REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

IP-DT-BOY-001-2025

PRESUPUESTO OFICIAL

OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TERRITORIAL BOYACA, UBICADO EN TUNJA Y SACHICA BOYACÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES					**$ 4,880,678.00**
1.1	DEMOLICIÓN CIMIENTO CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	M3	1.00	$ 253,253.00	$ 253,253.00
1.2	DEMOLICIÓN ENCHAPE CERAMICO	M2	205.00	$ 10,981.00	$ 2,251,105.00
1.3	DEMOLICIÓN PAÑETES	M2	15.00	$ 7,005.00	$ 105,075.00
1.4	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E= 10 cm.	M2	10.00	$ 64,131.00	$ 641,310.00
1.5	DESMONTE CANALES - BAJANTES.	M	15.00	$ 6,681.00	$ 100,215.00
1.6	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO.	M2	100.00	$ 13,719.00	$ 1,371,900.00
1.7	REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, LADRILLO Y BLOQUE	ML	65.00	$ 2,428.00	$ 157,820.00
2. INSTALACIÓNES SANITARIAS					**$ 1,890,804.00**
2.1	SALIDA SANITARIA PVC 3"	UND	5.00	$ 182,974.00	$ 914,870.00
2.2	ACCESORIOS SIFON 2"	UND	4.00	$ 32,821.00	$ 131,284.00
2.3	TUBERIA DE 4`` PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACIÓN	ML	15.00	$ 56,310.00	$ 844,650.00
3. RED DE MANEJO DE AGUAS LLUVIAS					**$ 3,452,277.00**
3.1	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18	ML	17.00	$ 136,617.00	$ 2,322,489.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC 3"	ML	12.00	$ 92,311.00	$ 1,107,732.00
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC SANITARIO D=3"	UND	2.00	$ 11,028.00	$ 22,056.00
4 INSTALACIÓNES HIDRAULICAS					**$ 475,303.00**
4.1	PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" PARAL DE TECHO	UND	3.00	$ 131,071.00	$ 393,213.00
4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	ML	5.00	$ 14,778.00	$ 73,890.00
4.3	CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1/2"	UND	5.00	$ 1,640.00	$ 8,200.00
5. MAMPOSTERIA Y PAÑETES					**$ 1,643,280.00**
5.1	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	M2	4.00	$ 92,630.00	$ 370,520.00
5.2	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	M2	5.00	$ 67,428.00	$ 337,140.00
5.3	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	16.00	$ 28,966.00	$ 463,456.00
5.4	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1.4	M2	9.00	$ 37,356.00	$ 336,204.00
5.5	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	12.00	$ 11,330.00	$ 135,960.00
6. CUBIERTAS					**$ 13,336,718.00**
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8	M2	100.00	$ 64,241.00	$ 6,424,100.00
6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO FIBROCEMENTO	ML	12.00	$ 73,844.00	$ 886,128.00
6.3	IMPERMEABILIZACION DE PLACA CON MANTO ASFALTICO	M2	15.00	$ 95,306.00	$ 1,429,590.00
6.4	CIELO RASO EN PVC	M2	50.00	$ 91,938.00	$ 4,596,900.00
7. INSTALACIÓNES ELECTRICAS					**$ 31,153,016.00**
7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO REGULADO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	25.00	$ 158,580.00	$ 3,964,500.00
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO GFCI, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	5.00	$ 166,175.00	$ 830,875.00
7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND	15.00	$ 160,943.00	$ 2,414,145.00
7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXPUESTA EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO EMT 3/4"	UND	15.00	$ 174,410.00	$ 2,616,150.00
7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 20 AMP.	UND	8.00	$ 28,203.00	$ 225,624.00
7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 30 AMP.	UND	4.00	$ 28,203.00	$ 112,812.00
7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO	UND	20.00	$ 18,545.00	$ 370,900.00
7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMA DOBLE	UND	20.00	$ 20,960.00	$ 419,200.00
7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 12 W	UND	15.00	$ 26,629.00	$ 399,435.00
7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLO LED DE 12W	UND	25.00	$ 9,775.00	$ 244,375.00
7.11	CANALETA DLP 60 X 16 MM 3 DIVISIONES	ML	10.00	$ 74,500.00	$ 745,000.00
7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SOLAR ALUMBRADO PUBLICO DE 20 W - 2000 LM	UND	11.00	$ 1,710,000.00	$ 18,810,000.00
8. PISOS Y ENCHAPES					**$ 25,965,106.00**
8.1	REMATE BOCEL ALUMINIO "WINGS"	ML	26.00	$ 13,081.00	$ 340,106.00
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANATO 1,20m*0,60m.	M2	205.00	$ 125,000.00	$ 25,625,000.00
9. PINTURA					**$ 20,691,016.00**
9.1	ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS	ML	25.00	$ 8,464.00	$ 211,600.00
9.2	ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	M2	15.00	$ 19,187.00	$ 287,805.00
9.3	ESMALTE MADERA LINEAL 3 MANOS	ML	12.00	$ 6,882.00	$ 82,584.00
9.4	ESMALTE MADERA LLENA 3 MANOS	M2	20.00	$ 23,005.00	$ 460,100.00
9.5	ESMALTE MARCOS MADERA 3 MANOS	ML	5.00	$ 18,498.00	$ 92,490.00
9.6	ESMALTE MARCOS LAMINA 3 MANOS	ML	5.00	$ 16,989.00	$ 84,945.00
9.7	ESTUCO MUROS	M2	18.00	$ 11,679.00	$ 210,222.00
9.8	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	ML	15.00	$ 9,778.00	$ 146,670.00
9.9	PINTURA ACRÍLICA SUPERLAVABLE HIDROFUGADA, TIPO KORAZA O SIMILAR, SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE, TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	380.00	$ 20,213.00	$ 7,680,940.00
9.10	VINILO TIPO I TRES MANOS SOBRE ESTUCO	M2	735.00	$ 15,556.00	$ 11,433,660.00
10. MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS					**$ 25,787,012.00**
10.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS EMERSON GXT3-6000TE208 (INCLUYE MEDICION DE TENSION , MEDICION DE CORRIENTE, LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA, AJUSTE CONTACTOS, MEDICION DC EN BANCO DE BATERIAS, REVISION DE BATERIAS, PRUEBA DE FUNCION VACIO Y CON CARGA, REPORTE ESCRITO INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO)	GL	1.00	$ 500,000.00	$ 500,000.00
10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR 20 LIBRAS ABC MULTIPROPOSITO)	UND	4.00	$ 120,750.00	$ 483,000.00

10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR 2,5 GLS CLASE A)	UND	4.00	$ 103,500.00	$ 414,000.00
10.4	RECARGA DE EXTINTOR 20 LIBRAS ABC MULTIPROPOSITO)	UND	5.00	$ 27,000.00	$ 135,000.00
10.5	RECARGA DE EXTINTOR DE 2,5 GLS CLASE	UND	1.00	$ 20,000.00	$ 20,000.00
10.6	ADECUACION Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS NECESARIOS DE ACUERDO A LA INSPECCION DE SEGURIDAD HUMANA Y PROTECCION CONTRAINCENDIOS EMITIDA POR EL CUERPO DE BOMBEROS	GL	1.00	$ 3,000,000.00	$ 3,000,000.00
10.7	SUMINISTRO ESCALERA TELESCOPICA CERTIFICADA TIPO I EXTENSIÓN FIBRA & APOYA POSTE 28 PASOS / 8 MTS	UND	2.00	$ 2,000,000.00	$ 4,000,000.00
10.8	SUMINISTRO Y DOTACIÓN DE ELEMENTOS PARA BOTIQUÍN	GL	1.00	$ 388,000.00	$ 388,000.00
10.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA IP 2MP COLORVU MD 2.0 BALA H265+ IP67 DWDR 2.8MM IR 30M ALUMINIO	UND	7.00	$ 385,388.00	$ 2,697,716.00
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA PTZ 2MP 25XZOOM H265+ 4"DWDR IR100m 24VAC/POE+IP66 HIKVISION	UND	1.00	$ 3,528,200.00	$ 3,528,200.00
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXION IP CAJA TERMOPLASTICA, TOMA AEREO, CONECTORES RJ45	UND	8.00	$ 34,040.00	$ 272,320.00
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE NVR 16CH 8MP 4BAHIA/6TBH H265+ 30FPS HDMI/VGA METAL PRO HIKVISION	UND	1.00	$ 1,831,950.00	$ 1,831,950.00
10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCO DURO PARA VIDEOVIGILANCIA - S300, 2TB, 3.5", CMR, SATA, 5400RPM 3 AÑOS DE GARANTIA	UND	1.00	$ 529,000.00	$ 529,000.00
10.14	SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA DE SEGURIDAD	UND	1.00	$ 3,237,250.00	$ 3,237,250.00
10.15	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE OFICINAS, PLAN DE RUTAS DE EVACUACIÓN DE EMERGENCIAS,	GL	1.00	$ 3,500,000.00	$ 3,500,000.00
10.16	ASEO GENERAL (LAS DOS SEDES)	GL	1.00	$ 1,250,576.00	$ 1,250,576.00
VALOR BÁSICO OBRA					**$ 129,275,210.00**
VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDADES)				**19%**	**$ 640,755.00**
VALOR TOTAL DE LA OBRA					**$ 129,915,965.00**

NOTAS	DESCRIPCION	DESCRIPCION	
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**ADMINISTRACION**	**A=**	**10%**
NOTA 2: Si el valor del A.I.U. presentado es menor al OCHENTA Y CINCO por ciento (85%) o mayor al Ciento diez por ciento (110%) del Valor Oficial del Porcentaje de A.I.U., establecido en el formulario No 1 "presupuesto oficial", la propuesta será rechazada. **Este valor de A.I.U será evaluado en términos de porcentaje (%) y NO en términos económicos**	**IMPREVISTO**	**I=**	**2%**
NOTA 3. Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**UTILIDAD**	**U=**	**3%**
NOTA 4. El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**TOTAL A.I.U**	**A.I.U.=**	**15%**

FIRMAS

Nombre y firma del Representante Legal del Proponente