de Planeta Rica, la Escritura Pública No. 457 del 20 de octubre de 2003 acredita una enajenación a título gratuito realizada por el Municipio de Planeta Rica a favor del Ministerio de Defensa Nacional y/o Policía Nacional, sobre dos lotes de terreno ubicados en el perímetro urbano del municipio, los cuales posteriormente fueron englobados en un solo cuerpo de mayor extensión para el funcionamiento del comando o estación de Policía Nacional.

Las instituciones beneficiarias deberán aportar las escrituras públicas, los poderes cuando correspondan y los demás documentos que acrediten la disponibilidad jurídica de los predios objeto de intervención. Se entenderá que la presentación de esta documentación certifica que cuentan con los derechos y autorizaciones necesarias para la ejecución del proyecto.

11.2. LICENCIAS. REVISAR LICENCIA

Para la ejecución del presente proyecto no se requieren licencias.

11.3. PERMISOS:

Para la ejecución de las obras contempladas, el contratista deberá tramitar, coordinar y acatar estrictamente los permisos internos de seguridad, protocolos de ingreso de personal, ingreso de vehículos, materiales, maquinaria y herramientas a las instalaciones del Cantón Militar de la Décima Primera Brigada del Ejército Nacional y a las dependencias de las Estaciones de Policía (Sahagún y Planeta Rica).

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 46 de 47
Versión No.	1		

11.4. DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS.

11.4.1. SERVICIO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO:

Para la ejecución del proyecto, se cuenta con viabilidad y disponibilidad inmediata para los servicios de acueducto y alcantarillado, de conformidad con certificación de Veolia Aguas de Montería S.A E.S.P.

11.4.2. SERVICIO DE ENERGICA ELÉCTRICA:

Para la ejecución del proyecto, se realizó la revisión del mismo por la empresa prestadora de energía y se indicó que cumple con las especificaciones técnicas de la norma de Caribe Mar de la Costa S.A.S E.S.P desde la conexión hasta el punto de medida.

11.5. AUTORIZACIÓN PARA CONTRATAR:

La Asamblea del Departamento de Córdoba mediante ordenanza No. 006 de fecha 27 de abril de 2026, faculta al Gobernador del Departamento de Córdoba para adelantar los trámites precontractuales y celebrar todo tipo de contratos y convenios desde el 1 de mayo de 2026 hasta el 30 de julio de 2026.

El Gobernador de Córdoba, mediante Decreto Departamental N° 00150 del 14 de febrero de 2024 delegó funciones en materia contractual a la Secretaría de Infraestructura la competencia para celebrar contratos y/o convenios con estricta sujeción a las disposiciones legales sobre la materia y la consecuente facultad para ordenar el gasto mediante la celebración de contratos y convenios en aquellos asuntos propios de su competencia, incluyendo sus direcciones.

12. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

- Levantamiento topográfico
- Estudio de suelos
- Diseño arquitectónico
- Diseño hidrosanitario
- Diseño estructural
- Diseño eléctrico
- Plan de Gestión Integral de Obra – PGIO
- Documentos prediales
- Cotizaciones
- Proceso constructivo
- Especificaciones técnicas
- Presupuesto
- Análisis de precios unitarios
- Desglose de AIU
- Memorias de cantidades

Para constancia se firma en Montería a los catorce (14) días del mes de octubre de 2026.

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”

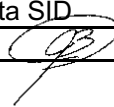
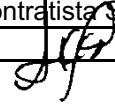
Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Página Página 47 de 47



CILIA TOBIAS CARRASCAL
secretaria de Infraestructura Departamental

ELABORADO POR:	ELABORADO POR:	REVISADO POR:
Nombre: Alvaro Betin	Nombre: Ana Karina Sarmiento	Nombre: Eliana Uparela
Cargo: Contratista SID	Cargo: Contratista SID	Cargo: Directora Técnica SID
Firma: 	Firma: 	Firma: 

“OBRAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, INCLUIDO MOBILIARIO EN LA PLANTA FÍSICA DEL CANTÓN MILITAR DE LA DÉCIMA PRIMERA BRIGADA DEL EJÉRCITO NACIONAL Y EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE POLICÍA ADSCRITAS AL DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CÓRDOBA.”