Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de lavadero fijo en granito pulido	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.37.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LAVADERO GRANITO 80x60	Un	1.00	$ 327,900.00	$ 327,900.00
LLAVE TERMINAL Cr. GRICOL	Un	1.00	$ 58,900.00	$ 58,900.00
BLOQUE #5 _ 33x23x12	Un	15.00	$ 1,900.00	$ 28,500.00
MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	m3	0.02	$ 491,229.00	$ 9,824.58
MORTERO 1:3 ARENA LavPEÑA+SIKA	m3	0.03	$ 849,154.00	$ 25,474.62
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.10	$ 24,500.00	$ 2,450.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.01	$ 24,862.00	$ 248.62
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 453,297.82
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.11	$ 1,354.94	$ 2,858.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 2,858.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1905	$ 55,302.98	$ 10,535.22
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 10,535.22
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.11	$ 21,943.07	$ 24,395.03
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 24,395.03
PRECIO UNITARIO		$		491,087.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de inodoro alongado o redondo de una pieza en porcelana y con descarga variable.	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.41.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
SANITARIO MONTECARLO NOVO ALONGADO	Un	1.00	$ 630,900.00	$ 630,900.00
BRIDA SANITARIA FLEXIBLE 4" COFLEX	Un	1.00	$ 75,400.00	$ 75,400.00
ACOPLE PLASTICO GRIFLEX 55CM	Un	1.00	$ 4,700.00	$ 4,700.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 725,502.04
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$ 55,302.98	$ 7,902.80
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 7,902.80
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.20	$ 21,943.07	$ 26,369.23
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 26,369.23
PRECIO UNITARIO		$		761,400.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de salida sanitaria 2"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.45.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXE 2"	Un	2.00	$ 2,850.00	$ 5,700.00
TUBO PVC SANITARIO 2"	m	1.65	$ 7,650.00	$ 12,622.50
TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2"	Un	1.00	$ 1,180.00	$ 1,180.00
TEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2" _	Un	1.00	$ 29,900.00	$ 29,900.00
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.01	$ 50,900.00	$ 509.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.01	$ 54,002.00	$ 540.02
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 50,451.52
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.81	$ 1,354.94	$ 1,097.50
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,097.50
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0477	$ 55,302.98	$ 2,637.95
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 2,637.95
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.67	$ 21,943.07	$ 14,701.03
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 14,701.03
PRECIO UNITARIO	$			68,888.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de salida sanitaria 4"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.46.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXE 4"	Un	1.00	$ 12,900.00	$ 12,900.00
TUBO PVC SANITARIO 4"	m	1.20	$ 18,983.00	$ 22,779.60
TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC	Un	1.00	$ 2,900.00	$ 2,900.00
YEE SANITARIA PVC 4"	Un	1.00	$ 27,900.00	$ 27,900.00
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.01	$ 50,900.00	$ 509.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.01	$ 54,002.00	$ 540.02
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 67,528.62
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.55	$ 1,354.94	$ 2,100.16
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 2,100.16
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0951	$ 55,302.98	$ 5,259.31
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 5,259.31
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.34	$ 21,943.07	$ 29,361.91
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 29,361.91
PRECIO UNITARIO	$			104,250.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de salida sanitaria 3"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.47.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
SIFON PVC 135° 3"	Un	1.00	$ 10,900.00	$ 10,900.00
TUBO PVC SANITARIO 3"	m	1.20	$ 11,150.00	$ 13,380.00
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXE 3"	Un	1.00	$ 7,300.00	$ 7,300.00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	Un	1.00	$ 21,900.00	$ 21,900.00
REJILLA PVC 4X3"	Un	1.00	$ 8,200.00	$ 8,200.00
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.01	$ 50,900.00	$ 509.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.01	$ 54,002.00	$ 540.02
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 62,729.02
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.84	$ 1,354.94	$ 1,138.15
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,138.15
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0951	$ 55,302.98	$ 5,259.31
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,259.31
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.67	$ 21,943.07	$ 14,693.52
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 14,693.52
PRECIO UNITARIO		$		83,820.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e Instalación de Orinal de entrada superior con esmalte antibacterial y diseño ahorrador de agua.	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.48.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ORINAL ARRECIFE ANTIBACTERIAL PARA FLUX	Un	1.00	$ 362,000.00	$ 362,000.00
ACOPLE PLASTICO GRIFLEX 55CM	Un	1.00	$ 4,700.00	$ 4,700.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 381,202.04
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$ 55,302.98	$ 7,902.80
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 7,902.80
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	1.22	$ 21,943.07	$ 26,712.23
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 26,712.23
PRECIO UNITARIO		$		417,443.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de grifería convencional individual para lavamanos	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.57.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
GRIFERIA LAVAMANOS ATHENEA SUBCONJUNTO GRIVAL	Un	1.00	$ 31,100.00	$ 31,100.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.10	$ 24,862.00	$ 2,486.20
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 48,088.24
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$ 55,302.98	$ 7,902.80
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 7,902.80
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	1.04	$ 21,943.07	$ 22,747.03
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 22,747.03
PRECIO UNITARIO	$			80,364.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Grifería ducha sencilla de palanca	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.63.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
GRIFERIA DUCHA SENCILLA ATHENEA ADVANCE PALANCA CORONA	Un	1.00	$ 80,710.00	$ 80,710.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.20	$ 24,862.00	$ 4,972.40
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 100,184.44
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$ 55,302.98	$ 7,902.80
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 7,902.80
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.94	$ 21,943.07	$ 20,522.83
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 20,522.83
PRECIO UNITARIO	$			130,236.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Griferia ducha sencilla	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.65.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
GRIFERIA DUCHA SENCILLA ARTESA CORONA	Un	1.00	$ 69,164.00	$ 69,164.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.20	$ 24,862.00	$ 4,972.40
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 88,638.44
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$ 55,302.98	$ 7,902.80
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 7,902.80
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.90	$ 21,943.07	$ 21,015.83
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 21,015.83
PRECIO UNITARIO		$		119,183.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Griferia tipo push antivandálica para orinal o inodoro	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.73.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
GRIFERIA TIPO PUSH ANTIVANDALICA CRNA SANITARIO U ORINAL	Un	1.00	$ 440,600.00	$ 440,600.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.20	$ 24,862.00	$ 4,972.40
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 460,074.44
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.50	$ 1,354.94	$ 677.47
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 677.47
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.45	$ 21,943.07	$ 9,856.94
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 9,856.94
PRECIO UNITARIO		$		473,374.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de Válvula regulación 1/2 sanitario cromo	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.81.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
VALVULA REGULACION 1/2 SANITARIO CROMO, GRIVAL	Un	1.00	$ 50,900.00	$ 50,900.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.02	$ 50,900.00	$ 1,018.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.20	$ 24,862.00	$ 4,972.40
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 59,685.44
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.40	$ 1,354.94	$ 541.98
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 541.98
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.26	$ 21,943.07	$ 5,712.43
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 5,712.43
PRECIO UNITARIO	$			68,705.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de Acople metal sanitario 55 cm 1/2 x 7/8	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.85.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ACOPLE METAL SANITARIO 55CM 1/2 X 7/8 GRIVAL	Un	1.00	$ 25,900.00	$ 25,900.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.10	$ 50,900.00	$ 5,090.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.20	$ 24,862.00	$ 4,972.40
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 38,757.44
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.40	$ 1,354.94	$ 541.98
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 541.98
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.30	$ 21,943.07	$ 6,606.43
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 6,606.43
PRECIO UNITARIO	$			48,671.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tuberia existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.	UNIDAD	ML	ITEM	A3-4.01.

MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT		VR TOTAL
ALAMBRE AISLADO No.12 THHN-THWN	m	1.50	$	2,510.00	$ 3,765.00
ALAMBRE AISLADO No.10 THHN-THWN	m	1.50	$	3,800.00	$ 5,700.00
ALAMBRE AISLADO No.14 THHN-THWN	m	0.50	$	1,700.00	$ 850.00
CAJA OCTAGONAL 100 X 100 X 47 MM	Un	0.10	$	2,350.00	$ 235.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	0.10	$	1,480.00	$ 148.00
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 10,698.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT		VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.15	$	1,354.94	$ 203.24
ESCALERA TIJERA 6 PASOS	h	0.15	$	2,384.70	$ 357.70
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 560.94
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT		VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0030	$	55,302.98	$ 165.91
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 165.91
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT		VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.12	$	21,943.07	$ 2,663.15
		SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 2,663.15
PRECIO UNITARIO		$			14,088.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación interruptor doble	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.20.

MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT		VR TOTAL
INTERRUPTOR DOBLE 600 AVE	Un	1.00	$	13,900.00	$ 13,900.00
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 13,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT		VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.42	$	1,354.94	$ 569.08
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 569.08
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT		VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0496	$	55,302.98	$ 2,743.03
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 2,743.03
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT		VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.37	$	21,943.07	$ 8,087.89
		SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 8,087.89
PRECIO UNITARIO		$			25,300.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación interruptor sencillo con toma doble	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.21.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
INTERRUPTOR SENC +TOMA	Un	1.00	$ 27,900.00	$ 27,900.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 27,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.42	$ 1,354.94	$ 569.08
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 569.08
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0496	$ 55,302.98	$ 2,743.03
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,743.03
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.34	$ 21,943.07	$ 7,489.89
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 7,489.89
PRECIO UNITARIO		$		38,702.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida + toma bifásica	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.24.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ALAMBRE AISLADO No.10 THHN-THWN	m	10.00	$ 3,800.00	$ 38,000.00
CURVA CONDUIT IMC 1/2" ESP. 80	Un	1.00	$ 10,300.00	$ 10,300.00
MODULO TOMA DUPLEX 2P+T 15A 3 MODULOS	Un	1.00	$ 29,900.00	$ 29,900.00
SUPL.MET.GALV.CAJA CUADRADA REF.2400-CAL20	Un	1.00	$ 3,900.00	$ 3,900.00
TERMINAL CONECTOR EMT 1/2"	Un	1.00	$ 950.00	$ 950.00
TUBO EMT UL 1/2" X 3.05M	m	10.00	$ 5,633.00	$ 56,330.00
UNION CONDUIT GALVANIZADA EMT 1/2"	Un	2.00	$ 1,500.00	$ 3,000.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 142,380.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.30	$ 1,354.94	$ 1,761.43
CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA	h	1.30	$ 9,836.88	$ 12,787.95
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 14,549.38
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0700	$ 55,302.98	$ 3,871.21
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 3,871.21
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.93	$ 21,943.07	$ 20,441.41
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 20,441.41
PRECIO UNITARIO		$		181,242.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida en tuberia PVC	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.25.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Un	2.00	$ 300.00	$ 600.00
ALAMBRE AISLADO No.12 THHN-THWN	m	5.40	$ 2,510.00	$ 13,554.00
CAJA OCTAGONAL 100 X 100 X 47 MM	Un	1.00	$ 2,350.00	$ 2,350.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	3.00	$ 1,480.00	$ 4,440.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL.	Un	0.01	$ 69,780.00	$ 697.80
SOLDADURA PVC WET BONDING 1/8 GL.	Un	0.01	$ 44,900.00	$ 449.00
CURVA 90° CXE CONDUIT 1/2"	Un	1.00	$ 1,100.00	$ 1,100.00
TORNILLO LAMINA ZINCADO 6X3X8"	Un	4.00	$ 69.00	$ 276.00
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	m	1.50	$ 1,230.00	$ 1,845.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 25,311.80
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.50	$ 1,354.94	$ 2,032.41
CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA	h	1.50	$ 9,836.88	$ 14,755.32
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 16,787.73
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0800	$ 55,302.98	$ 4,424.24
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 4,424.24
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.35	$ 21,943.07	$ 29,522.23
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 29,522.23
PRECIO UNITARIO		$		76,046.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma doble americana	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.29.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TOMA DOBLE AMER.(2P+T) 15A 127V	Un	1.00	$ 15,900.00	$ 15,900.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 15,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.27	$ 1,354.94	$ 365.83
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 365.83
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0208	$ 55,302.98	$ 1,150.30
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,150.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.22	$ 21,943.07	$ 4,927.87
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 4,927.87
PRECIO UNITARIO		$		22,344.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma bifásica 20A	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.33.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TOMA BIFASICA	Un	1.00	$ 13,690.00	$ 13,690.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 13,690.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.33	$ 1,354.94	$ 447.13
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 447.13
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0208	$ 55,302.98	$ 1,150.30
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,150.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.29	$ 21,943.07	$ 6,279.57
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 6,279.57
PRECIO UNITARIO	$			21,567.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Caja de paso 15 x 15 x 10 cm con chapa	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.37.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CAJA DE PASO CON CHAPA 15 X 15 X 10	Un	1.00	$ 49,900.00	$ 49,900.00
TORNILLO INOXIDABLE RAINGO	Un	4.00	$ 287.00	$ 1,148.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 51,048.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.60	$ 1,354.94	$ 812.97
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 812.97
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0208	$ 55,302.98	$ 1,150.30
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,150.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.47	$ 21,943.07	$ 10,339.73
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 10,339.73
PRECIO UNITARIO	$			63,351.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero MON.C/PUERTA ESP. TOTAL.8 CTOS	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.38.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
PLACA IDENTIFICACION 2X1 CM	Un	8.00	$ 2,860.00	$ 22,880.00
TABLERO MONOF.CON PUERTA - 8 CIRCUITOS	Un	1.00	$ 129,900.00	$ 129,900.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 152,780.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	6.00	$ 1,354.94	$ 8,129.65
CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA	h	6.00	$ 9,836.88	$ 59,021.29
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 67,150.94
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	5.31	$ 21,943.07	$ 116,527.91
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 116,527.91
PRECIO UNITARIO		$		339,224.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Panel Led redondo 18w	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.51.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LAMPARA PANEL LED REDONDO 18w	Un	1.00	$ 20,150.00	$ 20,150.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	2.00	$ 1,480.00	$ 2,960.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 23,110.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.00	$ 1,354.94	$ 1,354.94
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,354.94
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0249	$ 55,302.98	$ 1,377.04
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,377.04
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.91	$ 21,943.07	$ 19,903.02
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 19,903.02
PRECIO UNITARIO		$		45,745.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL- SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 15A hasta 30 amperios	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.54.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
BREAKER GE MONO.ENCHUFE.15A -30A 120/240 V	Un	1.00	$ 18,990.00	$ 18,990.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 18,990.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.20	$ 1,354.94	$ 270.99
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 270.99
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0600	$ 55,302.98	$ 3,318.18
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 3,318.18
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.15	$ 21,943.07	$ 3,236.83
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 3,236.83
PRECIO UNITARIO	$			25,816.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 40 amperios	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.55.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
BREAKER GE MONO.ENCHUF 40A 120 - 240V	Un	1.00	$ 43,700.00	$ 43,700.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 43,700.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.20	$ 1,354.94	$ 270.99
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 270.99
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0600	$ 55,302.98	$ 3,318.18
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 3,318.18
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.20	$ 21,943.07	$ 4,479.83
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 4,479.83
PRECIO UNITARIO	$			51,769.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposicion 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.	UNIDAD	ML	ITEM	A3-4.67.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Cable de Cobre Aislado THHN No. 8	m	5.10	$ 5,829.00	$ 29,727.90
CAJA OCTAGONAL 100 X 100 X 47 MM	Un	0.20	$ 2,350.00	$ 470.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	0.10	$ 1,480.00	$ 148.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL.	Un	0.02	$ 69,780.00	$ 1,395.60
SOLDADURA PVC WET BONDING 1/8 GL.	Un	0.02	$ 44,900.00	$ 942.90
TORNILLO LAMINA ZINCADO 6X3X8"	Un	2.00	$ 69.00	$ 138.00
TUBO CONDUIT ½" RALCO	m	1.00	$ 1,333.00	$ 1,333.00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Un	0.30	$ 300.00	$ 90.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 34,245.40
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.60	$ 1,354.94	$ 812.97
Cortadora de ladrillo electrica	h	0.60	$ 9,836.88	$ 5,902.13
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.60	$ 1,742.72	$ 1,045.63
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 7,760.73
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0750	$ 55,302.98	$ 4,147.72
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 4,147.72
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.48	$ 21,943.07	$ 10,633.15
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 10,633.15
PRECIO UNITARIO		$		56,787.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro divisorio bloque estriado N°4 en los casos que se requiera	UNIDAD	M2	ITEM	A3-6.10.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
BLOQUE #4 _ 33x23x9 Obra	Un	13.48	$ 1,600.00	$ 21,568.00
MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	m3	0.01	$ 417,364.00	$ 4,173.64
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 25,741.64
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.33	$ 1,354.94	$ 447.13
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.33	$ 89.43	$ 29.51
SECCION ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.33	$ 1,742.72	$ 575.10
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,051.74
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0951	$ 55,302.98	$ 5,259.31
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,259.31
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.29	$ 54,857.69	$ 15,961.31
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 15,961.31
PRECIO UNITARIO		$		48,014.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

95

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de mesón en concreto	UNIDAD	M2	ITEM	A3-6.18.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ACERO FIG. DE 1/4" A 1" 60.000 PSI	kg	8.00	$ 5,337.00	$ 42,696.00
ALAMBRE NEGRO No 18	kg	0.24	$ 6,218.00	$ 1,492.32
CERCO ORDINARIO 3Mx8cmx8cm	m	0.22	$ 13,421.00	$ 2,952.62
CONCRETO 2500 PSI TRADICIONAL C/Prem	m3	0.12	$ 512,805.00	$ 58,972.58
DESMOLDATOC (16KG)	Un	0.02	$ 399,750.00	$ 7,995.00
MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	m3	0.03	$ 849,154.00	$ 25,474.62
PUNTILLA 2" CON CABEZA	lb	0.19	$ 6,900.00	$ 1,311.00
TABLA CHAPA .30x.025x3 ORDINAR	Un	0.16	$ 38,857.00	$ 6,217.12
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 147,111.26
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.04	$ 1,354.94	$ 2,764.08
VIBRADORA PARA CONCRETO GASOLINA	h	2.04	$ 7,452.18	$ 15,202.45
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 17,966.53
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.2380	$ 55,302.98	$ 13,162.11
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 13,162.11
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	1.81	$ 54,857.69	$ 99,520.10
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 99,520.10
PRECIO UNITARIO	$			277,760.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación poyo ducha en los casos que se requiera	UNIDAD	ML	ITEM	A3-6.19.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LADRILLO MACIZO _ 24x12x6 Obra	Un	4.00	$ 800.00	$ 3,200.00
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	m3	0.01	$ 687,690.00	$ 6,876.90
TABLA CHAPA .30x.025x3 ORDINAR	Un	0.50	$ 38,857.00	$ 19,428.50
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 29,505.40
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 406.48
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1000	$ 55,302.98	$ 5,530.30
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 5,530.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.26	$ 54,857.69	$ 14,240.82
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 14,240.82
PRECIO UNITARIO	$			49,683.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina lineal	UNIDAD	ML	ITEM	A3-7.02.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ANTICORROSIVO ROJO PROTECC. ICO	gal	0.01	$ 74,900.00	$ 749.00
DISOLVENTE TAMBOR 55GN PINTUCO	gal	0.01	$ 78,900.00	$ 789.00
LIJA TELA N° 120 PABMERIL	Un	0.63	$ 1,890.00	$ 1,190.70
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 2,728.70
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.21	$ 1,354.94	$ 284.54
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 284.54
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0100	$ 55,302.98	$ 553.03
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 553.03
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.20	$ 38,400.38	$ 7,567.73
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 7,567.73
PRECIO UNITARIO		$		11,134.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lámina lineal	UNIDAD	ML	ITEM	A3-7.06.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
DISOLVENTE TAMBOR 55GN PINTUCO	gal	0.01	$ 78,900.00	$ 789.00
ESMALTE SINTETICO UNICOLOR	gal	0.01	$ 81,900.00	$ 819.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 1,608.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 406.48
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0050	$ 55,302.98	$ 276.51
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 276.51
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.28	$ 38,400.38	$ 10,930.01
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 10,930.01
PRECIO UNITARIO		$		13,221.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y reposición e instalación de vinilo sobre pañete o sobre estuco 3 manos	UNIDAD	M2	ITEM	A3-7.19.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
INTERVINILO PINTUCO	gal	0.06	$ 55,000.00	$ 3,300.00
LIJA 120 PLIEGO	Un	0.12	$ 1,900.00	$ 228.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 3,528.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.25	$ 1,354.94	$ 338.74
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.25	$ 89.43	$ 22.36
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.25	$ 1,742.72	$ 435.68
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 796.78
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0100	$ 55,302.98	$ 553.03
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 553.03
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.23	$ 38,400.38	$ 8,982.19
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 8,982.19
PRECIO UNITARIO		$		13,860.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento, reposición y aplicación pintura tipo vinilo 3 manos para exteriores de alta resistencia y máxima protección tres manos color a definir en obra. Incluye alistamiento superficie.	UNIDAD	M2	ITEM	A3-7.20.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
AGUA	L	0.50	$ 30.00	$ 15.00
LIJA 120 PLIEGO	Un	0.21	$ 1,900.00	$ 399.00
PINTUCO KORAZA MAXIMA PROTECCION 5	gal	0.12	$ 110,371.00	$ 13,244.52
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 13,658.52
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.30	$ 89.43	$ 26.83
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.30	$ 1,742.72	$ 522.82
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 956.13
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0100	$ 55,302.98	$ 553.03
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 553.03
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.27	$ 38,400.38	$ 10,380.32
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 10,380.32
PRECIO UNITARIO		$		25,548.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de alistado de piso 4cm	UNIDAD	M2	ITEM	A3-8.03.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEÑA(M3)	m3	0.04	$ 518,249.00	$ 20,729.96
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 20,729.96
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.23	$ 1,354.94	$ 311.64
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 311.64
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0951	$ 55,302.98	$ 5,259.31
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,259.31
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.19	$ 38,400.38	$ 7,332.09
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 7,332.09
PRECIO UNITARIO		$		33,633.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de piso cerámico tráfico moderado	UNIDAD	M2	ITEM	A3-8.25.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
PISO HARA BEIGE 57.5 X 57.5	m2	1.00	$ 39,900.00	$ 39,900.00
PEGACOR I-10 BLANCO CRNA	kg	2.50	$ 2,290.00	$ 5,725.00
CONCOLOR J - 10 CRNA	kg	0.20	$ 7,850.00	$ 1,570.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 47,195.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.75	$ 1,354.94	$ 1,016.21
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,016.21
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.66	$ 38,400.38	$ 25,393.64
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 25,393.64
PRECIO UNITARIO		$		76,370.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL- SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación enchape pared cerámico, color por definir	UNIDAD	M2	ITEM	A3-9.05.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
PEGACOR I-10 BLANCO CRNA	kg	3.00	$ 2,290.00	$ 6,870.00
ENCHAPE PARED ESTRUCTURADA ADARE 30 X 60 CRNA	m2	1.05	$ 43,646.00	$ 45,828.30
CONCOLOR J - 10 CRNA	kg	0.30	$ 7,850.00	$ 2,355.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 55,053.30
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.47	$ 1,354.94	$ 636.82
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.47	$ 89.43	$ 42.03
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.47	$ 1,742.72	$ 819.08
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,497.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1000	$ 55,302.98	$ 5,530.30
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 5,530.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.40	$ 54,857.69	$ 22,031.47
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 22,031.47
PRECIO UNITARIO	$			84,113.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de división en lámina de acero inoxidable AISI SAE 304	UNIDAD	M2	ITEM	A3-9.09.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
DIVISION ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 (Incluye anclajes y accesorios)	m2	1.00	$ 960,000.00	$ 960,000.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 960,000.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.00	$ 1,354.94	$ 2,709.88
TALADRO INHALÁMBRICO	h	2.00	$ 5,663.66	$ 11,327.32
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 14,037.20
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.3000	$ 55,302.98	$ 16,590.89
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 16,590.89
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA IV (técnico + 2 ayudantes)	h	1.85	$ 54,857.69	$ 101,560.91
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 101,560.91
PRECIO UNITARIO	$			1,092,189.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación Win en Aluminio	UNIDAD	ML	ITEM	A3-9.10.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Win aluminio 2,5 metros	Un	0.40	$ 44,900.00	$ 17,960.00
PEGACOR I-10 BLANCO CRNA	kg	0.20	$ 2,290.00	$ 458.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 18,418.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.25	$ 1,354.94	$ 338.74
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 338.74
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0200	$ 55,302.98	$ 1,106.06
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,106.06
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.22	$ 38,400.38	$ 8,342.20
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 8,342.20
PRECIO UNITARIO		$		28,205.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y reposición e instalación de PERSIANA TOMA DE AIRE 40"x20"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-9.26.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
PERSIANA TOMA DE AIRE 40"x20"	Un	1.00	$ 800,000.00	$ 800,000.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 800,000.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.70	$ 1,354.94	$ 948.46
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 948.46
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1735	$ 55,302.98	$ 9,595.07
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 9,595.07
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.66	$ 54,857.69	$ 35,983.47
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 35,983.47
PRECIO UNITARIO		$		846,527.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y reposición e instalación de REJILLA ANTICUCARACHA 3"x2"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-9.30.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
REJILLA ANTICUCARACHA 3"x2"	Un	1.00	$ 15,900.00	$ 15,900.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 15,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.15	$ 1,354.94	$ 203.24
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 203.24
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0179	$ 55,302.98	$ 989.92
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 989.92
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.13	$ 54,857.69	$ 7,147.84
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 7,147.84
PRECIO UNITARIO	$			24,241.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y RESANES GENERALES	UNIDAD	M2	ITEM	A3-9.32.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ESTUCO	m2	1.00	$ 15,190.00	$ 15,190.00
PAÑETE LISO MUROS 1:4	m2	0.15	$ 29,294.00	$ 4,394.10
LIJA TELA N° 120 PABMERIL	Un	0.15	$ 1,890.00	$ 283.50
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 19,867.60
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.20	$ 1,354.94	$ 270.99
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 270.99
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0200	$ 55,302.98	$ 1,106.06
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,106.06
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.17	$ 38,400.38	$ 6,445.35
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 6,445.35
PRECIO UNITARIO	$			27,690.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de marco tapas caja inspección	UNIDAD	UN	ITEM	A3-11.07.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ACERO COR.FIG.DE 1/4" A1*60.000 PSI	kg	8.00	$ 8,021.00	$ 64,168.00
ANGULO 2"X1/4" 6M A572/G50	Un	0.80	$ 218,850.00	$ 175,080.00
PLATINA 1-1/4"X1/4"X6M	Un	0.80	$ 72,373.00	$ 57,898.40
SOLDADURA ELECTRICA 3/32" KG	kg	0.20	$ 25,900.00	$ 5,180.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 302,326.40
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.00	$ 1,354.94	$ 2,709.88
SOLDADOR	h	2.00	$ 9,538.80	$ 19,077.59
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 21,787.47
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1000	$ 55,302.98	$ 5,530.30
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,530.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	1.63	$ 38,400.38	$ 62,516.83
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 62,516.83
PRECIO UNITARIO		$		392,161.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de concreto corriente grava común 1500 P.S.I	UNIDAD	M3	ITEM	A3-12.01.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CEMENTO GRIS	kg	210.00	$ 600.00	$ 126,000.00
ARENA LAVADA DE PEÑA	m3	0.50	$ 218,076.00	$ 109,038.00
AGUA	L	160.00	$ 30.00	$ 4,800.00
GRAVA 1"	m3	1.00	$ 170,200.00	$ 170,200.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 410,038.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.60	$ 1,354.94	$ 2,167.91
VIBRADORA PARA CONCRETO ELECTRICA	h	1.60	$ 7,750.27	$ 12,400.43
MEZCLADORA DIESEL	h	1.60	$ 12,221.58	$ 19,554.53
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 34,122.87
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	1.0000	$ 55,302.98	$ 55,302.98
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 55,302.98
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA V (oficial + 3 ayudantes)	h	1.23	$ 71,314.99	$ 87,904.15
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 87,904.15
PRECIO UNITARIO		$		587,368.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de mortero 1:3	UNIDAD	M3	ITEM	A3-12.09.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CEMENTO GRIS	kg	454.00	$ 600.00	$ 272,400.00
ARENA FINA	m3	1.09	$ 198,636.00	$ 216,513.24
AGUA	L	240.00	$ 30.00	$ 7,200.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 496,113.24
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.00	$ 1,354.94	$ 2,709.88
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 2,709.88
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.5000	$ 55,302.98	$ 27,651.49
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 27,651.49
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	1.33	$ 38,400.38	$ 51,041.39
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 51,041.39
PRECIO UNITARIO		$		577,516.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de filos y dilataciones	UNIDAD	ML	ITEM	A3-12.15.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 1:4	m3	0.01	$ 485,660.00	$ 4,856.60
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 4,856.60
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.16	$ 1,354.94	$ 216.79
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 216.79
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0300	$ 55,302.98	$ 1,659.09
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,659.09
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.15	$ 38,400.38	$ 5,594.52
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 5,594.52
PRECIO UNITARIO		$		12,327.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Suministro e Instalación de Espejo incoloro 3mm	UNIDAD	M2	ITEM	A3-15.01.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ESPEJO CRISTAL INCOLORO 3mm	m2	1.00	$ 87,256.00	$ 87,256.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 87,256.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.25	$ 1,354.94	$ 338.74
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 338.74
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1500	$ 55,302.98	$ 8,295.45
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 8,295.45
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.26	$ 38,400.38	$ 9,881.81
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 9,881.81
PRECIO UNITARIO		$		105,772.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Relleno compactado con material de préstamo	UNIDAD	M3	ITEM	A3-16.22.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	m3	1.00	$ 30,680.00	$ 30,680.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 30,680.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.20	$ 1,354.94	$ 270.99
CANGURO GASOLINA	h	0.20	$ 11,625.41	$ 2,325.08
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 2,596.07
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	1.0000	$ 55,302.98	$ 55,302.98
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 55,302.98
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.12	$ 54,857.69	$ 6,720.95
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 6,720.95
PRECIO UNITARIO		$		95,300.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

100

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Aseo general permanente en las obras de mantenimiento	UNIDAD	M2	ITEM	A3-17.01.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ASEO GENERAL	m2	1.00	$ 6,082.00	$ 6,082.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 6,082.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.03	$ 1,354.94	$ 40.65
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 40.65
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0060	$ 55,302.98	$ 331.82
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 331.82
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
AYUDANTE	h	0.03	$ 16,457.31	$ 484.53
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 484.53
PRECIO UNITARIO	$			6,939.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Retiro de escombros a lugar autorizado por autoridades ambientales	UNIDAD	M3	ITEM	A3-17.02.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
DERECHOS DE EXPLOTACIÓN Y/O DISPOSICIÓN DE MATERIALES	m3	1.00	$ 6,887.00	$ 6,887.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 6,887.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.40	$ 1,354.94	$ 541.98
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 541.98
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	1.0000	$ 55,302.98	$ 55,302.98
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 55,302.98
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA IV (técnico + 2 ayudantes)	h	0.33	$ 54,857.69	$ 18,327.04
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 18,327.04
PRECIO UNITARIO	$			81,059.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FRENTE 2

-CONSORCIO ROTARORIO PONAL-

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Excavación Manual	UNIDAD	M3	ITEM	A3-1.05.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.65	$ 1,354.94	$ 880.71
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 880.71
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.62	$ 54,857.69	$ 34,097.29
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 34,097.29
PRECIO UNITARIO		$		34,978.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de Muros en ladrillo o bloque	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.09.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.40	$ 1,354.94	$ 541.98
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.40	$ 89.43	$ 35.77
SECCION ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.40	$ 1,742.72	$ 697.09
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,274.84
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.38	$ 54,857.69	$ 20,952.16
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 20,952.16
PRECIO UNITARIO		$		22,227.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte Placas Aligeradas	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.11.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.75	$ 1,354.94	$ 1,016.21
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.75	$ 1,742.72	$ 1,307.04
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 2,323.25
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.72	$ 54,857.69	$ 39,286.75
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 39,286.75
PRECIO UNITARIO	$			41,610.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte Alistado de Piso	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.13.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.50	$ 1,354.94	$ 677.47
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 677.47
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.48	$ 54,857.69	$ 26,228.53
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 26,228.53
PRECIO UNITARIO	$			26,906.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de Enchape de Pared y/o Piso	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.14.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.40	$ 1,354.94	$ 541.98
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 541.98
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA II (técnico + ayudante)	h	0.38	$ 38,400.38	$ 14,681.02
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 14,681.02
PRECIO UNITARIO		$		15,223.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de Estructura de Cubierta en cualquier material	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.17.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.50	$ 1,354.94	$ 677.47
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.50	$ 89.43	$ 44.71
SECCION ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.50	$ 1,742.72	$ 871.36
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,593.54
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.48	$ 54,857.69	$ 26,189.46
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 26,189.46
PRECIO UNITARIO		$		27,783.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de lámparas Iluminación largas, Cuadradas, Redondas, Reflectores	UNIDAD	UN	ITEM	A3-1.21.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.20	$ 1,354.94	$ 270.99
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.20	$ 89.43	$ 17.89
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.20	$ 1,742.72	$ 348.54
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 637.42
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.19	$ 21,943.07	$ 4,173.58
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 4,173.58
PRECIO UNITARIO	$			4,811.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte Puertas y Marcos	UNIDAD	UN	ITEM	A3-1.22.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.50	$ 1,354.94	$ 677.47
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 677.47
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.48	$ 54,857.69	$ 26,228.53
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 26,228.53
PRECIO UNITARIO	$			26,906.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Desmonte de Vidrios de Ventanas y Espejos	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.24.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.15	$ 1,354.94	$ 203.24
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 203.24
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA II (técnico + ayudante)	h	0.14	$ 38,400.38	$ 5,505.76
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 5,505.76
PRECIO UNITARIO		$		5,709.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte Aparatos Sanitarios	UNIDAD	UN	ITEM	A3-1.27.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.80	$ 1,354.94	$ 1,083.95
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,083.95
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.76	$ 54,857.69	$ 41,966.05
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 41,966.05
PRECIO UNITARIO		$		43,050.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de Griferia	UNIDAD	UN	ITEM	A3-1.28.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.35	$ 1,354.94	$ 474.23
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 474.23
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.33	$ 38,400.38	$ 12,845.77
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 12,845.77
PRECIO UNITARIO	$			13,320.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de puntos hidrosanitarios. Incluye retiro de red hidrosanitaria en una longitud hasta 1,5 m	UNIDAD	UN	ITEM	A3-1.30.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.55	$ 1,354.94	$ 745.22
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 745.22
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA II (técnico + ayudante)	h	0.53	$ 38,400.38	$ 20,186.78
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 20,186.78
PRECIO UNITARIO	$			20,932.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de muebles empotrados	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.34.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
ESCALERA TIJERA 10 PASOS	h	0.30	$ 4,769.40	$ 1,430.82
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,837.30
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.29	$ 54,857.69	$ 15,675.70
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 15,675.70
PRECIO UNITARIO		$		17,513.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de pañete	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.36.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.67	$ 1,354.94	$ 907.81
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 907.81
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
AYUDANTE	h	0.64	$ 16,457.31	$ 10,517.19
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 10,517.19
PRECIO UNITARIO		$		11,425.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de salida eléctrica. Incluye retiro de aparato, caja, tapa, tubería y cableado hasta 1,5 m y regateo a que haya lugar	UNIDAD	UN	ITEM	A3-1.37.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.40	$ 1,354.94	$ 541.98
PULIDORA	h	0.40	$ 4,769.40	$ 1,907.76
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 2,449.74
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA II (técnico + ayudante)	h	0.38	$ 38,400.38	$ 14,599.26
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 14,599.26
PRECIO UNITARIO		$		17,049.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de Cableado Eléctrico. Incluye tubería y demas accesorios eléctricos	UNIDAD	ML	ITEM	A3-1.38.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.05	$ 1,354.94	$ 67.75
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 67.75
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA II (técnico + ayudante)	h	0.05	$ 38,400.38	$ 1,835.25
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 1,835.25
PRECIO UNITARIO		$		1,903.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de cubierta termo acústica en lámina UPVC de 2.5 mm de cresta alta color a definir en obra, incluye lo necesario para su instalación	UNIDAD	M2	ITEM	A3-2.09.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CUBIERTA TERMO ACUSTICA EN LAMINA UPVC DE 2.5MM CRESTA ALTA	m2	1.04	$ 55,000.00	$ 57,200.00
TORNILLO AUTOPERFORADOR SELLO NEOPRENO	Un	3.00	$ 429.00	$ 1,287.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 58,487.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.30	$ 89.43	$ 26.83
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.30	$ 1,742.72	$ 522.82
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 956.13
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.2000	$ 55,302.98	$ 11,060.60
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 11,060.60
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.31	$ 54,857.69	$ 16,817.27
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 16,817.27
PRECIO UNITARIO		$		87,321.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e Instalación de Estructura Metálica en perfil tipo C para cubierta	UNIDAD	ML	ITEM	A3-2.31.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
BARRA G-60 3/8 6M	Un	0.50	$ 12,970.00	$ 6,485.00
PERFIL METALICO TIPO C GR50 100 x 50 2mm x 6 m CR	m	1.00	$ 27,766.00	$ 27,766.00
SOLDADURA ELECTRICA 3/32" KG	kg	0.30	$ 25,900.00	$ 7,770.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 42,021.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.75	$ 1,354.94	$ 1,016.21
SOLDADOR	h	0.75	$ 9,538.80	$ 7,154.10
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.75	$ 1,742.72	$ 1,307.04
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 9,477.35
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1042	$ 55,302.98	$ 5,762.57
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,762.57
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA V (oficial + 3 ayudantes)	h	0.68	$ 71,314.99	$ 48,757.08
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 48,757.08
PRECIO UNITARIO		$		106,018.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	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.	UNIDAD	ML	ITEM	A3-3.01.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TUBO PRESION PVC 1/2 RED 9	m	1.00	$ 2,600.00	$ 2,600.00
CODO 90° PRESION PVC 1/2"	Un	0.20	$ 450.00	$ 90.00
TEE PRESION PVC 1/2"	Un	0.20	$ 600.00	$ 120.00
TAPON ROSCADO PVC 1/2"	Un	0.20	$ 440.00	$ 88.00
ADAPTADOR MACHO PRESION PVC 1/2"	Un	0.20	$ 490.00	$ 98.00
SOLDADURA PVC FGG NTC 576-1/8 GL	Un	0.02	$ 49,900.00	$ 998.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 5,074.04
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA	h	0.30	$ 9,836.88	$ 2,951.06
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 3,357.54
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0200	$ 55,302.98	$ 1,106.06
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,106.06
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.27	$ 21,943.07	$ 5,894.36
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 5,894.36
PRECIO UNITARIO	$			15,432.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Accesorios Para Drenaje 4"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.08.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	m3	0.01	$ 417,364.00	$ 4,173.64
SIFON PVC 135° 4"	Un	1.00	$ 21,900.00	$ 21,900.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 26,073.64
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.75	$ 1,354.94	$ 1,016.21
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,016.21
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0348	$ 55,302.98	$ 1,924.54
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,924.54
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.66	$ 21,943.07	$ 14,515.61
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 14,515.61
PRECIO UNITARIO	$			43,530.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Accesorios Para Drenaje 6"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.09.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	m3	0.01	$ 417,364.00	$ 4,173.64
SIFON DE GRES 6"	Un	1.03	$ 17,757.00	$ 18,289.71
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIOS CXC 6"	Un	1.00	$ 127,000.00	$ 127,000.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 149,463.35
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.75	$ 1,354.94	$ 1,016.21
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,016.21
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0348	$ 55,302.98	$ 1,924.54
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,924.54
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.42	$ 21,943.07	$ 9,246.90
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 9,246.90
PRECIO UNITARIO		$		161,651.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Caja de Inspección 100 X 100 HMAX: 1.00	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.10.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 4000 PSI Cte.	m3	0.20	$ 740,894.00	$ 148,178.80
LADRILLO MACIZO COMUN REC. 20 X 10 X 6	Un	260.00	$ 720.00	$ 187,200.00
MARCO Y TAPA 100 X 100	Un	1.00	$ 316,667.00	$ 316,667.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 652,045.80
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	10.00	$ 1,354.94	$ 13,549.42
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 13,549.42
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	1.0000	$ 55,302.98	$ 55,302.98
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 55,302.98
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	8.17	$ 21,943.07	$ 179,278.80
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 179,278.80
PRECIO UNITARIO		$		900,177.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Caja de Inspección 60 X 60	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.11.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 4000 PSI Cte.	m3	0.11	$ 740,894.00	$ 80,016.55
LADRILLO MACIZO COMUN REC. 20 X 10 X 6	Un	168.48	$ 720.00	$ 121,305.60
MARCO Y TAPA 60 X 60	Un	1.00	$ 80,780.00	$ 80,780.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 282,102.15
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	7.88	$ 1,354.94	$ 10,676.95
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 10,676.95
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	1.7143	$ 55,302.98	$ 94,805.89
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 94,805.89
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	6.79	$ 21,943.07	$ 148,978.01
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 148,978.01
PRECIO UNITARIO		$		536,563.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Tubería sanitaria PVC 4" (incluye accesorios)	UNIDAD	ML	ITEM	A3-3.13.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TUBO PVC SANITARIO 4"	m	1.05	$ 18,983.00	$ 19,932.15
YEE SANITARIA PVC 4"	Un	0.25	$ 27,900.00	$ 6,975.00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	Un	0.25	$ 21,900.00	$ 5,475.00
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXE 4"	Un	0.25	$ 12,900.00	$ 3,225.00
SOLDADURA PVC FGG NTC 576-1/8 GL	Un	0.03	$ 49,900.00	$ 1,497.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.03	$ 54,002.00	$ 1,620.06
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 38,724.21
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.45	$ 1,354.94	$ 609.72
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 609.72
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1000	$ 55,302.98	$ 5,530.30
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 5,530.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.34	$ 21,943.07	$ 7,536.77
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 7,536.77
PRECIO UNITARIO		$		52,401.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Tuberia sanitaria PVC 6" (incluye accesorios)	UNIDAD	ML	ITEM	A3-3.14.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TUBO PVC SANITARIO 6"	m	1.05	$ 37,483.00	$ 39,357.15
UNIÓN PVC SANITARIA 6"	Un	0.40	$ 39,900.00	$ 15,960.00
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIOS CXC 6"	Un	0.35	$ 127,000.00	$ 44,450.00
SOLDADURA PVC FGG NTC 576-1/8 GL	Un	0.02	$ 49,900.00	$ 998.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 101,845.19
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.45	$ 1,354.94	$ 609.72
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 609.72
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1000	$ 55,302.98	$ 5,530.30
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,530.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrocanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.22	$ 21,943.07	$ 4,841.79
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 4,841.79
PRECIO UNITARIO		$		112,827.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e Instalación de Punto Agua Fria	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.30.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TUBO PRESION PVC 1/2 RED 9	m	1.50	$ 2,600.00	$ 3,900.00
CODO 90° PRESION PVC 1/2"	Un	1.00	$ 450.00	$ 450.00
TEE PRESION PVC 1/2"	Un	1.00	$ 600.00	$ 600.00
TAPON SOLDADO COVC 1/2"	Un	1.00	$ 330.00	$ 330.00
ADAPTADOR MACHO PRESION PVC 1/2"	Un	1.00	$ 490.00	$ 490.00
SOLDADURA PVC FGG NTC 576-1/8 GL	Un	0.04	$ 49,900.00	$ 1,996.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.03	$ 54,002.00	$ 1,620.06
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 9,386.06
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.00	$ 1,354.94	$ 1,354.94
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,354.94
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0400	$ 55,302.98	$ 2,212.12
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,212.12
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.93	$ 21,943.07	$ 20,452.88
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 20,452.88
PRECIO UNITARIO		$		33,406.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de tapa de registro plástica	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.32.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TAPA REGISTRO PLASTICA DE 20x20	Un	1.00	$ 20,900.00	$ 20,900.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 20,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.60	$ 1,354.94	$ 812.97
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 812.97
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0286	$ 55,302.98	$ 1,581.67
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,581.67
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.53	$ 21,943.07	$ 11,609.36
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 11,609.36
PRECIO UNITARIO		$		34,904.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de accesorios cromados para baños	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.35.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
JUEGO ACCESORIOS PALERMO (6UND) CROMO	Un	1.00	$ 245,900.00	$ 245,900.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 245,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.59	$ 1,354.94	$ 2,154.36
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 2,154.36
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0400	$ 55,302.98	$ 2,212.12
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 2,212.12
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.04	$ 21,943.07	$ 22,713.52
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 22,713.52
PRECIO UNITARIO		$		272,980.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de lavadero fijo en granito pulido	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.37.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LAVADERO GRANITO 80x60	Un	1.00	$ 327,900.00	$ 327,900.00
LLAVE TERMINAL Cr. GRICOL	Un	1.00	$ 58,900.00	$ 58,900.00
BLOQUE #5 _ 33x23x12	Un	15.00	$ 1,900.00	$ 28,500.00
MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	m3	0.02	$ 491,229.00	$ 9,824.58
MORTERO 1:3 ARENA LavPEÑA+SIKA	m3	0.03	$ 849,154.00	$ 25,474.62
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.10	$ 24,500.00	$ 2,450.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.01	$ 24,862.00	$ 248.62
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 453,297.82
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.11	$ 1,354.94	$ 2,858.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 2,858.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1905	$ 55,302.98	$ 10,535.22
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 10,535.22
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.11	$ 21,943.07	$ 24,395.03
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 24,395.03
PRECIO UNITARIO		$		491,087.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de inodoro alongado o redondo de una pieza en porcelana y con descarga variable.	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.41.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
SANITARIO MONTECARLO NOVO ALONGADO	Un	1.00	$ 630,900.00	$ 630,900.00
BRIDA SANITARIA FLEXIBLE 4" COFLEX	Un	1.00	$ 75,400.00	$ 75,400.00
ACOPLE PLASTICO GRIFLEX 55CM	Un	1.00	$ 4,700.00	$ 4,700.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 725,502.04
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$ 55,302.98	$ 7,902.80
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 7,902.80
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.20	$ 21,943.07	$ 26,369.23
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 26,369.23
PRECIO UNITARIO		$		761,400.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de salida sanitaria 2"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.45.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXE 2"	Un	2.00	$ 2,850.00	$ 5,700.00
TUBO PVC SANITARIO 2"	m	1.65	$ 7,650.00	$ 12,622.50
TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2"	Un	1.00	$ 1,180.00	$ 1,180.00
TEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2" _	Un	1.00	$ 29,900.00	$ 29,900.00
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.01	$ 50,900.00	$ 509.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.01	$ 54,002.00	$ 540.02
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 50,451.52
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.81	$ 1,354.94	$ 1,097.50
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,097.50
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0477	$ 55,302.98	$ 2,637.95
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 2,637.95
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.67	$ 21,943.07	$ 14,701.03
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 14,701.03
PRECIO UNITARIO	$			68,888.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de salida sanitaria 4"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.46.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXE 4"	Un	1.00	$ 12,900.00	$ 12,900.00
TUBO PVC SANITARIO 4"	m	1.20	$ 18,983.00	$ 22,779.60
TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC	Un	1.00	$ 2,900.00	$ 2,900.00
YEE SANITARIA PVC 4"	Un	1.00	$ 27,900.00	$ 27,900.00
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.01	$ 50,900.00	$ 509.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.01	$ 54,002.00	$ 540.02
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 67,528.62
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.55	$ 1,354.94	$ 2,100.16
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 2,100.16
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0951	$ 55,302.98	$ 5,259.31
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 5,259.31
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.34	$ 21,943.07	$ 29,361.91
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 29,361.91
PRECIO UNITARIO	$			104,250.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de salida sanitaria 3"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.47.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
SIFON PVC 135° 3"	Un	1.00	$ 10,900.00	$ 10,900.00
TUBO PVC SANITARIO 3"	m	1.20	$ 11,150.00	$ 13,380.00
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXE 3"	Un	1.00	$ 7,300.00	$ 7,300.00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	Un	1.00	$ 21,900.00	$ 21,900.00
REJILLA PVC 4X3"	Un	1.00	$ 8,200.00	$ 8,200.00
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.01	$ 50,900.00	$ 509.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.01	$ 54,002.00	$ 540.02
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 62,729.02
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.84	$ 1,354.94	$ 1,138.15
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,138.15
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0951	$ 55,302.98	$ 5,259.31
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 5,259.31
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.67	$ 21,943.07	$ 14,693.52
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 14,693.52
PRECIO UNITARIO	$			83,820.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e Instalación de Orinal de entrada superior con esmalte antibacterial y diseño ahorrador de agua.	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.48.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ORINAL ARRECIFE ANTIBACTERIAL PARA FLUX	Un	1.00	$ 362,000.00	$ 362,000.00
ACOPLE PLASTICO GRIFLEX 55CM	Un	1.00	$ 4,700.00	$ 4,700.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SILACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 381,202.04
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$ 55,302.98	$ 7,902.80
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 7,902.80
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.22	$ 21,943.07	$ 26,712.23
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 26,712.23
PRECIO UNITARIO	$			417,443.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de griferia convencional individual para lavamanos	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.57.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
GRIFERIA LAVAMANOS ATHENEA SUBCONJUNTO GRIVAL	Un	1.00	$ 31,100.00	$ 31,100.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.10	$ 24,862.00	$ 2,486.20
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 48,088.24
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$ 55,302.98	$ 7,902.80
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 7,902.80
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.04	$ 21,943.07	$ 22,747.03
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 22,747.03
PRECIO UNITARIO		$		80,364.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Griferia ducha sencilla de palanca	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.63.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
GRIFERIA DUCHA SENCILLA ATHENEA ADVANCE PALANCA CORONA	Un	1.00	$ 80,710.00	$ 80,710.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.20	$ 24,862.00	$ 4,972.40
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 100,184.44
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$ 55,302.98	$ 7,902.80
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 7,902.80
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.94	$ 21,943.07	$ 20,522.83
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 20,522.83
PRECIO UNITARIO		$		130,236.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Grifería ducha sencilla	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.65.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
GRIFERIA DUCHA SENCILLA ARTESA CORONA	Un	1.00	$ 69,164.00	$ 69,164.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.20	$ 24,862.00	$ 4,972.40
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 88,638.44
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$ 55,302.98	$ 7,902.80
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 7,902.80
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.96	$ 21,943.07	$ 21,015.83
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 21,015.83
PRECIO UNITARIO		$		119,183.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Grifería tipo push antivandálica para orinal o inodoro	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.73.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
GRIFERIA TIPO PUSH ANTIVANDALICA CRNA SANITARIO U ORINAL	Un	1.00	$ 440,600.00	$ 440,600.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.20	$ 24,862.00	$ 4,972.40
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 460,074.44
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.50	$ 1,354.94	$ 677.47
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 677.47
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.45	$ 21,943.07	$ 9,856.94
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 9,856.94
PRECIO UNITARIO		$		473,374.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de Válvula regulación 1/2 sanitario cromo	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.81.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
VALVULA REGULACION 1/2 SANITARIO CROMO, GRIVAL	Un	1.00	$ 50,900.00	$ 50,900.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.02	$ 50,900.00	$ 1,018.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.20	$ 24,862.00	$ 4,972.40
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 59,685.44
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.40	$ 1,354.94	$ 541.98
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 541.98
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.26	$ 21,943.07	$ 5,712.43
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 5,712.43
PRECIO UNITARIO	$			68,705.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de Acople metal sanitario 55 cm 1/2 x 7/8	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.85.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ACOPLE METAL SANITARIO 55CM 1/2 X 7/8 GRIVAL	Un	1.00	$ 25,900.00	$ 25,900.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.10	$ 50,900.00	$ 5,090.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.20	$ 24,862.00	$ 4,972.40
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 38,757.44
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.40	$ 1,354.94	$ 541.98
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 541.98
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.30	$ 21,943.07	$ 6,606.43
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 6,606.43
PRECIO UNITARIO	$			48,671.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tuberia existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.	UNIDAD	ML	ITEM	A3-4.01.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ALAMBRE AISLADO No.12 THHN-THWN	m	1.50	$ 2,510.00	$ 3,765.00
ALAMBRE AISLADO No.10 THHN-THWN	m	1.50	$ 3,800.00	$ 5,700.00
ALAMBRE AISLADO No.14 THHN-THWN	m	0.50	$ 1,700.00	$ 850.00
CAJA OCTAGONAL 100 X 100 X 47 MM	Un	0.10	$ 2,350.00	$ 235.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	0.10	$ 1,480.00	$ 148.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 10,698.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.15	$ 1,354.94	$ 203.24
ESCALERA TIJERA 6 PASOS	h	0.15	$ 2,384.70	$ 357.70
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 560.94
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0030	$ 55,302.98	$ 165.91
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 165.91
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.12	$ 21,943.07	$ 2,663.15
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 2,663.15
PRECIO UNITARIO		$		14,088.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación interruptor doble	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.20.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
INTERRUPTOR DOBLE 600 AVE	Un	1.00	$ 13,900.00	$ 13,900.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 13,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.42	$ 1,354.94	$ 569.08
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 569.08
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0496	$ 55,302.98	$ 2,743.03
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,743.03
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.37	$ 21,943.07	$ 8,087.89
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 8,087.89
PRECIO UNITARIO		$		25,300.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación interruptor sencillo con toma doble	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.21.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
INTERRUPTOR SENC +TOMA	Un	1.00	$ 27,900.00	$ 27,900.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 27,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.42	$ 1,354.94	$ 569.08
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 569.08
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0496	$ 55,302.98	$ 2,743.03
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 2,743.03
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.34	$ 21,943.07	$ 7,489.89
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 7,489.89
PRECIO UNITARIO	$			38,702.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida + toma bifásica	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.24.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ALAMBRE AISLADO No.10 THHN-THWN	m	10.00	$ 3,800.00	$ 38,000.00
CURVA CONDUIT IMC 1/2" ESP. 80	Un	1.00	$ 10,300.00	$ 10,300.00
MODULO TOMA DUPLEX 2P+T 15A 3 MODULOS	Un	1.00	$ 29,900.00	$ 29,900.00
SUPL.MET.GALV.CAJA CUADRADA REF.2400-CAL20	Un	1.00	$ 3,900.00	$ 3,900.00
TERMINAL CONECTOR EMT 1/2"	Un	1.00	$ 950.00	$ 950.00
TUBO EMT UL 1/2" X 3.05M	m	10.00	$ 5,633.00	$ 56,330.00
UNION CONDUIT GALVANIZADA EMT 1/2"	Un	2.00	$ 1,500.00	$ 3,000.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 142,380.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.30	$ 1,354.94	$ 1,761.43
CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA	h	1.30	$ 9,836.88	$ 12,787.95
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 14,549.38
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0700	$ 55,302.98	$ 3,871.21
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 3,871.21
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.93	$ 21,943.07	$ 20,441.41
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 20,441.41
PRECIO UNITARIO	$			181,242.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida en tubería PVC	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.25.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Un	2.00	$ 300.00	$ 600.00
ALAMBRE AISLADO No.12 THHN-THWN	m	5.40	$ 2,510.00	$ 13,554.00
CAJA OCTAGONAL 100 X 100 X 47 MM	Un	1.00	$ 2,350.00	$ 2,350.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	3.00	$ 1,480.00	$ 4,440.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL.	Un	0.01	$ 69,780.00	$ 697.80
SOLDADURA PVC WET BONDING 1/8 GL.	Un	0.01	$ 44,900.00	$ 449.00
CURVA 90° CXE CONDUIT 1/2"	Un	1.00	$ 1,100.00	$ 1,100.00
TORNILLO LAMINA ZINCADO 6X3X8"	Un	4.00	$ 69.00	$ 276.00
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	m	1.50	$ 1,230.00	$ 1,845.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 25,311.80
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.50	$ 1,354.94	$ 2,032.41
CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA	h	1.50	$ 9,836.88	$ 14,755.32
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 16,787.73
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0800	$ 55,302.98	$ 4,424.24
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 4,424.24
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	1.35	$ 21,943.07	$ 29,522.23
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 29,522.23
PRECIO UNITARIO		$		76,046.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma doble americana	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.29.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TOMA DOBLE AMER.(2P+T) 15A 127V	Un	1.00	$ 15,900.00	$ 15,900.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 15,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.27	$ 1,354.94	$ 365.83
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 365.83
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0208	$ 55,302.98	$ 1,150.30
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,150.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.22	$ 21,943.07	$ 4,927.87
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 4,927.87
PRECIO UNITARIO		$		22,344.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma bifásica 20A	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.33.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TOMA BIFASICA	Un	1.00	$ 13,690.00	$ 13,690.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 13,690.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.33	$ 1,354.94	$ 447.13
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 447.13
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0208	$ 55,302.98	$ 1,150.30
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,150.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.29	$ 21,943.07	$ 6,279.57
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 6,279.57
PRECIO UNITARIO		$		21,567.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Caja de paso 15 x 15 x 10 cm con chapa	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.37.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CAJA DE PASO CON CHAPA 15 X 15 X 10	Un	1.00	$ 49,900.00	$ 49,900.00
TORNILLO INOXIDABLE RAINGO	Un	4.00	$ 287.00	$ 1,148.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 51,048.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.60	$ 1,354.94	$ 812.97
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 812.97
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0208	$ 55,302.98	$ 1,150.30
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,150.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.47	$ 21,943.07	$ 10,339.73
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 10,339.73
PRECIO UNITARIO		$		63,351.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero MON.C/PUERTA ESP. TOTAL.8 CTOS	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.38.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
PLACA IDENTIFICACION 2X1 CM	Un	8.00	$ 2,860.00	$ 22,880.00
TABLERO MONOF.CON PUERTA - 8 CIRCUITOS	Un	1.00	$ 129,900.00	$ 129,900.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 152,780.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	6.00	$ 1,354.94	$ 8,129.65
CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA	h	6.00	$ 9,836.88	$ 59,021.29
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 67,150.94
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	5.31	$ 21,943.07	$ 116,527.91
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 116,527.91
PRECIO UNITARIO	$			339,224.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Panel Led redondo 18w	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.51.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LAMPARA PANEL LED REDONDO 18w	Un	1.00	$ 20,150.00	$ 20,150.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	2.00	$ 1,480.00	$ 2,960.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 23,110.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.00	$ 1,354.94	$ 1,354.94
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,354.94
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0249	$ 55,302.98	$ 1,377.04
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,377.04
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.91	$ 21,943.07	$ 19,903.02
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 19,903.02
PRECIO UNITARIO	$			45,745.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 15A hasta 30 amperios	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.54.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
BREAKER GE MONO.ENCHUFE.15A -30A 120/240 V	Un	1.00	$ 18,990.00	$ 18,990.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 18,990.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.20	$ 1,354.94	$ 270.99
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 270.99
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0600	$ 55,302.98	$ 3,318.18
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 3,318.18
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.15	$ 21,943.07	$ 3,236.83
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 3,236.83
PRECIO UNITARIO		$		25,816.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 40 amperios	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.55.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
BREAKER GE MONO.ENCHUF 40A 120 - 240V	Un	1.00	$ 43,700.00	$ 43,700.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 43,700.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.20	$ 1,354.94	$ 270.99
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 270.99
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0600	$ 55,302.98	$ 3,318.18
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 3,318.18
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.20	$ 21,943.07	$ 4,479.83
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 4,479.83
PRECIO UNITARIO		$		51,769.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposicion 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.	UNIDAD	ML	ITEM	A3-4.67.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Cable de Cobre Aislado THHN No. 8	m	5.10	$ 5,829.00	$ 29,727.90
CAJA OCTAGONAL 100 X 100 X 47 MM	Un	0.20	$ 2,350.00	$ 470.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	0.10	$ 1,480.00	$ 148.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL.	Un	0.02	$ 69,780.00	$ 1,395.60
SOLDADURA PVC WET BONDING 1/8 GL.	Un	0.02	$ 44,900.00	$ 942.90
TORNILLO LAMINA ZINCADO 6X3X8"	Un	2.00	$ 69.00	$ 138.00
TUBO CONDUIT ½" RALCO	m	1.00	$ 1,333.00	$ 1,333.00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Un	0.30	$ 300.00	$ 90.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 34,245.40
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.60	$ 1,354.94	$ 812.97
Cortadora de ladrillo electrica	h	0.60	$ 9,836.88	$ 5,902.13
SECCION ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.60	$ 1,742.72	$ 1,045.63
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 7,760.73
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0750	$ 55,302.98	$ 4,147.72
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 4,147.72
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.48	$ 21,943.07	$ 10,633.15
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 10,633.15
PRECIO UNITARIO		$		56,787.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro divisorio bloque estriado N°4 en los casos que se requiera	UNIDAD	M2	ITEM	A3-6.10.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
BLOQUE #4 _ 33x23x9 Obra	Un	13.48	$ 1,600.00	$ 21,568.00
MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	m3	0.01	$ 417,364.00	$ 4,173.64
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 25,741.64
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.33	$ 1,354.94	$ 447.13
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.33	$ 89.43	$ 29.51
SECCION ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.33	$ 1,742.72	$ 575.10
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,051.74
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0951	$ 55,302.98	$ 5,259.31
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,259.31
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.29	$ 54,857.69	$ 15,961.31
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 15,961.31
PRECIO UNITARIO		$		48,014.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de mesón en concreto	UNIDAD	M2	ITEM	A3-6.18.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ACERO FIG. DE 1/4" A 1" 60.000 PSI	kg	8.00	$ 5,337.00	$ 42,696.00
ALAMBRE NEGRO No 18	kg	0.24	$ 6,218.00	$ 1,492.32
CERCO ORDINARIO 3Mx8cmx8cm	m	0.22	$ 13,421.00	$ 2,952.62
CONCRETO 2500 PSI TRADICIONAL C/Prem	m3	0.12	$ 512,805.00	$ 58,972.58
DESMOLDATOC (16KG)	Un	0.02	$ 399,750.00	$ 7,995.00
MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	m3	0.03	$ 849,154.00	$ 25,474.62
PUNTILLA 2" CON CABEZA	lb	0.19	$ 6,900.00	$ 1,311.00
TABLA CHAPA .30x.025x3 ORDINAR	Un	0.16	$ 38,857.00	$ 6,217.12
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 147,111.26
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.04	$ 1,354.94	$ 2,764.08
VIBRADORA PARA CONCRETO GASOLINA	h	2.04	$ 7,452.18	$ 15,202.45
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 17,966.53
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.2380	$ 55,302.98	$ 13,162.11
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 13,162.11
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	1.81	$ 54,857.69	$ 99,520.10
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 99,520.10
PRECIO UNITARIO	$			277,760.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación poyo ducha en los casos que se requiera	UNIDAD	ML	ITEM	A3-6.19.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LADRILLO MACIZO _ 24x12x6 Obra	Un	4.00	$ 800.00	$ 3,200.00
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	m3	0.01	$ 687,690.00	$ 6,876.90
TABLA CHAPA .30x.025x3 ORDINAR	Un	0.50	$ 38,857.00	$ 19,428.50
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 29,505.40
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 406.48
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1000	$ 55,302.98	$ 5,530.30
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 5,530.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.26	$ 54,857.69	$ 14,240.82
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 14,240.82
PRECIO UNITARIO	$			49,683.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina lineal	UNIDAD	ML	ITEM	A3-7.02.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ANTICORROSIVO ROJO PROTECC. ICO	gal	0.01	$ 74,900.00	$ 749.00
DISOLVENTE TAMBOR 55GN PINTUCO	gal	0.01	$ 78,900.00	$ 789.00
LIJA TELA N° 120 PABMERIL	Un	0.63	$ 1,890.00	$ 1,190.70
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 2,728.70
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.21	$ 1,354.94	$ 284.54
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 284.54
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0100	$ 55,302.98	$ 553.03
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 553.03
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.20	$ 38,400.38	$ 7,567.73
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 7,567.73
PRECIO UNITARIO		$		11,134.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lámina lineal	UNIDAD	ML	ITEM	A3-7.06.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
DISOLVENTE TAMBOR 55GN PINTUCO	gal	0.01	$ 78,900.00	$ 789.00
ESMALTE SINTETICO UNICOLOR	gal	0.01	$ 81,900.00	$ 819.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 1,608.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 406.48
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0050	$ 55,302.98	$ 276.51
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 276.51
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.28	$ 38,400.38	$ 10,930.01
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 10,930.01
PRECIO UNITARIO		$		13,221.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y reposición e instalación de vinilo sobre pañete o sobre estuco 3 manos	UNIDAD	M2	ITEM	A3-7.19.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
INTERVINILO PINTUCO	gal	0.06	$ 55,000.00	$ 3,300.00
LIJA 120 PLIEGO	Un	0.12	$ 1,900.00	$ 228.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 3,528.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.25	$ 1,354.94	$ 338.74
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.25	$ 89.43	$ 22.36
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.25	$ 1,742.72	$ 435.68
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 796.78
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0100	$ 55,302.98	$ 553.03
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 553.03
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.23	$ 38,400.38	$ 8,982.19
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 8,982.19
PRECIO UNITARIO		$		13,860.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento, reposición y aplicación pintura tipo vinilo 3 manos para exteriores de alta resistencia y máxima protección tres manos color a definir en obra. Incluye alistamiento superficie.	UNIDAD	M2	ITEM	A3-7.20.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
AGUA	L	0.50	$ 30.00	$ 15.00
LIJA 120 PLIEGO	Un	0.21	$ 1,900.00	$ 399.00
PINTUCO KORAZA MAXIMA PROTECCION 5	gal	0.12	$ 110,371.00	$ 13,244.52
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 13,658.52
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.30	$ 89.43	$ 26.83
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.30	$ 1,742.72	$ 522.82
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 956.13
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0100	$ 55,302.98	$ 553.03
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 553.03
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.27	$ 38,400.38	$ 10,380.32
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 10,380.32
PRECIO UNITARIO		$		25,548.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de alistado de piso 4cm	UNIDAD	M2	ITEM	A3-8.03.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEÑA(M3)	m3	0.04	$ 518,249.00	$ 20,729.96
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 20,729.96
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.23	$ 1,354.94	$ 311.64
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 311.64
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0951	$ 55,302.98	$ 5,259.31
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,259.31
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.19	$ 38,400.38	$ 7,332.09
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 7,332.09
PRECIO UNITARIO		$		33,633.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de piso cerámico tráfico moderado	UNIDAD	M2	ITEM	A3-8.25.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
PISO HARA BEIGE 57.5 X 57.5	m2	1.00	$ 39,900.00	$ 39,900.00
PEGACOR I-10 BLANCO CRNA	kg	2.50	$ 2,290.00	$ 5,725.00
CONCOLOR J - 10 CRNA	kg	0.20	$ 7,850.00	$ 1,570.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 47,195.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.75	$ 1,354.94	$ 1,016.21
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,016.21
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.66	$ 38,400.38	$ 25,393.64
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 25,393.64
PRECIO UNITARIO		$		76,370.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación enchape pared cerámico, color por definir	UNIDAD	M2	ITEM	A3-9.05.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
PEGACOR I-10 BLANCO CRNA	kg	3.00	$ 2,290.00	$ 6,870.00
ENCHAPE PARED ESTRUCTURADA ADARE 30 X 60 CRNA	m2	1.05	$ 43,646.00	$ 45,828.30
CONCOLOR J - 10 CRNA	kg	0.30	$ 7,850.00	$ 2,355.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 55,053.30
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.47	$ 1,354.94	$ 636.82
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.47	$ 89.43	$ 42.03
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.47	$ 1,742.72	$ 819.08
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,497.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1000	$ 55,302.98	$ 5,530.30
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 5,530.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.40	$ 54,857.69	$ 22,031.47
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 22,031.47
PRECIO UNITARIO	$			84,113.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de división en lámina de acero inoxidable AISI SAE 304	UNIDAD	M2	ITEM	A3-9.09.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
DIVISION ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 (Incluye anclajes y accesorios)	m2	1.00	$ 960,000.00	$ 960,000.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 960,000.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.00	$ 1,354.94	$ 2,709.88
TALADRO INHALÁMBRICO	h	2.00	$ 5,663.66	$ 11,327.32
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 14,037.20
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.3000	$ 55,302.98	$ 16,590.89
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 16,590.89
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA IV (técnico + 2 ayudantes)	h	1.85	$ 54,857.69	$ 101,560.91
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 101,560.91
PRECIO UNITARIO	$			1,092,189.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Suministro e instalación Win en Aluminio	UNIDAD	ML	ITEM	A3-9.10.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Win aluminio 2,5 metros	Un	0.40	$ 44,900.00	$ 17,960.00
PEGACOR I-10 BLANCO CRNA	kg	0.20	$ 2,290.00	$ 458.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 18,418.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.25	$ 1,354.94	$ 338.74
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 338.74
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0200	$ 55,302.98	$ 1,106.06
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,106.06
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.22	$ 38,400.38	$ 8,342.20
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 8,342.20
PRECIO UNITARIO	$			28,205.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y reposición e instalación de PERSIANA TOMA DE AIRE 40"x20"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-9.26.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
PERSIANA TOMA DE AIRE 40"x20"	Un	1.00	$ 800,000.00	$ 800,000.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 800,000.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.70	$ 1,354.94	$ 948.46
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 948.46
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1735	$ 55,302.98	$ 9,595.07
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 9,595.07
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial +2 ayudantes)	h	0.66	$ 54,857.69	$ 35,983.47
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 35,983.47
PRECIO UNITARIO	$			846,527.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y reposición e instalación de REJILLA ANTICUCARACHA 3"x2"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-9.30.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
REJILLA ANTICUCARACHA 3"x2"	Un	1.00	$ 15,900.00	$ 15,900.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 15,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.15	$ 1,354.94	$ 203.24
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 203.24
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0179	$ 55,302.98	$ 989.92
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 989.92
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.13	$ 54,857.69	$ 7,147.84
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 7,147.84
PRECIO UNITARIO		$		24,241.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y RESANES GENERALES	UNIDAD	M2	ITEM	A3-9.32.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ESTUCO	m2	1.00	$ 15,190.00	$ 15,190.00
PAÑETE LISO MUROS 1:4	m2	0.15	$ 29,294.00	$ 4,394.10
LIJA TELA N° 120 PABMERIL	Un	0.15	$ 1,890.00	$ 283.50
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 19,867.60
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.20	$ 1,354.94	$ 270.99
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 270.99
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0200	$ 55,302.98	$ 1,106.06
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,106.06
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.17	$ 38,400.38	$ 6,445.35
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 6,445.35
PRECIO UNITARIO		$		27,690.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de marco tapas caja inspección	UNIDAD	UN	ITEM	A3-11.07.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ACERO COR.FIG.DE 1/4" A1*60.000 PSI	kg	8.00	$ 8,021.00	$ 64,168.00
ANGULO 2"X1/4" 6M A572/G50	Un	0.80	$ 218,850.00	$ 175,080.00
PLATINA 1-1/4"X1/4"X6M	Un	0.80	$ 72,373.00	$ 57,898.40
SOLDADURA ELECTRICA 3/32" KG	kg	0.20	$ 25,900.00	$ 5,180.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 302,326.40
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.00	$ 1,354.94	$ 2,709.88
SOLDADOR	h	2.00	$ 9,538.80	$ 19,077.59
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 21,787.47
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1000	$ 55,302.98	$ 5,530.30
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 5,530.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	1.63	$ 38,400.38	$ 62,516.83
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 62,516.83
PRECIO UNITARIO	$			392,161.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de concreto corriente grava común 1500 P.S.I	UNIDAD	M3	ITEM	A3-12.01.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CEMENTO GRIS	kg	210.00	$ 600.00	$ 126,000.00
ARENA LAVADA DE PEÑA	m3	0.50	$ 218,076.00	$ 109,038.00
AGUA	L	160.00	$ 30.00	$ 4,800.00
GRAVA 1"	m3	1.00	$ 170,200.00	$ 170,200.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 410,038.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.60	$ 1,354.94	$ 2,167.91
VIBRADORA PARA CONCRETO ELÉCTRICA	h	1.60	$ 7,750.27	$ 12,400.43
MEZCLADORA DIESEL	h	1.60	$ 12,221.58	$ 19,554.53
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 34,122.87
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	1.0000	$ 55,302.98	$ 55,302.98
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 55,302.98
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA V (oficial + 3 ayudantes)	h	1.23	$ 71,314.99	$ 87,904.15
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 87,904.15
PRECIO UNITARIO	$			587,368.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de mortero 1:3	UNIDAD	M3	ITEM	A3-12.09.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CEMENTO GRIS	kg	454.00	$ 600.00	$ 272,400.00
ARENA FINA	m3	1.09	$ 198,636.00	$ 216,513.24
AGUA	L	240.00	$ 30.00	$ 7,200.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 496,113.24
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.00	$ 1,354.94	$ 2,709.88
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 2,709.88
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.5000	$ 55,302.98	$ 27,651.49
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 27,651.49
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	1.33	$ 38,400.38	$ 51,041.39
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 51,041.39
PRECIO UNITARIO	$			577,516.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de filos y dilataciones	UNIDAD	ML	ITEM	A3-12.15.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 1:4	m3	0.01	$ 485,660.00	$ 4,856.60
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 4,856.60
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.16	$ 1,354.94	$ 216.79
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 216.79
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0300	$ 55,302.98	$ 1,659.09
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,659.09
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.15	$ 38,400.38	$ 5,594.52
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 5,594.52
PRECIO UNITARIO	$			12,327.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e Instalación de Espejo incoloro 3mm	UNIDAD	M2	ITEM	A3-15.01.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ESPEJO CRISTAL INCOLORO 3mm	m2	1.00	$ 87,256.00	$ 87,256.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 87,256.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.25	$ 1,354.94	$ 338.74
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 338.74
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1500	$ 55,302.98	$ 8,295.45
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 8,295.45
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.26	$ 38,400.38	$ 9,881.81
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 9,881.81
PRECIO UNITARIO		$		105,772.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Relleno compactado con material de préstamo	UNIDAD	M3	ITEM	A3-16.22.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	m3	1.00	$ 30,680.00	$ 30,680.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 30,680.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.20	$ 1,354.94	$ 270.99
CANGURO GASOLINA	h	0.20	$ 11,625.41	$ 2,325.08
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 2,596.07
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	1.0000	$ 55,302.98	$ 55,302.98
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 55,302.98
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.12	$ 54,857.69	$ 6,720.95
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 6,720.95
PRECIO UNITARIO		$		95,300.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Aseo general permanente en las obras de mantenimiento	UNIDAD	M2	ITEM	A3-17.01.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ASEO GENERAL	m2	1.00	$ 6,082.00	$ 6,082.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 6,082.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.03	$ 1,354.94	$ 40.65
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 40.65
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0060	$ 55,302.98	$ 331.82
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 331.82
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
AYUDANTE	h	0.03	$ 16,457.31	$ 484.53
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 484.53
PRECIO UNITARIO		$		6,939.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Retiro de escombros a lugar autorizado por autoridades ambientales	UNIDAD	M3	ITEM	A3-17.02.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
DERECHOS DE EXPLOTACIÓN Y/O DISPOSICIÓN DE MATERIALES	m3	1.00	$ 6,887.00	$ 6,887.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 6,887.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.40	$ 1,354.94	$ 541.98
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 541.98
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	1.0000	$ 55,302.98	$ 55,302.98
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 55,302.98
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA IV (técnico + 2 ayudantes)	h	0.33	$ 54,857.69	$ 18,327.04
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 18,327.04
PRECIO UNITARIO		$		81,059.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FRENTE 3

-CONSORCIO ROTARORIO PONAL-

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCIÓN	Excavación Manual	UNIDAD	M3	ITEM	A3-1.05.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.65	$ 1,354.94	$ 880.71
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 880.71
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.62	$ 54,857.69	$ 34,097.29
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 34,097.29
PRECIO UNITARIO		$		34,978.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de Muros en ladrillo o bloque	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.09.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.40	$ 1,354.94	$ 541.98
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.40	$ 89.43	$ 35.77
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.40	$ 1,742.72	$ 697.09
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,274.84
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.38	$ 54,857.69	$ 20,952.16
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 20,952.16
PRECIO UNITARIO		$		22,227.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte Placas Aligeradas	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.11.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.75	$ 1,354.94	$ 1,016.21
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.75	$ 1,742.72	$ 1,307.04
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 2,323.25
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.72	$ 54,857.69	$ 39,286.75
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 39,286.75
PRECIO UNITARIO	$			41,610.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte Alistado de Piso	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.13.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.50	$ 1,354.94	$ 677.47
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 677.47
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.48	$ 54,857.69	$ 26,228.53
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 26,228.53
PRECIO UNITARIO	$			26,906.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de Enchape de Pared y/o Piso	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.14.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.40	$ 1,354.94	$ 541.98
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 541.98
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA II (técnico + ayudante)	h	0.38	$ 38,400.38	$ 14,681.02
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 14,681.02
PRECIO UNITARIO		$		15,223.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de Estructura de Cubierta en cualquier material	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.17.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.50	$ 1,354.94	$ 677.47
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.50	$ 89.43	$ 44.71
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.50	$ 1,742.72	$ 871.36
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,593.54
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.48	$ 54,857.69	$ 26,189.46
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 26,189.46
PRECIO UNITARIO		$		27,783.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de lámparas Iluminación largas, Cuadradas, Redondas, Reflectores	UNIDAD	UN	ITEM	A3-1.21.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.20	$ 1,354.94	$ 270.99
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.20	$ 89.43	$ 17.89
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.20	$ 1,742.72	$ 348.54
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 637.42
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.19	$ 21,943.07	$ 4,173.58
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 4,173.58
PRECIO UNITARIO	$			4,811.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte Puertas y Marcos	UNIDAD	UN	ITEM	A3-1.22.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.50	$ 1,354.94	$ 677.47
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 677.47
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.48	$ 54,857.69	$ 26,228.53
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 26,228.53
PRECIO UNITARIO	$			26,906.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de Vidrios de Ventanas y Espejos	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.24.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.15	$ 1,354.94	$ 203.24
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 203.24
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA II (técnico + ayudante)	h	0.14	$ 38,400.38	$ 5,505.76
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 5,505.76
PRECIO UNITARIO		$		5,709.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte Aparatos Sanitarios	UNIDAD	UN	ITEM	A3-1.27.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.80	$ 1,354.94	$ 1,083.95
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,083.95
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.76	$ 54,857.69	$ 41,966.05
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 41,966.05
PRECIO UNITARIO		$		43,050.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de Grifería	UNIDAD	UN	ITEM	A3-1.28.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.35	$ 1,354.94	$ 474.23
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 474.23
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.33	$ 38,400.38	$ 12,845.77
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 12,845.77
PRECIO UNITARIO	$			13,320.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de puntos hidrosanitarios. Incluye retiro de red hidrosanitaria en una longitud hasta 1,5 m	UNIDAD	UN	ITEM	A3-1.30.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.55	$ 1,354.94	$ 745.22
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 745.22
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA II (técnico + ayudante)	h	0.53	$ 38,400.38	$ 20,186.78
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 20,186.78
PRECIO UNITARIO	$			20,932.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de muebles empotrados	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.34.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
ESCALERA TIJERA 10 PASOS	h	0.30	$ 4,769.40	$ 1,430.82
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,837.30
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.29	$ 54,857.69	$ 15,675.70
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 15,675.70
PRECIO UNITARIO		$		17,513.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de pañete	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.36.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.67	$ 1,354.94	$ 907.81
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 907.81
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
AYUDANTE	h	0.64	$ 16,457.31	$ 10,517.19
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 10,517.19
PRECIO UNITARIO		$		11,425.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de salida eléctrica. Incluye retiro de aparato, caja, tapa, tuberia y cableado hasta 1,5 m y regateo a que haya lugar	UNIDAD	UN	ITEM	A3-1.37.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.40	$ 1,354.94	$ 541.98
PULIDORA	h	0.40	$ 4,769.40	$ 1,907.76
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 2,449.74
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA II (técnico + ayudante)	h	0.38	$ 38,400.38	$ 14,599.26
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 14,599.26
PRECIO UNITARIO	$			17,049.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de Cableado Eléctrico. Incluye tuberia y demas accesorios eléctricos	UNIDAD	ML	ITEM	A3-1.38.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.05	$ 1,354.94	$ 67.75
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 67.75
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA II (técnico + ayudante)	h	0.05	$ 38,400.38	$ 1,835.25
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 1,835.25
PRECIO UNITARIO	$			1,903.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de cubierta termo acústica en lámina UPVC de 2.5 mm de cresta alta color a definir en obra, incluye lo necesario para su instalación	UNIDAD	M2	ITEM	A3-2.09.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CUBIERTA TERMO ACUSTICA EN LAMINA UPVC DE 2.5MM CRESTA ALTA	m2	1.04	$ 55,000.00	$ 57,200.00
TORNILLO AUTOPERFORADOR SELLO NEOPRENO	Un	3.00	$ 429.00	$ 1,287.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 58,487.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.30	$ 89.43	$ 26.83
SECCION ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.30	$ 1,742.72	$ 522.82
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 956.13
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.2000	$ 55,302.98	$ 11,060.60
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 11,060.60
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.31	$ 54,857.69	$ 16,817.27
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 16,817.27
PRECIO UNITARIO		$		87,321.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e Instalación de Estructura Metálica en perfil tipo C para cubierta	UNIDAD	ML	ITEM	A3-2.31.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
BARRA G-60 3/8 6M	Un	0.50	$ 12,970.00	$ 6,485.00
PERFIL METALICO TIPO C GR50 100 x 50 2mm x 6 m CR	m	1.00	$ 27,766.00	$ 27,766.00
SOLDADURA ELECTRICA 3/32" KG	kg	0.30	$ 25,900.00	$ 7,770.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 42,021.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.75	$ 1,354.94	$ 1,016.21
SOLDADOR	h	0.75	$ 9,538.80	$ 7,154.10
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.75	$ 1,742.72	$ 1,307.04
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 9,477.35
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1042	$ 55,302.98	$ 5,762.57
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,762.57
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA V (oficial + 3 ayudantes)	h	0.68	$ 71,314.99	$ 48,757.08
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 48,757.08
PRECIO UNITARIO		$		106,018.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	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.	UNIDAD	ML	ITEM	A3-3.01.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TUBO PRESION PVC 1/2 RED 9	m	1.00	$ 2,600.00	$ 2,600.00
CODO 90° PRESION PVC 1/2"	Un	0.20	$ 450.00	$ 90.00
TEE PRESION PVC 1/2"	Un	0.20	$ 600.00	$ 120.00
TAPON ROSCADO PVC 1/2"	Un	0.20	$ 440.00	$ 88.00
ADAPTADOR MACHO PRESION PVC 1/2"	Un	0.20	$ 490.00	$ 98.00
SOLDADURA PVC FGG NTC 576-1/8 GL	Un	0.02	$ 49,900.00	$ 998.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 5,074.04
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA	h	0.30	$ 9,836.88	$ 2,951.06
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 3,357.54
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0200	$ 55,302.98	$ 1,106.06
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,106.06
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.27	$ 21,943.07	$ 5,894.36
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 5,894.36
PRECIO UNITARIO	$			15,432.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Accesorios Para Drenaje 4"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.08.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	m3	0.01	$ 417,364.00	$ 4,173.64
SIFON PVC 135º 4"	Un	1.00	$ 21,900.00	$ 21,900.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 26,073.64
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.75	$ 1,354.94	$ 1,016.21
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,016.21
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0348	$ 55,302.98	$ 1,924.54
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,924.54
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.66	$ 21,943.07	$ 14,515.61
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 14,515.61
PRECIO UNITARIO	$			43,530.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Accesorios Para Drenaje 6"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.09.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	m3	0.01	$ 417,364.00	$ 4,173.64
SIFON DE GRES 6"	Un	1.03	$ 17,757.00	$ 18,289.71
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIOS CXC 6"	Un	1.00	$ 127,000.00	$ 127,000.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 149,463.35
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.75	$ 1,354.94	$ 1,016.21
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,016.21
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0348	$ 55,302.98	$ 1,924.54
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,924.54
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.42	$ 21,943.07	$ 9,246.90
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 9,246.90
PRECIO UNITARIO	$			161,651.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Caja de Inspección 100 X 100 HMAX: 1.00	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.10.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 4000 PSI Cte.	m3	0.20	$ 740,894.00	$ 148,178.80
LADRILLO MACIZO COMUN REC. 20 X 10 X 6	Un	260.00	$ 720.00	$ 187,200.00
MARCO Y TAPA 100 X 100	Un	1.00	$ 316,667.00	$ 316,667.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 652,045.80
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	10.00	$ 1,354.94	$ 13,549.42
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 13,549.42
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	1.0000	$ 55,302.98	$ 55,302.98
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 55,302.98
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	8.17	$ 21,943.07	$ 179,278.80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 179,278.80
PRECIO UNITARIO	$			900,177.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Caja de Inspección 60 X 60	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.11.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 4000 PSI Cte.	m3	$ 0.11	$ 740,894.00	$ 80,016.55
LADRILLO MACIZO COMUN REC. 20 X 10 X 6	Un	$ 168.48	$ 720.00	$ 121,305.60
MARCO Y TAPA 60 X 60	Un	$ 1.00	$ 80,780.00	$ 80,780.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 282,102.15
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	7.88	$ 1,354.94	$ 10,676.95
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 10,676.95
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	1.7143	$ 55,302.98	$ 94,805.89
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 94,805.89
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	6.79	$ 21,943.07	$ 148,978.01
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 148,978.01
PRECIO UNITARIO	$			536,563.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Tubería sanitaria PVC 4" (incluye accesorios)	UNIDAD	ML	ITEM	A3-3.13.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TUBO PVC SANITARIO 4"	m	1.05	$ 18,983.00	$ 19,932.15
YEE SANITARIA PVC 4"	Un	0.25	$ 27,900.00	$ 6,975.00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	Un	0.25	$ 21,900.00	$ 5,475.00
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXE 4"	Un	0.25	$ 12,900.00	$ 3,225.00
SOLDADURA PVC FGG NTC 576-1/8 GL	Un	0.03	$ 49,900.00	$ 1,497.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.03	$ 54,002.00	$ 1,620.06
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 38,724.21
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.45	$ 1,354.94	$ 609.72
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 609.72
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1000	$ 55,302.98	$ 5,530.30
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 5,530.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.34	$ 21,943.07	$ 7,536.77
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 7,536.77
PRECIO UNITARIO	$			52,401.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Tubería sanitaria PVC 6" (incluye accesorios)	UNIDAD	ML	ITEM	A3-3.14.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TUBO PVC SANITARIO 6"	m	1.05	$ 37,483.00	$ 39,357.15
UNIÓN PVC SANITARIA 6"	Un	0.40	$ 39,900.00	$ 15,960.00
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIOS CXC 6"	Un	0.35	$ 127,000.00	$ 44,450.00
SOLDADURA PVC FGG NTC 576-1/8 GL	Un	0.02	$ 49,900.00	$ 998.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 101,845.19
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.45	$ 1,354.94	$ 609.72
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 609.72
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1000	$ 55,302.98	$ 5,530.30
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,530.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.22	$ 21,943.07	$ 4,841.79
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 4,841.79
PRECIO UNITARIO		$		112,827.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e Instalación de Punto Agua Fria	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.30.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TUBO PRESION PVC 1/2 RED 9	m	1.50	$ 2,600.00	$ 3,900.00
CODO 90° PRESION PVC 1/2"	Un	1.00	$ 450.00	$ 450.00
TEE PRESION PVC 1/2"	Un	1.00	$ 600.00	$ 600.00
TAPON SOLDADO COVC 1/2"	Un	1.00	$ 330.00	$ 330.00
ADAPTADOR MACHO PRESION PVC 1/2"	Un	1.00	$ 490.00	$ 490.00
SOLDADURA PVC FGG NTC 576-1/8 GL	Un	0.04	$ 49,900.00	$ 1,996.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.03	$ 54,002.00	$ 1,620.06
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 9,386.06
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.00	$ 1,354.94	$ 1,354.94
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,354.94
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0400	$ 55,302.98	$ 2,212.12
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,212.12
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.93	$ 21,943.07	$ 20,452.88
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 20,452.88
PRECIO UNITARIO		$		33,406.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de tapa de registro plástica	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.32.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TAPA REGISTRO PLASTICA DE 20x20	Un	1.00	$ 20,900.00	$ 20,900.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 20,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.60	$ 1,354.94	$ 812.97
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 812.97
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0286	$ 55,302.98	$ 1,581.67
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,581.67
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.53	$ 21,943.07	$ 11,609.36
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 11,609.36
PRECIO UNITARIO	$			34,904.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de accesorios cromados para baños	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.35.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
JUEGO ACCESORIOS PALERMO (6UND) CROMO	Un	1.00	$ 245,900.00	$ 245,900.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 245,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.59	$ 1,354.94	$ 2,154.36
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 2,154.36
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0400	$ 55,302.98	$ 2,212.12
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 2,212.12
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	1.04	$ 21,943.07	$ 22,713.52
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 22,713.52
PRECIO UNITARIO	$			272,980.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de lavadero fijo en granito pulido	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.37.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LAVADERO GRANITO 80x60	Un	1.00	$ 327,900.00	$ 327,900.00
LLAVE TERMINAL Cr. GRICOL	Un	1.00	$ 58,900.00	$ 58,900.00
BLOQUE #5 _ 33x23x12	Un	15.00	$ 1,900.00	$ 28,500.00
MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	m3	0.02	$ 491,229.00	$ 9,824.58
MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA	m3	0.03	$ 849,154.00	$ 25,474.62
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.10	$ 24,500.00	$ 2,450.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.01	$ 24,862.00	$ 248.62
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 453,297.82
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.11	$ 1,354.94	$ 2,858.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 2,858.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1905	$ 55,302.98	$ 10,535.22
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 10,535.22
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.11	$ 21,943.07	$ 24,395.03
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 24,395.03
PRECIO UNITARIO		$		491,087.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de inodoro alongado o redondo de una pieza en porcelana y con descarga variable.	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.41.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
SANITARIO MONTECARLO NOVO ALONGADO	Un	1.00	$ 630,900.00	$ 630,900.00
BRIDA SANITARIA FLEXIBLE 4" COFLEX	Un	1.00	$ 75,400.00	$ 75,400.00
ACOPLE PLASTICO GRIFLEX 55CM	Un	1.00	$ 4,700.00	$ 4,700.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 725,502.04
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$ 55,302.98	$ 7,902.80
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 7,902.80
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.20	$ 21,943.07	$ 26,369.23
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 26,369.23
PRECIO UNITARIO		$		761,400.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de salida sanitaria 2"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.45.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXE 2"	Un	2.00	$ 2,850.00	$ 5,700.00
TUBO PVC SANITARIO 2"	m	1.65	$ 7,650.00	$ 12,622.50
TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2"	Un	1.00	$ 1,180.00	$ 1,180.00
TEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2" _	Un	1.00	$ 29,900.00	$ 29,900.00
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.01	$ 50,900.00	$ 509.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.01	$ 54,002.00	$ 540.02
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 50,451.52
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.81	$ 1,354.94	$ 1,097.50
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,097.50
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0477	$ 55,302.98	$ 2,637.95
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 2,637.95
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.67	$ 21,943.07	$ 14,701.03
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 14,701.03
PRECIO UNITARIO	$			68,888.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de salida sanitaria 4"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.46.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXE 4"	Un	1.00	$ 12,900.00	$ 12,900.00
TUBO PVC SANITARIO 4"	m	1.20	$ 18,983.00	$ 22,779.60
TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC	Un	1.00	$ 2,900.00	$ 2,900.00
YEE SANITARIA PVC 4"	Un	1.00	$ 27,900.00	$ 27,900.00
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.01	$ 50,900.00	$ 509.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.01	$ 54,002.00	$ 540.02
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 67,528.62
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.55	$ 1,354.94	$ 2,100.16
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 2,100.16
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0951	$ 55,302.98	$ 5,259.31
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 5,259.31
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.34	$ 21,943.07	$ 29,361.91
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 29,361.91
PRECIO UNITARIO	$			104,250.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÒN	Suministro e instalación de salida sanitaria 3"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.47.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
SIFON PVC 135° 3"	Un	1.00	$ 10,900.00	$ 10,900.00
TUBO PVC SANITARIO 3"	m	1.20	$ 11,150.00	$ 13,380.00
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXE 3"	Un	1.00	$ 7,300.00	$ 7,300.00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	Un	1.00	$ 21,900.00	$ 21,900.00
REJILLA PVC 4X3"	Un	1.00	$ 8,200.00	$ 8,200.00
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.01	$ 50,900.00	$ 509.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.01	$ 54,002.00	$ 540.02
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 62,729.02
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.84	$ 1,354.94	$ 1,138.15
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,138.15
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0951	$ 55,302.98	$ 5,259.31
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 5,259.31
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.67	$ 21,943.07	$ 14,693.52
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 14,693.52
PRECIO UNITARIO		$		83,820.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Orinal de entrada superior con esmalte antibacterial y diseño ahorrador de agua.	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.48.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ORINAL ARRECIFE ANTIBACTERIAL PARA FLUX	Un	1.00	$ 362,000.00	$ 362,000.00
ACOPLE PLASTICO GRIFLEX 55CM	Un	1.00	$ 4,700.00	$ 4,700.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 381,202.04
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$ 55,302.98	$ 7,902.80
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 7,902.80
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	1.22	$ 21,943.07	$ 26,712.23
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 26,712.23
PRECIO UNITARIO		$		417,443.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de griferia convencional individual para lavamanos	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.57.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
GRIFERIA LAVAMANOS ATHENEA SUBCONJUNTO GRIVAL	Un	1.00	$ 31,100.00	$ 31,100.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.10	$ 24,862.00	$ 2,486.20
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 48,088.24
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$ 55,302.98	$ 7,902.80
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 7,902.80
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.04	$ 21,943.07	$ 22,747.03
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 22,747.03
PRECIO UNITARIO		$		80,364.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Griferia ducha sencilla de palanca	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.63.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
GRIFERIA DUCHA SENCILLA ATHENEA ADVANCE PALANCA CORONA	Un	1.00	$ 80,710.00	$ 80,710.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.20	$ 24,862.00	$ 4,972.40
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 100,184.44
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$ 55,302.98	$ 7,902.80
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 7,902.80
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.94	$ 21,943.07	$ 20,522.83
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 20,522.83
PRECIO UNITARIO		$		130,236.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Grifería ducha sencilla	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.65.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
GRIFERIA DUCHA SENCILLA ARTESA CORONA	Un	1.00	$ 69,164.00	$ 69,164.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.20	$ 24,862.00	$ 4,972.40
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 88,638.44
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$ 55,302.98	$ 7,902.80
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 7,902.80
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.96	$ 21,943.07	$ 21,015.83
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 21,015.83
PRECIO UNITARIO		$		119,183.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Grifería tipo push antivandálica para orinal o inodoro	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.73.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
GRIFERIA TIPO PUSH ANTIVANDALICA CRNA SANITARIO U ORINAL	Un	1.00	$ 440,600.00	$ 440,600.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.20	$ 24,862.00	$ 4,972.40
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 460,074.44
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.50	$ 1,354.94	$ 677.47
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 677.47
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.45	$ 21,943.07	$ 9,856.94
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 9,856.94
PRECIO UNITARIO		$		473,374.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de Válvula regulación 1/2 sanitario cromo	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.81.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
VALVULA REGULACION 1/2 SANITARIO CROMO, GRIVAL	Un	1.00	$ 50,900.00	$ 50,900.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL	Un	0.02	$ 50,900.00	$ 1,018.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.20	$ 24,862.00	$ 4,972.40
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 59,685.44
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.40	$ 1,354.94	$ 541.98
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 541.98
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.26	$ 21,943.07	$ 5,712.43
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 5,712.43
PRECIO UNITARIO	$			68,705.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de Acople metal sanitario 55 cm 1/2 x 7/8	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.85.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ACOPLE METAL SANITARIO 55CM 1/2 X 7/8 GRIVAL	Un	1.00	$ 25,900.00	$ 25,900.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.10	$ 50,900.00	$ 5,090.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.20	$ 24,862.00	$ 4,972.40
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 38,757.44
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.40	$ 1,354.94	$ 541.98
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 541.98
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.30	$ 21,943.07	$ 6,606.43
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 6,606.43
PRECIO UNITARIO	$			48,671.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.	UNIDAD	ML	ITEM	A3-4.01.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ALAMBRE AISLADO No.12 THHN-THWN	m	1.50	$ 2,510.00	$ 3,765.00
ALAMBRE AISLADO No.10 THHN-THWN	m	1.50	$ 3,800.00	$ 5,700.00
ALAMBRE AISLADO No.14 THHN-THWN	m	0.50	$ 1,700.00	$ 850.00
CAJA OCTAGONAL 100 X 100 X 47 MM	Un	0.10	$ 2,350.00	$ 235.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	0.10	$ 1,480.00	$ 148.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 10,698.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.15	$ 1,354.94	$ 203.24
ESCALERA TIJERA 6 PASOS	h	0.15	$ 2,384.70	$ 357.70
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 560.94
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0030	$ 55,302.98	$ 165.91
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 165.91
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.12	$ 21,943.07	$ 2,663.15
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 2,663.15
PRECIO UNITARIO		$		14,088.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación interruptor doble	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.20.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
INTERRUPTOR DOBLE 600 AVE	Un	1.00	$ 13,900.00	$ 13,900.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 13,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.42	$ 1,354.94	$ 569.08
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 569.08
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0496	$ 55,302.98	$ 2,743.03
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 2,743.03
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.37	$ 21,943.07	$ 8,087.89
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 8,087.89
PRECIO UNITARIO		$		25,300.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación interruptor sencillo con toma doble	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.21.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
INTERRUPTOR SENC +TOMA	Un	1.00	$ 27,900.00	$ 27,900.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 27,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.42	$ 1,354.94	$ 569.08
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 569.08
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0496	$ 55,302.98	$ 2,743.03
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 2,743.03
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.34	21,943.07	$ 7,489.89
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 7,489.89
PRECIO UNITARIO	$			38,702.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida + toma bifásica	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.24.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ALAMBRE AISLADO No.10 THHN-THWN	m	10.00	$ 3,800.00	$ 38,000.00
CURVA CONDUIT IMC 1/2" ESP. 80	Un	1.00	$ 10,300.00	$ 10,300.00
MODULO TOMA DUPLEX 2P+T 15A 3 MODULOS	Un	1.00	$ 29,900.00	$ 29,900.00
SUPL.MET.GALV.CAJA CUADRADA REF.2400-CAL20	Un	1.00	$ 3,900.00	$ 3,900.00
TERMINAL CONECTOR EMT 1/2"	Un	1.00	$ 950.00	$ 950.00
TUBO EMT UL 1/2" X 3.05M	m	10.00	$ 5,633.00	$ 56,330.00
UNION CONDUIT GALVANIZADA EMT 1/2"	Un	2.00	$ 1,500.00	$ 3,000.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 142,380.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.30	$ 1,354.94	$ 1,761.43
CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA	h	1.30	$ 9,836.88	$ 12,787.95
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 14,549.38
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0700	$ 55,302.98	$ 3,871.21
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 3,871.21
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.93	$ 21,943.07	$ 20,441.41
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 20,441.41
PRECIO UNITARIO	$			181,242.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida en tubería PVC	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.25.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Un	2.00	$ 300.00	$ 600.00
ALAMBRE AISLADO No.12 THHN-THWN	m	5.40	$ 2,510.00	$ 13,554.00
CAJA OCTAGONAL 100 X 100 X 47 MM	Un	1.00	$ 2,350.00	$ 2,350.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	3.00	$ 1,480.00	$ 4,440.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL.	Un	0.01	$ 69,780.00	$ 697.80
SOLDADURA PVC WET BONDING 1/8 GL.	Un	0.01	$ 44,900.00	$ 449.00
CURVA 90° CXE CONDUIT 1/2"	Un	1.00	$ 1,100.00	$ 1,100.00
TORNILLO LAMINA ZINCADO 6X3X8"	Un	4.00	$ 69.00	$ 276.00
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	m	1.50	$ 1,230.00	$ 1,845.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 25,311.80
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.50	$ 1,354.94	$ 2,032.41
CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA	h	1.50	$ 9,836.88	$ 14,755.32
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 16,787.73
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0800	$ 55,302.98	$ 4,424.24
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 4,424.24
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.35	$ 21,943.07	$ 29,522.23
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 29,522.23
PRECIO UNITARIO		$		76,046.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma doble americana	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.29.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TOMA DOBLE AMER.(2P+T) 15A 127V	Un	1.00	$ 15,900.00	$ 15,900.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 15,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.27	$ 1,354.94	$ 365.83
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 365.83
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0208	$ 55,302.98	$ 1,150.30
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,150.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.22	$ 21,943.07	$ 4,927.87
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 4,927.87
PRECIO UNITARIO		$		22,344.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma bifásica 20A	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.33.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TOMA BIFASICA	Un	1.00	$ 13,690.00	$ 13,690.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 13,690.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.33	$ 1,354.94	$ 447.13
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 447.13
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0208	$ 55,302.98	$ 1,150.30
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,150.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.29	$ 21,943.07	$ 6,279.57
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 6,279.57
PRECIO UNITARIO	$			21,567.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Caja de paso 15 x 15 x 10 cm con chapa	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.37.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CAJA DE PASO CON CHAPA 15 X 15 X 10	Un	1.00	$ 49,900.00	$ 49,900.00
TORNILLO INOXIDABLE RAINGO	Un	4.00	$ 287.00	$ 1,148.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 51,048.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.60	$ 1,354.94	$ 812.97
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 812.97
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0208	$ 55,302.98	$ 1,150.30
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,150.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.47	$ 21,943.07	$ 10,339.73
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 10,339.73
PRECIO UNITARIO	$			63,351.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero MON.C/PUERTA ESP. TOTAL.8 CTOS	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.38.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
PLACA IDENTIFICACION 2X1 CM	Un	8.00	$ 2,860.00	$ 22,880.00
TABLERO MONOF.CON PUERTA - 8 CIRCUITOS	Un	1.00	$ 129,900.00	$ 129,900.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 152,780.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	6.00	$ 1,354.94	$ 8,129.65
CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA	h	6.00	$ 9,836.88	$ 59,021.29
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 67,150.94
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	5.31	$ 21,943.07	$ 116,527.91
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 116,527.91
PRECIO UNITARIO	$			339,224.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Panel Led redondo 18w	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.51.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LAMPARA PANEL LED REDONDO 18w	Un	1.00	$ 20,150.00	$ 20,150.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	2.00	$ 1,480.00	$ 2,960.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 23,110.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.00	$ 1,354.94	$ 1,354.94
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,354.94
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0249	$ 55,302.98	$ 1,377.04
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,377.04
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.91	$ 21,943.07	$ 19,903.02
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 19,903.02
PRECIO UNITARIO	$			45,745.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 15A hasta 30 amperios	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.54.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
BREAKER GE MONO.ENCHUFE.15A -30A 120/240 V	Un	1.00	$ 18,990.00	$ 18,990.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 18,990.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.20	$ 1,354.94	$ 270.99
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 270.99
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0600	$ 55,302.98	$ 3,318.18
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 3,318.18
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.15	$ 21,943.07	$ 3,236.83
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 3,236.83
PRECIO UNITARIO	$			25,816.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 40 amperios	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.55.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
BREAKER GE MONO.ENCHUF 40A 120 - 240V	Un	1.00	$ 43,700.00	$ 43,700.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 43,700.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.20	$ 1,354.94	$ 270.99
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 270.99
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0600	$ 55,302.98	$ 3,318.18
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 3,318.18
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.20	$ 21,943.07	$ 4,479.83
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 4,479.83
PRECIO UNITARIO	$			51,769.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposicion 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.	UNIDAD	ML	ITEM	A3-4.67.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Cable de Cobre Aislado THHN No. 8	m	5.10	$ 5,829.00	$ 29,727.90
CAJA OCTAGONAL 100 X 100 X 47 MM	Un	0.20	$ 2,350.00	$ 470.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	0.10	$ 1,480.00	$ 148.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL.	Un	0.02	$ 69,780.00	$ 1,395.60
SOLDADURA PVC WET BONDING 1/8 GL.	Un	0.02	$ 44,900.00	$ 942.90
TORNILLO LAMINA ZINCADO 6X3X8"	Un	2.00	$ 69.00	$ 138.00
TUBO CONDUIT ½" RALCO	m	1.00	$ 1,333.00	$ 1,333.00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Un	0.30	$ 300.00	$ 90.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 34,245.40
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.60	$ 1,354.94	$ 812.97
Cortadora de ladrillo electrica	h	0.60	$ 9,836.88	$ 5,902.13
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.60	$ 1,742.72	$ 1,045.63
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 7,760.73
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0750	$ 55,302.98	$ 4,147.72
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 4,147.72
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.48	$ 21,943.07	$ 10,633.15
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 10,633.15
PRECIO UNITARIO		$		56,787.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro divisorio bloque estriado N°4 en los casos que se requiera	UNIDAD	M2	ITEM	A3-6.10.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
BLOQUE #4 _ 33x23x9 Obra	Un	13.48	$ 1,600.00	$ 21,568.00
MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	m3	0.01	$ 417,364.00	$ 4,173.64
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 25,741.64
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.33	$ 1,354.94	$ 447.13
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.33	$ 89.43	$ 29.51
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.33	$ 1,742.72	$ 575.10
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,051.74
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0951	$ 55,302.98	$ 5,259.31
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,259.31
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.29	$ 54,857.69	$ 15,961.31
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 15,961.31
PRECIO UNITARIO		$		48,014.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de mesón en concreto	UNIDAD	M2	ITEM	A3-6.18.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ACERO FIG. DE 1/4" A 1" 60.000 PSI	kg	8.00	$ 5,337.00	$ 42,696.00
ALAMBRE NEGRO No 18	kg	0.24	$ 6,218.00	$ 1,492.32
CERCO ORDINARIO 3Mx8cmx8cm	m	0.22	$ 13,421.00	$ 2,952.62
CONCRETO 2500 PSI TRADICIONAL C/Prem	m3	0.12	$ 512,805.00	$ 58,972.58
DESMOLDATOC (16KG)	Un	0.02	$ 399,750.00	$ 7,995.00
MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	m3	0.03	$ 849,154.00	$ 25,474.62
PUNTILLA 2" CON CABEZA	lb	0.19	$ 6,900.00	$ 1,311.00
TABLA CHAPA .30x.025x3 ORDINAR	Un	0.16	$ 38,857.00	$ 6,217.12
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 147,111.26
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.04	$ 1,354.94	$ 2,764.08
VIBRADORA PARA CONCRETO GASOLINA	h	2.04	$ 7,452.18	$ 15,202.45
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 17,966.53
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.2380	$ 55,302.98	$ 13,162.11
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 13,162.11
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	1.81	$ 54,857.69	$ 99,520.10
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 99,520.10
PRECIO UNITARIO	$			277,760.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación poyo ducha en los casos que se requiera	UNIDAD	ML	ITEM	A3-6.19.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LADRILLO MACIZO _ 24x12x6 Obra	Un	4.00	$ 800.00	$ 3,200.00
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	m3	0.01	$ 687,690.00	$ 6,876.90
TABLA CHAPA .30x.025x3 ORDINAR	Un	0.50	$ 38,857.00	$ 19,428.50
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 29,505.40
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 406.48
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1000	$ 55,302.98	$ 5,530.30
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 5,530.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.26	$ 54,857.69	$ 14,240.82
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 14,240.82
PRECIO UNITARIO	$			49,683.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina lineal	UNIDAD	ML	ITEM	A3-7.02.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ANTICORROSIVO ROJO PROTECC. ICO	gal	0.01	$ 74,900.00	$ 749.00
DISOLVENTE TAMBOR 55GN PINTUCO	gal	0.01	$ 78,900.00	$ 789.00
LIJA TELA N° 120 PABMERIL	Un	0.63	$ 1,890.00	$ 1,190.70
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 2,728.70
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.21	$ 1,354.94	$ 284.54
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 284.54
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0100	$ 55,302.98	$ 553.03
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 553.03
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.20	$ 38,400.38	$ 7,567.73
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 7,567.73
PRECIO UNITARIO		$		11,134.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lámina lineal	UNIDAD	ML	ITEM	A3-7.06.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
DISOLVENTE TAMBOR 55GN PINTUCO	gal	0.01	$ 78,900.00	$ 789.00
ESMALTE SINTETICO UNICOLOR	gal	0.01	$ 81,900.00	$ 819.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 1,608.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 406.48
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0050	$ 55,302.98	$ 276.51
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 276.51
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.28	$ 38,400.38	$ 10,930.01
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 10,930.01
PRECIO UNITARIO		$		13,221.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y reposición e instalación de vinilo sobre pañete o sobre estuco 3 manos	UNIDAD	M2	ITEM	A3-7.19.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
INTERVINILO PINTUCO	gal	0.06	$ 55,000.00	$ 3,300.00
LIJA 120 PLIEGO	Un	0.12	$ 1,900.00	$ 228.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 3,528.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.25	$ 1,354.94	$ 338.74
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.25	$ 89.43	$ 22.36
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.25	$ 1,742.72	$ 435.68
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 796.78
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0100	$ 55,302.98	$ 553.03
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 553.03
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.23	$ 38,400.38	$ 8,982.19
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 8,982.19
PRECIO UNITARIO	$			13,860.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento, reposición y aplicación pintura tipo vinilo 3 manos para exteriores de alta resistencia y máxima protección tres manos color a definir en obra. Incluye alistamiento superficie.	UNIDAD	M2	ITEM	A3-7.20.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
AGUA	L	0.50	$ 30.00	$ 15.00
LIJA 120 PLIEGO	Un	0.21	$ 1,900.00	$ 399.00
PINTUCO KORAZA MAXIMA PROTECCION 5	gal	0.12	$ 110,371.00	$ 13,244.52
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 13,658.52
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.30	$ 89.43	$ 26.83
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.30	$ 1,742.72	$ 522.82
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 956.13
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0100	$ 55,302.98	$ 553.03
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 553.03
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.27	$ 38,400.38	$ 10,380.32
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 10,380.32
PRECIO UNITARIO	$			25,548.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de alistado de piso 4cm	UNIDAD	M2	ITEM	A3-8.03.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEÑA(M3)	m3	0.04	$ 518,249.00	$ 20,729.96
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 20,729.96
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.23	$ 1,354.94	$ 311.64
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 311.64
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0951	$ 55,302.98	$ 5,259.31
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,259.31
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.19	$ 38,400.38	$ 7,332.09
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 7,332.09
PRECIO UNITARIO		$		33,633.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de piso cerámico tráfico moderado	UNIDAD	M2	ITEM	A3-8.25.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
PISO HARA BEIGE 57.5 X 57.5	m2	1.00	$ 39,900.00	$ 39,900.00
PEGACOR I-10 BLANCO CRNA	kg	2.50	$ 2,290.00	$ 5,725.00
CONCOLOR J - 10 CRNA	kg	0.20	$ 7,850.00	$ 1,570.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 47,195.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.75	$ 1,354.94	$ 1,016.21
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,016.21
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.66	$ 38,400.38	$ 25,393.64
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 25,393.64
PRECIO UNITARIO		$		76,370.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación enchape pared cerámico, color por definir	UNIDAD	M2	ITEM	A3-9.05.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
PEGACOR I-10 BLANCO CRNA	kg	3.00	$ 2,290.00	$ 6,870.00
ENCHAPE PARED ESTRUCTURADA ADARE 30 X 60 CRNA	m2	1.05	$ 43,646.00	$ 45,828.30
CONCOLOR J - 10 CRNA	kg	0.30	$ 7,850.00	$ 2,355.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 55,053.30
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.47	$ 1,354.94	$ 636.82
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.47	$ 89.43	$ 42.03
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.47	$ 1,742.72	$ 819.08
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,497.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1000	$ 55,302.98	$ 5,530.30
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 5,530.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.40	$ 54,857.69	$ 22,031.47
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 22,031.47
PRECIO UNITARIO	$			84,113.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de división en lámina de acero inoxidable AISI SAE 304	UNIDAD	M2	ITEM	A3-9.09.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
DIVISION ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 (Incluye anclajes y accesorios)	m2	1.00	$ 960,000.00	$ 960,000.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 960,000.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.00	$ 1,354.94	$ 2,709.88
TALADRO INHALÁMBRICO	h	2.00	$ 5,663.66	$ 11,327.32
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 14,037.20
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.3000	$ 55,302.98	$ 16,590.89
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 16,590.89
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA IV (técnico + 2 ayudantes)	h	1.85	$ 54,857.69	$ 101,560.91
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 101,560.91
PRECIO UNITARIO	$			1,092,189.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación Win en Aluminio	UNIDAD	ML	ITEM	A3-9.10.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Win aluminio 2,5 metros	Un	0.40	$ 44,900.00	$ 17,960.00
PEGACOR I-10 BLANCO CRNA	kg	0.20	$ 2,290.00	$ 458.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 18,418.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.25	$ 1,354.94	$ 338.74
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 338.74
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0200	$ 55,302.98	$ 1,106.06
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,106.06
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.22	$ 38,400.38	$ 8,342.20
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 8,342.20
PRECIO UNITARIO		$		28,205.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y reposición e instalación de PERSIANA TOMA DE AIRE 40"x20"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-9.26.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
PERSIANA TOMA DE AIRE 40"x20"	Un	1.00	$ 800,000.00	$ 800,000.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 800,000.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.70	$ 1,354.94	$ 948.46
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 948.46
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1735	$ 55,302.98	$ 9,595.07
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 9,595.07
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.66	$ 54,857.69	$ 35,983.47
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 35,983.47
PRECIO UNITARIO		$		846,527.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y reposición e instalación de REJILLA ANTICUCARACHA 3"x2"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-9.30.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
REJILLA ANTICUCARACHA 3"x2"	Un	1.00	$ 15,900.00	$ 15,900.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 15,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.15	$ 1,354.94	$ 203.24
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 203.24
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0179	$ 55,302.98	$ 989.92
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 989.92
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.13	$ 54,857.69	$ 7,147.84
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 7,147.84
PRECIO UNITARIO	$			24,241.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y RESANES GENERALES	UNIDAD	M2	ITEM	A3-9.32.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ESTUCO	m2	1.00	$ 15,190.00	$ 15,190.00
PAÑETE LISO MUROS 1:4	m2	0.15	$ 29,294.00	$ 4,394.10
LIJA TELA N° 120 PABMERIL	Un	0.15	$ 1,890.00	$ 283.50
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 19,867.60
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.20	$ 1,354.94	$ 270.99
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 270.99
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0200	$ 55,302.98	$ 1,106.06
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,106.06
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.17	$ 38,400.38	$ 6,445.35
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 6,445.35
PRECIO UNITARIO	$			27,690.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de marco tapas caja inspección	UNIDAD	UN	ITEM	A3-11.07.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ACERO COR.FIG.DE 1/4" A1*60.000 PSI	kg	8.00	$ 8,021.00	$ 64,168.00
ANGULO 2"X1/4" 6M A572/G50	Un	0.80	$ 218,850.00	$ 175,080.00
PLATINA 1-1/4"X1/4"X6M	Un	0.80	$ 72,373.00	$ 57,898.40
SOLDADURA ELECTRICA 3/32" KG	kg	0.20	$ 25,900.00	$ 5,180.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 302,326.40
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.00	$ 1,354.94	$ 2,709.88
SOLDADOR	h	2.00	$ 9,538.80	$ 19,077.59
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 21,787.47
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1000	$ 55,302.98	$ 5,530.30
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,530.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	1.63	$ 38,400.38	$ 62,516.83
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 62,516.83
PRECIO UNITARIO		$		392,161.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de concreto corriente grava común 1500 P.S.I	UNIDAD	M3	ITEM	A3-12.01.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CEMENTO GRIS	kg	210.00	$ 600.00	$ 126,000.00
ARENA LAVADA DE PEÑA	m3	0.50	$ 218,076.00	$ 109,038.00
AGUA	L	160.00	$ 30.00	$ 4,800.00
GRAVA 1"	m3	1.00	$ 170,200.00	$ 170,200.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 410,038.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.60	$ 1,354.94	$ 2,167.91
VIBRADORA PARA CONCRETO ELECTRICA	h	1.60	$ 7,750.27	$ 12,400.43
MEZCLADORA DIESEL	h	1.60	$ 12,221.58	$ 19,554.53
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 34,122.87
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	1.0000	$ 55,302.98	$ 55,302.98
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 55,302.98
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA V (oficial + 3 ayudantes)	h	1.23	$ 71,314.99	$ 87,904.15
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 87,904.15
PRECIO UNITARIO		$		587,368.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de mortero 1:3	UNIDAD	M3	ITEM	A3-12.09.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CEMENTO GRIS	kg	454.00	$ 600.00	$ 272,400.00
ARENA FINA	m3	1.09	$ 198,636.00	$ 216,513.24
AGUA	L	240.00	$ 30.00	$ 7,200.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 496,113.24
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.00	$ 1,354.94	$ 2,709.88
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 2,709.88
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.5000	$ 55,302.98	$ 27,651.49
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 27,651.49
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	1.33	$ 38,400.38	$ 51,041.39
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 51,041.39
PRECIO UNITARIO	$			577,516.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de filos y dilataciones	UNIDAD	ML	ITEM	A3-12.15.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 1:4	m3	0.01	$ 485,660.00	$ 4,856.60
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 4,856.60
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.16	$ 1,354.94	$ 216.79
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 216.79
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0300	$ 55,302.98	$ 1,659.09
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,659.09
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.15	$ 38,400.38	$ 5,594.52
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 5,594.52
PRECIO UNITARIO	$			12,327.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e Instalación de Espejo incoloro 3mm	UNIDAD	M2	ITEM	A3-15.01.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ESPEJO CRISTAL INCOLORO 3mm	m2	1.00	$ 87,256.00	$ 87,256.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 87,256.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.25	$ 1,354.94	$ 338.74
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 338.74
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1500	$ 55,302.98	$ 8,295.45
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 8,295.45
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.26	$ 38,400.38	$ 9,881.81
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 9,881.81
PRECIO UNITARIO		$		105,772.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Relleno compactado con material de préstamo	UNIDAD	M3	ITEM	A3-16.22.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	m3	1.00	$ 30,680.00	$ 30,680.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 30,680.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.20	$ 1,354.94	$ 270.99
CANGURO GASOLINA	h	0.20	$ 11,625.41	$ 2,325.08
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 2,596.07
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	1.0000	$ 55,302.98	$ 55,302.98
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 55,302.98
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.12	$ 54,857.69	$ 6,720.95
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 6,720.95
PRECIO UNITARIO		$		95,300.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Aseo general permanente en las obras de mantenimiento	UNIDAD	M2	ITEM	A3-17.01.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ASEO GENERAL	m2	1.00	$ 6,082.00	$ 6,082.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 6,082.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.03	$ 1,354.94	$ 40.65
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 40.65
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0060	$ 55,302.98	$ 331.82
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 331.82
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
AYUDANTE	h	0.03	$ 16,457.31	$ 484.53
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 484.53
PRECIO UNITARIO	$			6,939.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Retiro de escombros a lugar autorizado por autoridades ambientales	UNIDAD	M3	ITEM	A3-17.02.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
DERECHOS DE EXPLOTACIÓN Y/O DISPOSICIÓN DE MATERIALES	m3	1.00	$ 6,887.00	$ 6,887.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 6,887.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.40	$ 1,354.94	$ 541.98
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 541.98
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	1.0000	$ 55,302.98	$ 55,302.98
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 55,302.98
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA IV (técnico + 2 ayudantes)	h	0.33	$ 54,857.69	$ 18,327.04
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 18,327.04
PRECIO UNITARIO	$			81,059.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FRENTE 4

-CONSORCIO ROTARORIO PONAL-

Código: 1LF-FR-0206	REALIZAR MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES EN LA POLICÍA NACIONAL	POLICÍA NACIONAL
Fecha: 22/12/2024	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 1		

OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACION Y REMODELACION MAYOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICIA " ANTONIO NARIÑO EN SOLEDAD - ATLANTICO (ESANA) Y LA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL NUÑEZ (ESRAN) EN KORAZAL-SUCRE A PRECION UNITARIOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 00000-9 2024 - DIEPO "

DESCRIPCION	Excavación Manual	UNIDAD	M3	ITEM	A3-1.05.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.65	$ 1,354.94	$ 880.71
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 880.71
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.02	$ 54,857.69	$ 34,097.29
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 34,097.29
PRECIO UNITARIO		$		34,978.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Desmonte de Muros en ladrillo o bloque	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.09.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.40	$ 1,354.94	$ 541.98
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.40	$ 89.43	$ 35.77
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.40	$ 1,742.72	$ 697.09
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,274.84
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.38	$ 54,857.69	$ 20,952.16
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 20,952.16
PRECIO UNITARIO		$		22,227.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte Placas Aligeradas	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.11.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.75	$ 1,354.94	$ 1,016.21
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.75	$ 1,742.72	$ 1,307.04
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 2,323.25
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.72	$ 54,857.69	$ 39,286.75
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 39,286.75
PRECIO UNITARIO	$			41,610.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte Alistado de Piso	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.13.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.50	$ 1,354.94	$ 677.47
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 677.47
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.48	$ 54,857.69	$ 26,228.53
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 26,228.53
PRECIO UNITARIO	$			26,906.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Desmonte de Enchape de Pared y/o Piso	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.14.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.40	$ 1,354.94	$ 541.98
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 541.98
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA II (tecnico + ayudante)	h	0.38	$ 38,400.38	$ 14,681.02
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 14,681.02
PRECIO UNITARIO		$		15,223.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Desmonte de Guarda Escoba	UNIDAD	ML	ITEM	A3-1.15.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.25	$ 1,354.94	$ 338.74
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 338.74
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA II (técnico + ayudante)	h	0.24	$ 38,400.38	$ 9,175.26
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 9,175.26
PRECIO UNITARIO		$		9,514.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de cielo raso en cualquier material y estructura portante	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.20.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.30	$ 89.43	$ 26.83
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.30	$ 1,742.72	$ 522.82
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 956.13
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.29	$ 38,400.38	$ 10,987.87
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 10,987.87
PRECIO UNITARIO		$		11,944.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de lámparas Iluminación largas, Cuadradas, Redondas, Reflectores	UNIDAD	UN	ITEM	A3-1.21.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.20	$ 1,354.94	$ 270.99
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.20	$ 89.43	$ 17.89
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.20	$ 1,742.72	$ 348.54
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 637.42
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.19	$ 21,943.07	$ 4,173.58
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 4,173.58
PRECIO UNITARIO		$		4,811.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Desmonte Puertas y Marcos	UNIDAD	UN	ITEM	A3-1.22.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.50	$ 1,354.94	$ 677.47
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 677.47
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.48	$ 54,857.69	$ 26,228.53
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 26,228.53
PRECIO UNITARIO		$		26,906.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Desmonte de ventanas	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.23.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.15	$ 1,354.94	$ 203.24
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.15	$ 89.43	$ 13.41
SECCION ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.15	$ 1,742.72	$ 261.41
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 478.06
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.14	$ 54,857.69	$ 7,856.94
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 7,856.94
PRECIO UNITARIO		$		8,335.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de Vidrios de Ventanas y Espejos	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.24.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.15	$ 1,354.94	$ 203.24
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 203.24
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA II (técnico + ayudante)	h	0.14	$ 38,400.38	$ 5,505.76
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 5,505.76
PRECIO UNITARIO	$			5,709.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de Rejas Metálicas	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.26.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.25	$ 1,354.94	$ 338.74
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.25	$ 89.43	$ 22.36
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.25	$ 1,742.72	$ 435.68
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 796.78
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.24	$ 54,857.69	$ 13,095.22
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 13,095.22
PRECIO UNITARIO	$			13,892.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Desmonte Aparatos Sanitarios	UNIDAD	UN	ITEM	A3-1.27.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.80	$ 1,354.94	$ 1,083.95
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,083.95
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.76	$ 54,857.69	$ 41,966.05
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 41,966.05
PRECIO UNITARIO		$		43,050.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Desmonte de Griferia	UNIDAD	UN	ITEM	A3-1.28.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.35	$ 1,354.94	$ 474.23
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 474.23
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	0.33	$ 38,400.38	$ 12,845.77
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 12,845.77
PRECIO UNITARIO		$		13,320.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de puntos hidrosanitarios. Incluye retiro de red hidrosanitaria en una longitud hasta 1,5 m	UNIDAD	UN	ITEM	A3-1.30.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.55	$ 1,354.94	$ 745.22
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 745.22
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA II (técnico + ayudante)	h	0.53	$ 38,400.38	$ 20,186.78
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 20,186.78
PRECIO UNITARIO	$			20,932.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de aire acondicionado incluye red de distribución	UNIDAD	ML	ITEM	A3-1.33.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.80	$ 1,354.94	$ 1,083.95
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.80	$ 89.43	$ 71.54
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.80	$ 1,742.72	$ 1,394.18
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 2,549.67
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.76	$ 21,943.07	$ 16,696.33
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 16,696.33
PRECIO UNITARIO	$			19,246.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Desmonte de muebles empotrados	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.34.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
ESCALERA TIJERA 10 PASOS	h	0.30	$ 4,769.40	$ 1,430.82
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,837.30
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.29	$ 54,857.69	$ 15,675.70
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 15,675.70
PRECIO UNITARIO		$		17,513.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Desmonte de pañete	UNIDAD	M2	ITEM	A3-1.36.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.67	$ 1,354.94	$ 907.81
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 907.81
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
AYUDANTE	h	0.64	$ 16,457.31	$ 10,517.19
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 10,517.19
PRECIO UNITARIO		$		11,425.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de salida eléctrica. Incluye retiro de aparato, caja, tapa, tubería y cableado hasta 1,5 m y regateo a que haya lugar	UNIDAD	UN	ITEM	A3-1.37.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.40	$ 1,354.94	$ 541.98
PULIDORA	h	0.40	$ 4,769.40	$ 1,907.76
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 2,449.74
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA II (técnico + ayudante)	h	0.38	$ 38,400.38	$ 14,599.26
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 14,599.26
PRECIO UNITARIO	$			17,049.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Desmonte de Cableado Eléctrico. Incluye tubería y demas accesorios eléctricos	UNIDAD	ML	ITEM	A3-1.38.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MATERIALES			$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.05	$ 1,354.94	$ 67.75
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 67.75
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA II (técnico + ayudante)	h	0.05	$ 38,400.38	$ 1,835.25
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 1,835.25
PRECIO UNITARIO	$			1,903.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Desmonte de red de gas. Incluye tuberia y demas accesorios	UNIDAD	ML	ITEM	A3-1.41.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL MATERIALES		$ -
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.25	$ 1,354.94	$ 338.74
CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA	h	0.25	$ 9,836.88	$ 2,459.22
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 2,797.96
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA II (técnico + ayudanle)	h	0.24	$ 38,400.38	$ 9,071.04
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 9,071.04
PRECIO UNITARIO		$		11,869.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Suministro e instalación de cubierta termo acustica en lámina UPVC de 2.5 mm de cresta alta color a definir en obra, incluye lo necesario para su instalación	UNIDAD	M2	ITEM	A3-2.09.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CUBIERTA TERMO ACUSTICA EN LAMINA UPVC DE 2.5MM CRESTA ALTA	m2	1.04	$ 55,000.00	$ 57,200.00
TORNILLO AUTOPERFORADOR SELLO NEOPRENO	Un	3.00	$ 429.00	$ 1,287.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 58,487.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.30	$ 89.43	$ 26.83
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.30	$ 1,742.72	$ 522.82
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 956.13
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.2000	$ 55,302.98	$ 11,060.60
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 11,060.60
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.31	$ 54,857.60	$ 16,817.27
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 16,817.27
PRECIO UNITARIO		$		87,321.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e Instalación de Caballete fijo en lámina Galvanizada y prepintada	UNIDAD	ML	ITEM	A3-2.10.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CABALLETE GALVANIZADA Y PREPINTADA ANCHO 60 CM	m	1.05	$ 46,356.00	$ 48,673.80
TORNILLO AUTOPERFORADOR SELLO NEOPRENO	Un	2.00	$ 429.00	$ 858.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 49,531.80
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.25	$ 1,354.94	$ 338.74
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.25	$ 89.43	$ 22.36
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.25	$ 1,742.72	$ 435.68
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 796.78
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.36	$ 54,857.69	$ 19,868.27
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 19,868.27
PRECIO UNITARIO		$		72,962.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e Instalación de Afinado Cubiertas (E=0.03)	UNIDAD	M2	ITEM	A3-2.28.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	m3	0.03	$ 778,500.00	$ 23,355.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 23,355.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.50	$ 1,354.94	$ 677.47
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.50	$ 89.43	$ 44.71
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.50	$ 1,742.72	$ 871.36
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,593.54
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0694	$ 55,302.98	$ 3,838.03
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 3,838.03
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA V (oficial + 3 ayudantes)	h	0.46	$ 71,314.99	$ 32,905.43
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 32,905.43
PRECIO UNITARIO		$		61,692.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Suministro e Instalación de Estructura Metalica en perfil tipo C para cubierta	UNIDAD	ML	ITEM	A3-2.31.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
BARRA G-60 3/8 6M	Un	0.50	$ 12,970.00	$ 6,485.00
PERFIL METALICO TIPO C GR50 100 x 50 2mm x 6 m CR	m	1.00	$ 27,766.00	$ 27,766.00
SOLDADURA ELECTRICA 3/32" KG	kg	0.30	$ 25,900.00	$ 7,770.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 42,021.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.75	$ 1,354.94	$ 1,016.21
SOLDADOR	h	0.75	$ 9,538.80	$ 7,154.10
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.75	$ 1,742.72	$ 1,307.04
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 9,477.35
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1042	$ 55,302.98	$ 5,762.57
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,762.57
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA V (oficial + 3 ayudantes)	h	0.68	$ 71,314.99	$ 48,757.08
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 48,757.08
PRECIO UNITARIO		$		106,018.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica.	UNIDAD	M2	ITEM	A3-2.44.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LAMINA EN PVC BLANCO E=1cm	m2	1.00	$ 66,924.00	$ 66,924.00
ANGULO 60.3 mm 2.3/8" ESPESOR 0.46 mm LARGO 2.4 m	Un	0.95	$ 6,162.00	$ 5,853.90
OMEGA 60,3 mm 2.3/8" ESPESOR 0,46 mm. LARGO 2,44m	Un	0.70	$ 5,350.00	$ 3,745.00
VIGUETA 41,3 mm ESPESOR 0,46 mm, LARGO 2,4m	Un	0.50	$ 7,985.00	$ 3,992.50
TORNILLO 7/16	Un	6.00	$ 49.00	$ 294.00
PUNTILLA 1" CON CABEZA	lb	0.06	$ 5,900.00	$ 354.00
PERIMETRAL PVC	m	0.50	$ 3,760.00	$ 1,880.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 83,043.40
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.50	$ 1,354.94	$ 677.47
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.50	$ 89.43	$ 44.71
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.50	$ 1,742.72	$ 871.36
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,593.54
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.41	$ 54,857.69	$ 22,525.91
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 22,525.91
PRECIO UNITARIO		$		109,928.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	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.	UNIDAD	ML	ITEM	A3-3.01.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TUBO PRESION PVC 1/2 RED 9	m	1.00	$ 2,600.00	$ 2,600.00
CODO 90° PRESION PVC 1/2"	Un	0.20	$ 450.00	$ 90.00
TEE PRESION PVC 1/2"	Un	0.20	$ 600.00	$ 120.00
TAPON ROSCADO PVC 1/2"	Un	0.20	$ 440.00	$ 88.00
ADAPTADOR MACHO PRESION PVC 1/2"	Un	0.20	$ 490.00	$ 98.00
SOLDADURA PVC FGG NTC 576-1/8 GL	Un	0.02	$ 49,900.00	$ 998.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 5,074.04
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA	h	0.30	$ 9,836.88	$ 2,951.06
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 3,357.54
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0200	$ 55,302.98	$ 1,106.06
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,106.06
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.27	$ 21,943.07	$ 5,894.36
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 5,894.36
PRECIO UNITARIO		$		15,432.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Accesorios Para Drenaje 4"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.08.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	m3	0.01	$ 417,364.00	$ 4,173.64
SIFON PVC 135° 4"	Un	1.00	$ 21,900.00	$ 21,900.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 26,073.64
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.75	$ 1,354.94	$ 1,016.21
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,016.21
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0348	$ 55,302.98	$ 1,924.54
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,924.54
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.66	$ 21,943.07	$ 14,515.61
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 14,515.61
PRECIO UNITARIO		$		43,530.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Accesorios Para Drenaje 6"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.09.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	m3	0.01	$ 417,364.00	$ 4,173.64
SIFON DE GRES 6"	Un	1.03	$ 17,757.00	$ 18,289.71
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIOS CXC 6"	Un	1.00	$ 127,000.00	$ 127,000.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 149,463.35
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.75	$ 1,354.94	$ 1,016.21
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,016.21
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0348	$ 55,302.98	$ 1,924.54
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,924.54
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.42	$ 21,943.07	$ 9,246.90
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 9,246.90
PRECIO UNITARIO		$		161,651.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Caja de Inspección 100 X 100 HMAX: 1.00	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.10.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 4000 PSI Cte.	m3	0.20	$ 740,894.00	$ 148,178.80
LADRILLO MACIZO COMUN REC. 20 X 10 X 6	Un	260.00	$ 720.00	$ 187,200.00
MARCO Y TAPA 100 X 100	Un	1.00	$ 316,667.00	$ 316,667.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 652,045.80
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	10.00	$ 1,354.94	$ 13,549.42
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 13,549.42
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	1.0000	$ 55,302.98	$ 55,302.98
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 55,302.98
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	8.17	$ 21,943.07	$ 179,278.80
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 179,278.80
PRECIO UNITARIO		$		900,177.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Reposición e Instalación de Caja de Inspección 60 X 60	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.11.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 4000 PSI Cte.	m3	$ 0.11	$ 740,894.00	$ 80,016.55
LADRILLO MACIZO COMUN REC. 20 X 10 X 6	Un	$ 168.48	$ 720.00	$ 121,305.60
MARCO Y TAPA 60 X 60	Un	$ 1.00	$ 80,780.00	$ 80,780.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 282,102.15
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	7.88	$ 1,354.94	$ 10,676.95
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 10,676.95
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	1.7143	$ 55,302.98	$ 94,805.89
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 94,805.89
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	6.79	$ 21,943.07	$ 148,978.01
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 148,978.01
PRECIO UNITARIO	$			536,563.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Reposición e Instalación de Caja de Inspección 80 X 80	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.12.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 4000 PSI Cte.	m3	0.18	$ 740,894.00	$ 133,360.92
LADRILLO MACIZO COMUN REC. 20 X 10 X 6	Un	224.64	$ 720.00	$ 161,740.80
MARCO Y TAPA 80 X 80	Un	1.00	$ 91,550.00	$ 91,550.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 386,651.72
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	6.46	$ 1,354.94	$ 8,752.93
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 8,752.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	1.7143	$ 55,302.98	$ 94,805.89
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 94,805.89
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	5.23	$ 21,943.07	$ 114,767.46
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 114,767.46
PRECIO UNITARIO	$			604,978.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Tuberia sanitaria PVC 4" (incluye accesorios)	UNIDAD	ML	ITEM	A3-3.13.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TUBO PVC SANITARIO 4"	m	1.05	$ 18,983.00	$ 19,932.15
YEE SANITARIA PVC 4"	Un	0.25	$ 27,900.00	$ 6,975.00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	Un	0.25	$ 21,900.00	$ 5,475.00
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXE 4"	Un	0.25	$ 12,900.00	$ 3,225.00
SOLDADURA PVC FGG NTC 576-1/8 GL	Un	0.03	$ 49,900.00	$ 1,497.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.03	$ 54,002.00	$ 1,620.06
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 38,724.21
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.45	$ 1,354.94	$ 609.72
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 609.72
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1000	$ 55,302.98	$ 5,530.30
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,530.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.34	$ 21,943.07	$ 7,536.77
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 7,536.77
PRECIO UNITARIO		$		52,401.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Tuberia sanitaria PVC 6" (incluye accesorios)	UNIDAD	ML	ITEM	A3-3.14.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TUBO PVC SANITARIO 6"	m	1.05	$ 37,483.00	$ 39,357.15
UNIÓN PVC SANITARIA 6"	Un	0.40	$ 39,900.00	$ 15,960.00
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIOS CXC 6"	Un	0.35	$ 127,000.00	$ 44,450.00
SOLDADURA PVC FGG NTC 576-1/8 GL	Un	0.02	$ 49,900.00	$ 998.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 101,845.19
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.45	$ 1,354.94	$ 609.72
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 609.72
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1000	$ 55,302.98	$ 5,530.30
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,530.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.22	$ 21,943.07	$ 4,841.79
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 4,841.79
PRECIO UNITARIO		$		112,827.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Accesorio Cobre 1/2"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.15.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CODO 90° COBRE 1/2"	Un	0.40	$ 1,590.00	$ 636.00
LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	lb	0.04	$ 2,600.00	$ 104.00
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95/5	lb	0.02	$ 412,368.00	$ 8,247.36
TEE COBRE 1/2"	Un	0.40	$ 2,650.00	$ 1,060.00
UNIÓN COBRE 1/2"	Un	0.20	$ 2,000.00	$ 400.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 10,447.36
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.17	$ 1,354.94	$ 230.34
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 230.34
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0343	$ 55,302.98	$ 1,896.89
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,896.89
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.14	$ 21,943.07	$ 3,034.41
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 3,034.41
PRECIO UNITARIO		$		15,609.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Accesorio Cobre 1-1/2"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.16.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CODO 90° COBRE 1 - 1/2"	Un	0.40	$ 19,350.00	$ 7,740.00
LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	lb	0.08	$ 2,600.00	$ 208.00
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95/5	lb	0.04	$ 412,368.00	$ 16,494.72
TEE COBRE 1 - 1/2"	Un	0.40	$ 35,174.00	$ 14,069.60
UNIÓN SENCILLA CORZAN C X C 1-1/2"	Un	0.20	$ 43,456.00	$ 8,691.20
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 47,203.52
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.33	$ 1,354.94	$ 447.13
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 447.13
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0343	$ 55,302.98	$ 1,896.89
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,896.89
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.22	$ 21,943.07	$ 4,816.46
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 4,816.46
PRECIO UNITARIO		$		54,364.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Reposición e Instalación de Accesorio Cobre 1"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.17.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CODO 90° COBRE 1"	Un	0.35	$ 19,350.00	$ 6,772.50
LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	lb	0.04	$ 2,600.00	$ 104.00
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95/5	lb	0.02	$ 412,368.00	$ 8,247.36
TEE COBRE 1"	Un	0.40	$ 13,400.00	$ 5,360.00
UNIÓN COBRE 1"	Un	0.20	$ 5,150.00	$ 1,030.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 21,513.86
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.08	$ 1,354.94	$ 108.40
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 108.40
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0343	$ 55,302.98	$ 1,896.89
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,896.89
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.07	$ 21,943.07	$ 1,602.85
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 1,602.85
PRECIO UNITARIO		$		25,122.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Reposición e Instalación de Conducto Evacuación Gas 15 X 22	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.21.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LAMINA GALVANIZADA .20	Un	0.45	$ 138,080.00	$ 62,136.00
SOLDADURA 60.13 DE 1/8	kg	0.20	$ 19,500.00	$ 3,900.00
TORNILLO ACERO 1/2 X 1/4"	Un	4.00	$ 825.00	$ 3,300.00
ULTRALAC SELLADOR CATALIZADOR 1/4 GL	Un	0.10	$ 41,900.00	$ 4,190.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 73,526.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.35	$ 1,354.94	$ 3,184.11
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 3,184.11
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0951	$ 55,302.98	$ 5,259.31
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,259.31
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	2.09	$ 21,943.07	$ 45,864.58
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 45,864.58
PRECIO UNITARIO		$		127,834.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Tubería Cobre 1/2"	UNIDAD	ML	ITEM	A3-3.24.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ABRAZADERA PLASTICA 1/2"	Un	0.66	$ 597.00	$ 394.02
TUBO COBRE TIPO L 1/2"	m	1.10	$ 25,900.00	$ 28,490.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 28,884.02
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.20	$ 1,354.94	$ 270.99
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 270.99
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0400	$ 55,302.98	$ 2,212.12
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,212.12
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.13	$ 21,943.07	$ 2,851.87
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 2,851.87
PRECIO UNITARIO		$		34,229.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e Instalación de Tubería de Polietileno 1"	UNIDAD	ML	ITEM	A3-3.25.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TUBO GAS PE BO AMARILLA RED 11- 1"	m	1.10	$ 5,252.00	$ 5,777.20
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 5,777.20
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.83	$ 1,354.94	$ 1,124.60
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,124.60
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0400	$ 55,302.98	$ 2,212.12
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,212.12
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.78	$ 21,943.07	$ 17,046.08
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 17,046.08
PRECIO UNITARIO		$		26,160.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Suministro e Instalación de Punto Agua Fria	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.30.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TUBO PRESION PVC 1/2 RED 9	m	1.50	$ 2,600.00	$ 3,900.00
CODO 90° PRESION PVC 1/2"	Un	1.00	$ 450.00	$ 450.00
TEE PRESION PVC 1/2"	Un	1.00	$ 600.00	$ 600.00
TAPON SOLDADO COVC 1/2"	Un	1.00	$ 330.00	$ 330.00
ADAPTADOR MACHO PRESION PVC 1/2"	Un	1.00	$ 490.00	$ 490.00
SOLDADURA PVC FGG NTC 576-1/8 GL	Un	0.04	$ 49,900.00	$ 1,996.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.03	$ 54,002.00	$ 1,620.06
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 9,386.06
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.00	$ 1,354.94	$ 1,354.94
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,354.94
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0400	$ 55,302.98	$ 2,212.12
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,212.12
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.93	$ 21,943.07	$ 20,452.88
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 20,452.88
PRECIO UNITARIO		$		33,406.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Reposición e instalación de rejilla de ventilación	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.31.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
REJILLA DE VENTILACION DE 20x20	Un	1.00	$ 16,900.00	$ 16,900.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 16,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.60	$ 1,354.94	$ 812.97
ESCALERA TIJERA 6 PASOS	h	0.60	$ 2,384.70	$ 1,430.82
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 2,243.79
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0286	$ 55,302.98	$ 1,581.67
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,581.67
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.53	$ 21,943.07	$ 11,718.54
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 11,718.54
PRECIO UNITARIO		$		32,444.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de tapa de registro plástica	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.32.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TAPA REGISTRO PLASTICA DE 20x20	Un	1.00	$ 20,900.00	$ 20,900.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 20,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.60	$ 1,354.94	$ 812.97
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 812.97
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0286	$ 55,302.98	$ 1,581.67
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,581.67
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.53	$ 21,943.07	$ 11,609.36
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 11,609.36
PRECIO UNITARIO		$		34,904.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de accesorios cromados para baños	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.35.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
JUEGO ACCESORIOS PALERMO (6UND) CROMO	Un	1.00	$ 245,900.00	$ 245,900.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 245,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.59	$ 1,354.94	$ 2,154.36
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 2,154.36
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0400	$ 55,302.98	$ 2,212.12
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,212.12
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	1.04	$ 21,943.07	$ 22,713.52
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 22,713.52
PRECIO UNITARIO		$		272,980.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de lavadero fijo en granito pulido	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.37.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LAVADERO GRANITO 80x60	Un	1.00	$ 327,900.00	$ 327,900.00
LLAVE TERMINAL Cr. GRICOL	Un	1.00	$ 58,900.00	$ 58,900.00
BLOQUE #5 _ 33x23x12	Un	15.00	$ 1,900.00	$ 28,500.00
MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	m3	0.02	$ 491,229.00	$ 9,824.58
MORTERO 1:3 ARENA LavPEYA+SIKA	m3	0.03	$ 849,154.00	$ 25,474.62
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.10	$ 24,500.00	$ 2,450.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.01	$ 24,862.00	$ 248.62
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 453,297.82
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.11	$ 1,354.94	$ 2,858.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 2,858.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1905	$ 55,302.98	$ 10,535.22
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 10,535.22
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	1.11	$ 21,943.07	$ 24,395.03
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 24,395.03
PRECIO UNITARIO		$		491,087.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de lavamanos con grifería	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.38.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LAVAMANOS BLANCO ACUACER	Un	1.00	$ 76,900.00	$ 76,900.00
GRIFERIA LAVAMANOS _ 4"	Juego	1.00	$ 69,900.00	$ 69,900.00
KIT INSTALACION LAVAMANOS	Un	1.00	$ 42,500.00	$ 42,500.00
DOW CORNING® SIL.ACE.ANTIHONGOS GP	Un	0.03	$ 24,500.00	$ 735.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.01	$ 24,862.00	$ 248.62
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 190,343.62
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.2000	$ 55,302.98	$ 11,060.60
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 11,060.60
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	1.15	$ 21,943.07	$ 25,153.85
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 25,153.85
PRECIO UNITARIO		$		228,184.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de lavaplatos con griferia	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.39.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LAVAPLATOS ACERO Inox.	Un	1.00	$ 159,900.00	$ 159,900.00
GRIFERIA LAVAPLATOS FLAMINGO	Juego	1.00	$ 198,392.00	$ 198,392.00
KIT INSTALACIÓN LAVAPLATOS GRIVAL	Un	1.00	$ 62,900.00	$ 62,900.00
DOW CORNING® SIL ACE ANTIHONGOS GP	Un	0.21	$ 24,500.00	$ 5,145.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.01	$ 24,862.00	$ 248.62
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 426,585.62
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1905	$ 55,302.98	$ 10,535.22
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 10,535.22
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.17	$ 21,943.07	$ 25,619.23
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 25,619.23
PRECIO UNITARIO		$		464,366.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de inodoro alongado o redondo de una pieza en porcelana y con descarga variable.	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.41.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
SANITARIO MONTECARLO NOVO ALONGADO	Un	1.00	$ 630,900.00	$ 630,900.00
BRIDA SANITARIA FLEXIBLE 4" COFLEX	Un	1.00	$ 75,400.00	$ 75,400.00
ACOPLE PLASTICO GRIFLEX 55CM	Un	1.00	$ 4,700.00	$ 4,700.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SIL ACE ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 725,502.04
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$ 55,302.98	$ 7,902.80
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 7,902.80
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.20	$ 21,943.07	$ 26,369.23
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 26,369.23
PRECIO UNITARIO		$		761,400.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Suministro e instalación de salida sanitaria 2"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.45.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXE 2"	Un	2.00	$ 2,850.00	$ 5,700.00
TUBO PVC SANITARIO 2"	m	1.65	$ 7,650.00	$ 12,622.50
TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2"	Un	1.00	$ 1,180.00	$ 1,180.00
TEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2" _	Un	1.00	$ 29,900.00	$ 29,900.00
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.01	$ 50,900.00	$ 509.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.01	$ 54,002.00	$ 540.02
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 50,451.52
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.81	$ 1,354.94	$ 1,097.50
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,097.50
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0477	$ 55,302.98	$ 2,637.95
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,637.95
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.67	$ 21,943.07	$ 14,701.03
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 14,701.03
PRECIO UNITARIO		$		68,888.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Suministro e instalación de salida sanitaria 4"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.46.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXE 4"	Un	1.00	$ 12,900.00	$ 12,900.00
TUBO PVC SANITARIO 4"	m	1.20	$ 18,983.00	$ 22,779.60
TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC	Un	1.00	$ 2,900.00	$ 2,900.00
YEE SANITARIA PVC 4"	Un	1.00	$ 27,900.00	$ 27,900.00
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.01	$ 50,900.00	$ 509.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.01	$ 54,002.00	$ 540.02
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 67,528.62
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.55	$ 1,354.94	$ 2,100.16
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 2,100.16
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0951	$ 55,302.98	$ 5,259.31
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,259.31
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	1.34	$ 21,943.07	$ 29,361.91
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 29,361.91
PRECIO UNITARIO		$		104,250.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de salida sanitaria 3"	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.47.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
SIFON PVC 135° 3"	Un	1.00	$ 10,900.00	$ 10,900.00
TUBO PVC SANITARIO 3"	m	1.20	$ 11,150.00	$ 13,380.00
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXE 3"	Un	1.00	$ 7,300.00	$ 7,300.00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	Un	1.00	$ 21,900.00	$ 21,900.00
REJILLA PVC 4X3"	Un	1.00	$ 8,200.00	$ 8,200.00
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.01	$ 50,900.00	$ 509.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.01	$ 54,002.00	$ 540.02
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 62,729.02
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.84	$ 1,354.94	$ 1,138.15
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,138.15
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0951	$ 55,302.98	$ 5,259.31
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 5,259.31
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.67	$ 21,943.07	$ 14,693.52
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 14,693.52
PRECIO UNITARIO		$		83,820.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e Instalación de Lavamanos de pedestal con amplio pozo color por definir	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.49.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LAVAMANOS CON PEDESTAL TIPO MAXIMO O EQUIVALENTE	Un	1.00	$ 215,900.00	$ 215,900.00
ACOPLE PLASTICO GRIFLEX 55CM	Un	1.00	$ 4,700.00	$ 4,700.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$ 54,002.00	$ 1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$ 50,900.00	$ 11,707.00
DOW CORNING® SILACE ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$ 24,500.00	$ 1,715.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 235,102.04
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,625.93
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$ 55,302.98	$ 7,902.80
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 7,902.80
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.20	$ 21,943.07	$ 26,249.23
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 26,249.23
PRECIO UNITARIO		$		270,880.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de griferia convencional individual para lavamanos	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.57.

MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.		VR UNIT		VR TOTAL
GRIFERIA LAVAMANOS ATHENEA SUBCONJUNTO GRIVAL	Un	1.00	$	31,100.00	$	31,100.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$	54,002.00	$	1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$	50,900.00	$	11,707.00
DOW CORNING® SIL,ACE,ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$	24,500.00	$	1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.10	$	24,862.00	$	2,486.20
		SUBTOTAL MATERIALES			$	48,088.24
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.		VR UNIT		VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$	1,354.94	$	1,625.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$	1,625.93
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.		VR UNIT		VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$	55,302.98	$	7,902.80
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$	7,902.80
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.		VR UNIT		VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.04	$	21,943.07	$	22,747.03
		SUBTOTAL MANO DE OBRA			$	22,747.03
PRECIO UNITARIO		$				80,364.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Griferia ducha sencilla	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.65.

MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.		VR UNIT		VR TOTAL
GRIFERIA DUCHA SENCILLA ARTESA CORONA	Un	1.00	$	69,164.00	$	69,164.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC DE 1/4 GL	gal	0.02	$	54,002.00	$	1,080.04
SOLDADURA PVC NTC 576-1/8 GL.	Un	0.23	$	50,900.00	$	11,707.00
DOW CORNING® SIL,ACE,ANTIHONGOS GP	Un	0.07	$	24,500.00	$	1,715.00
CINTA P.V.C. A-10 20 ML	m	0.20	$	24,862.00	$	4,972.40
		SUBTOTAL MATERIALES			$	88,638.44
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.		VR UNIT		VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$	1,354.94	$	1,625.93
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$	1,625.93
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.		VR UNIT		VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1429	$	55,302.98	$	7,902.80
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$	7,902.80
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.		VR UNIT		VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.96	$	21,943.07	$	21,015.83
		SUBTOTAL MANO DE OBRA			$	21,015.83
PRECIO UNITARIO		$				119,183.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de ducha tipo elite o equivalente	UNIDAD	UN	ITEM	A3-3.88.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
DUCHA ELITE GRIVAL	Un	1.00	$ 161,445.00	$ 161,445.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 161,445.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.31	$ 1,354.94	$ 1,774.97
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,774.97
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.2083	$ 55,302.98	$ 11,519.61
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 11,519.61
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA I (oficial + ayudante)	h	1.31	$ 38,400.38	$ 50,268.42
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 50,268.42
PRECIO UNITARIO	$			225,008.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tuberia existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.	UNIDAD	ML	ITEM	A3-4.01.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ALAMBRE AISLADO No.12 THHN-THWN	m	1.50	$ 2,510.00	$ 3,765.00
ALAMBRE AISLADO No.10 THHN-THWN	m	1.50	$ 3,800.00	$ 5,700.00
ALAMBRE AISLADO No.14 THHN-THWN	m	0.50	$ 1,700.00	$ 850.00
CAJA OCTAGONAL 100 X 100 X 47 MM	Un	0.10	$ 2,350.00	$ 235.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	0.10	$ 1,480.00	$ 148.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 10,698.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.15	$ 1,354.94	$ 203.24
ESCALERA TIJERA 6 PASOS	h	0.15	$ 2,384.70	$ 357.70
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 560.94
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0030	$ 55,302.98	$ 165.91
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 165.91
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.12	$ 21,943.07	$ 2,663.15
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 2,663.15
PRECIO UNITARIO	$			14,088.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Suministro e instalación de lámpara reflector LED 200W	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.09.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
REFLECTOR LED 200W MAYOR O IGUAL A 17700 LUMENS	Un	1.00	$ 110,900.00	$ 110,900.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	2.00	$ 1,480.00	$ 2,960.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 113,860.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.25	$ 1,354.94	$ 1,693.68
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	1.25	$ 1,742.72	$ 2,178.40
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 3,872.08
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.3571	$ 55,302.98	$ 19,748.69
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 19,748.69
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	1.25	$ 21,943.07	$ 27,471.23
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 27,471.23
PRECIO UNITARIO		$		164,952.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Reposición e instalación interruptor sencillo	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.17.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO	Un	1.00	$ 15,700.00	$ 15,700.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 15,700.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 406.48
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0496	$ 55,302.98	$ 2,743.03
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,743.03
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.25	$ 21,943.07	$ 5,496.49
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 5,496.49
PRECIO UNITARIO		$		24,346.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación interruptor doble	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.20.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
INTERRUPTOR DOBLE 600 AVE	Un	1.00	$ 13,900.00	$ 13,900.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 13,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.42	$ 1,354.94	$ 569.08
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 569.08
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0496	$ 55,302.98	$ 2,743.03
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,743.03
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.37	$ 21,943.07	$ 8,087.89
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 8,087.89
PRECIO UNITARIO		$		25,300.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación interruptor sencillo con toma doble	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.21.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
INTERRUPTOR SENC +TOMA	Un	1.00	$ 27,900.00	$ 27,900.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 27,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.42	$ 1,354.94	$ 569.08
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 569.08
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0496	$ 55,302.98	$ 2,743.03
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,743.03
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.34	$ 21,943.07	$ 7,489.89
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 7,489.89
PRECIO UNITARIO		$		38,702.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de soporte para reflectores	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.23.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
SOPORTE PARA REFLECTORES	Un	1.00	$ 109,900.00	$ 109,900.00
TORNILLO INOXIDABLE RAINGO	Un	4.00	$ 287.00	$ 1,148.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 111,048.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	4.84	$ 1,354.94	$ 6,557.92
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 6,557.92
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0744	$ 55,302.98	$ 4,114.54
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 4,114.54
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	4.40	$ 21,943.07	$ 96,472.54
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 96,472.54
PRECIO UNITARIO		$		218,193.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida + toma bifásica	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.24.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ALAMBRE AISLADO No.10 THHN-THWN	m	10.00	$ 3,800.00	$ 38,000.00
CURVA CONDUIT IMC 1/2" ESP. 80	Un	1.00	$ 10,300.00	$ 10,300.00
MODULO TOMA DUPLEX 2P+T 15A 3 MODULOS	Un	1.00	$ 29,900.00	$ 29,900.00
SUPL.MET.GALV.CAJA CUADRADA REF.2400-CAL20	Un	1.00	$ 3,900.00	$ 3,900.00
TERMINAL CONECTOR EMT 1/2"	Un	1.00	$ 950.00	$ 950.00
TUBO EMT UL 1/2" X 3.05M	m	10.00	$ 5,633.00	$ 56,330.00
UNION CONDUIT GALVANIZADA EMT 1/2"	Un	2.00	$ 1,500.00	$ 3,000.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 142,380.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.30	$ 1,354.94	$ 1,761.43
CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA	h	1.30	$ 9,836.88	$ 12,787.95
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 14,549.38
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0700	$ 55,302.98	$ 3,871.21
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 3,871.21
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.93	$ 21,943.07	$ 20,441.41
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 20,441.41
PRECIO UNITARIO		$		181,242.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida en tuberia PVC	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.25.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Un	2.00	$ 300.00	$ 600.00
ALAMBRE AISLADO No.12 THHN-THWN	m	5.40	$ 2,510.00	$ 13,554.00
CAJA OCTAGONAL 100 X 100 X 47 MM	Un	1.00	$ 2,350.00	$ 2,350.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	3.00	$ 1,480.00	$ 4,440.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL.	Un	0.01	$ 69,780.00	$ 697.80
SOLDADURA PVC WET BONDING 1/8 GL.	Un	0.01	$ 44,900.00	$ 449.00
CURVA 90° CXE CONDUIT 1/2"	Un	1.00	$ 1,100.00	$ 1,100.00
TORNILLO LAMINA ZINCADO 6X3X8"	Un	4.00	$ 69.00	$ 276.00
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	m	1.50	$ 1,230.00	$ 1,845.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 25,311.80
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.50	$ 1,354.94	$ 2,032.41
CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA	h	1.50	$ 9,836.88	$ 14,755.32
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 16,787.73
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0800	$ 55,302.98	$ 4,424.24
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 4,424.24
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.35	$ 21,943.07	$ 29,522.23
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 29,522.23
PRECIO UNITARIO		$		76,046.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o suministro e instalación de salida + toma trifásica	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.28.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Un	2.00	$ 300.00	$ 600.00
ALAMBRE AISLADO No.10 THHN-THWN	m	10.00	$ 3,800.00	$ 38,000.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	3.00	$ 1,480.00	$ 4,440.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL.	Un	0.01	$ 69,780.00	$ 697.80
SOLDADURA PVC WET BONDING 1/8 GL.	Un	0.01	$ 44,900.00	$ 449.00
SUPL.MET.GALV.CAJA CUADRADA REF.2400-CAL20	Un	1.00	$ 3,900.00	$ 3,900.00
TOMA TRIFASICA	Un	1.00	$ 34,900.00	$ 34,900.00
TORNILLO LAMINA ZINCADO 6X3X8"	Un	2.00	$ 69.00	$ 138.00
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	m	10.00	$ 1,230.00	$ 12,300.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 95,424.80
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.00	$ 1,354.94	$ 2,709.88
CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA	h	2.00	$ 9,836.88	$ 19,673.76
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 22,383.64
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0800	$ 55,302.98	$ 4,424.24
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 4,424.24
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	1.68	$ 21,943.07	$ 36,793.32
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 36,793.32
PRECIO UNITARIO		$		159,026.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma doble americana	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.29.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TOMA DOBLE AMER.(2P+T) 15A 127V	Un	1.00	$ 15,900.00	$ 15,900.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 15,900.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.27	$ 1,354.94	$ 365.83
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 365.83
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0208	$ 55,302.98	$ 1,150.30
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,150.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.22	$ 21,943.07	$ 4,927.87
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 4,927.87
PRECIO UNITARIO		$		22,344.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma bifásica 20A	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.33.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TOMA BIFASICA	Un	1.00	$ 13,690.00	$ 13,690.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 13,690.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.33	$ 1,354.94	$ 447.13
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 447.13
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0208	$ 55,302.98	$ 1,150.30
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,150.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.29	$ 21,943.07	$ 6,279.57
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 6,279.57
PRECIO UNITARIO		$		21,567.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tierra tablero general distribución	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.35.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CABLE CENTEFLEX COBRE AIS.PVC 1/0AWG	m	2.00	$ 49,300.00	$ 98,600.00
MOLDE Y ACCES. SOLDADURA EXOTERMICA	Un	1.00	$ 145,100.00	$ 145,100.00
SOLDADURA EXOTERMICA	Un	1.00	$ 18,850.00	$ 18,850.00
VARILLA CW 1/2" X 2.40 (COBRE)	Un	1.00	$ 214,900.00	$ 214,900.00
CAJA INSPECCION .30x.30 INCLUYE TAPA	Un	1.00	$ 107,050.00	$ 107,050.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 584,500.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.50	$ 1,354.94	$ 3,387.36
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 3,387.36
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1240	$ 55,302.98	$ 6,857.57
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 6,857.57
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	1.24	$ 21,943.07	$ 27,120.07
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 27,120.07
PRECIO UNITARIO		$		621,865.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Caja de paso 15 x 15 x 10 cm con chapa	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.37.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CAJA DE PASO CON CHAPA 15 X 15 X 10	Un	1.00	$ 49,900.00	$ 49,900.00
TORNILLO INOXIDABLE RAINGO	Un	4.00	$ 287.00	$ 1,148.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 51,048.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.60	$ 1,354.94	$ 812.97
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 812.97
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0208	$ 55,302.98	$ 1,150.30
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,150.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.47	$ 21,943.07	$ 10,339.73
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 10,339.73
PRECIO UNITARIO		$		63,351.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero MON.C/PUERTA ESP. TOTAL.8 CTOS	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.38.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
PLACA IDENTIFICACION 2X1 CM	Un	8.00	$ 2,860.00	$ 22,880.00
TABLERO MONOF.CON PUERTA - 8 CIRCUITOS	Un	1.00	$ 129,900.00	$ 129,900.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 152,780.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	6.00	$ 1,354.94	$ 8,129.65
CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA	h	6.00	$ 9,836.88	$ 59,021.29
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 67,150.94
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	5.31	$ 21,943.07	$ 116,527.91
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 116,527.91
PRECIO UNITARIO		$		339,224.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero TRIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.36 CTOS	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.41.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TABLERO TRIF.CON PUERTA - 36 CIRCUITOS ESP. TOTAL	Un	1.00	$ 577,500.00	$ 577,500.00
PLACA IDENTIFICACION 2X1 CM	Un	24.00	$ 2,860.00	$ 68,640.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 646,140.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	9.00	$ 1,354.94	$ 12,194.48
CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA	h	9.00	$ 9,836.88	$ 88,531.94
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 100,726.42
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	7.16	$ 21,943.07	$ 157,045.43
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 157,045.43
PRECIO UNITARIO		$		906,677.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o suministro e instalación de Lámpara de emergencia LED 2 focos	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.43.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LAMPARA DE EMERGENCIA 2 LED AVE COOPER	Un	1.00	$ 74,540.00	$ 74,540.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	2.00	$ 1,480.00	$ 2,960.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 77,500.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.00	$ 1,354.94	$ 1,354.94
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,354.94
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0249	$ 55,302.98	$ 1,377.04
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,377.04
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.80	$ 21,943.07	$ 17,580.02
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 17,580.02
PRECIO UNITARIO		$		97,812.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de Señalizador de Salida Led	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.44.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
SEÑALIZADOR DE SALIDA LED SYLVANIA	Un	1.00	$ 74,100.00	$ 74,100.00
TORNILLO 6"	Un	2.00	$ 49.00	$ 98.00
ALAMBRE AISLADO No.12 THHN-THWN	m	2.00	$ 2,510.00	$ 5,020.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 79,218.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.00	$ 1,354.94	$ 1,354.94
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,354.94
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0249	$ 55,302.98	$ 1,377.04
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,377.04
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.80	$ 21,943.07	$ 17,507.02
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 17,507.02
PRECIO UNITARIO		$		99,457.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Panel Led redondo 9w	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.49.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LAMPARA PANEL LED REDONDO 9w	Un	1.00	$ 10,000.00	$ 10,000.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	2.00	$ 1,480.00	$ 2,960.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 12,960.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.00	$ 1,354.94	$ 1,354.94
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,354.94
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0249	$ 55,302.98	$ 1,377.04
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,377.04
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.93	$ 21,943.07	$ 20,336.02
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 20,336.02
PRECIO UNITARIO		$		36,028.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de Panel Led redondo 18w	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.51.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LAMPARA PANEL LED REDONDO 18w	Un	1.00	$ 20,150.00	$ 20,150.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	2.00	$ 1,480.00	$ 2,960.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 23,110.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.00	$ 1,354.94	$ 1,354.94
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,354.94
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0249	$ 55,302.98	$ 1,377.04
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,377.04
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.91	$ 21,943.07	$ 19,903.02
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 19,903.02
PRECIO UNITARIO		$		45,745.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCION	Reposición e instalación de Cinta de Led siliconada 24w	UNIDAD	ML	ITEM	A3-4.53.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CINTA DE LED SILICONADA 24W	rl	0.22	$ 49,900.00	$ 10,978.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 10,978.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 406.48
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0250	$ 55,302.98	$ 1,382.57
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,382.57
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.26	$ 21,943.07	$ 5,756.95
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 5,756.95
PRECIO UNITARIO		$		18,524.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 15A hasta 30 amperios	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.54.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
BREAKER GE MONO.ENCHUFE.15A -30A 120/240 V	Un	1.00	$ 18,990.00	$ 18,990.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 18,990.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.20	$ 1,354.94	$ 270.99
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 270.99
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0600	$ 55,302.98	$ 3,318.18
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 3,318.18
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.15	$ 21,943.07	$ 3,236.83
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 3,236.83
PRECIO UNITARIO		$		25,816.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 40 amperios	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.55.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
BREAKER GE MONO.ENCHUF 40A 120 - 240V	Un	1.00	$ 43,700.00	$ 43,700.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 43,700.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.20	$ 1,354.94	$ 270.99
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 270.99
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0600	$ 55,302.98	$ 3,318.18
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 3,318.18
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.20	$ 21,943.07	$ 4,479.83
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 4,479.83
PRECIO UNITARIO		$		51,769.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1X60 amperios	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.56.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
BREAKER 1 x 60 Amp	Un	1.00	$ 18,600.00	$ 18,600.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 18,600.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.60	$ 1,354.94	$ 812.97
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 812.97
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0500	$ 55,302.98	$ 2,765.15
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,765.15
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	0.53	$ 21,943.07	$ 11,656.88
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 11,656.88
PRECIO UNITARIO		$		33,835.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de extractor de aire industrial de 16" con rejilla de protección	UNIDAD	UN	ITEM	A3-4.61.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
EXTRACTOR DE AIRE INDUSTRIAL CON REJILLA DE SEGURIDAD 16"	Un	1.00	$ 457,000.00	$ 457,000.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	2.00	$ 1,480.00	$ 2,960.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 459,960.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	1.20	$ 1,354.94	$ 1,625.93
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	1.20	$ 1,742.72	$ 2,091.27
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 3,717.20
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.5000	$ 55,302.98	$ 27,651.49
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 27,651.49
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpintería, acabados, etc.)	h	1.20	$ 21,943.07	$ 26,245.31
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 26,245.31
PRECIO UNITARIO		$		517,574.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposicion 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.	UNIDAD	ML	ITEM	A3-4.67.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Cable de Cobre Aislado THHN No. 8	m	5.10	$ 5,829.00	$ 29,727.90
CAJA OCTAGONAL 100 X 100 X 47 MM	Un	0.20	$ 2,350.00	$ 470.00
CONECTOR RESORTE ROJO	Un	0.10	$ 1,480.00	$ 148.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL.	Un	0.02	$ 69,780.00	$ 1,395.60
SOLDADURA PVC WET BONDING 1/8 GL.	Un	0.02	$ 44,900.00	$ 942.90
TORNILLO LAMINA ZINCADO 6X3X8"	Un	2.00	$ 69.00	$ 138.00
TUBO CONDUIT ½" RALCO	m	1.00	$ 1,333.00	$ 1,333.00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Un	0.30	$ 300.00	$ 90.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 34,245.40
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.60	$ 1,354.94	$ 812.97
Cortadora de ladrillo electrica	h	0.60	$ 9,836.88	$ 5,902.13
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.60	$ 1,742.72	$ 1,045.63
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 7,760.73
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0750	$ 55,302.98	$ 4,147.72
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 4,147.72
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TECNICO (en redes eléctricas, gas, hidrosanitarios, contraincendios, aire, carpinteria, acabados, etc.)	h	0.48	$ 21,943.07	$ 10,633.15
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 10,633.15
PRECIO UNITARIO	$			56,787.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o suministro e instalación de muro divisorio bloque estriado N°4 en los casos que se requiera	UNIDAD	M2	ITEM	A3-6.10.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
BLOQUE #4 _ 33x23x9 Obra	Un	13.48	$ 1,600.00	$ 21,568.00
MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	m3	0.01	$ 417,364.00	$ 4,173.64
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 25,741.64
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.33	$ 1,354.94	$ 447.13
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	h	0.33	$ 89.43	$ 29.51
SECCIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	h	0.33	$ 1,742.72	$ 575.10
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,051.74
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.0951	$ 55,302.98	$ 5,259.31
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 5,259.31
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.29	$ 54,857.69	$ 15,961.31
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 15,961.31
PRECIO UNITARIO	$			48,014.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Reposición e instalación de mesón en concreto	UNIDAD	M2	ITEM	A3-6.18.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ACERO FIG. DE 1/4" A 1" 60.000 PSI	kg	8.00	$ 5,337.00	$ 42,696.00
ALAMBRE NEGRO No 18	kg	0.24	$ 6,218.00	$ 1,492.32
CERCO ORDINARIO 2M*8cm*8cm	m	0.22	$ 13,421.00	$ 2,952.62
CONCRETO 2500 PSI TRADICIONAL C/Prem	m3	0.12	$ 512,805.00	$ 58,972.58
DESMOLDATOC (16KG)	Un	0.02	$ 399,750.00	$ 7,995.00
MORTERO 1:3 ARENA LavPEMA+SIKA	m3	0.03	$ 849,154.00	$ 25,474.62
PUNTILLA 2" CON CABEZA	lb	0.19	$ 6,900.00	$ 1,311.00
TABLA CHAPA .30x.025x3 ORDINAR	Un	0.16	$ 38,857.00	$ 6,217.12
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 147,111.26
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	2.04	$ 1,354.94	$ 2,764.08
VIBRADORA PARA CONCRETO GASOLINA	h	2.04	$ 7,452.18	$ 15,202.45
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 17,966.53
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.2380	$ 55,302.98	$ 13,162.11
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 13,162.11
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	1.81	$ 54,857.69	$ 99,520.10
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 99,520.10
PRECIO UNITARIO		$		277,760.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y/o reposición e instalación poyo ducha en los casos que se requiera	UNIDAD	ML	ITEM	A3-6.19.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LADRILLO MACIZO _ 24x12x6 Obra	Un	4.00	$ 800.00	$ 3,200.00
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	m3	0.01	$ 687,690.00	$ 6,876.90
TABLA CHAPA .30x.025x3 ORDINAR	Un	0.50	$ 38,857.00	$ 19,428.50
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 29,505.40
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	h	0.30	$ 1,354.94	$ 406.48
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 406.48
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Transporte carga por m3	m3	0.1000	$ 55,302.98	$ 5,530.30
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5,530.30
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA III (oficial + 2 ayudantes)	h	0.26	$ 54,857.69	$ 14,240.82
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 14,240.82
PRECIO UNITARIO		$		49,683.00

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
DIRECTOR DE OBRA