

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
	FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA				
	Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto o nombre:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE ÁREAS ACADÉMICAS- ADMINISTRATIVAS Y CONEXIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL CAMPUS BOQUEMONTE GRANADA META.				Fecha 12/27/2024
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
A. ADECUACIÓN SALONES PISO 3 Y PISO 4 CAMPUS BOQUEMONTE					
CAP 1. DEMOLICIÓN					
1.1	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	8.50	14,307.00	\$ 121,610.00
1.2	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	84.50	20,174.00	\$ 1,704,703.00
CAP 2. ADECUACIÓN					
2.1	MURO SUPER BOARD DOBLE CARA, E=0.11 M, CAL 8 MM, INCLUYE PINTURA	M2	91.60	166,796.00	\$ 15,278,514.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS FIJAS EN ALUMINIO COLOR MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 6MM PARA CONTEMPLAR ACONDICIONAMIENTO DE VENTANAS EXISTENTES	UND	4.00	885,443.00	\$ 3,541,772.00
2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO FIJO MARTILLADO 4 MM	M2	16.80	300,126.00	\$ 5,042,117.00
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN ALUMINIO COLOR MATE REFERENCIA 11-01 TIPO PERSIANA FIJA, DOS HOJAS BATIENTES CON CHAPA PICOLORO Y CHAPA ANTI PANICO, BISAGRA ALUMINIO, MARCO 3X1	UND	4.00	1,627,077.00	\$ 6,508,308.00
2.5	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	4.00	105,761.00	\$ 423,044.00
2.6	ADECUACION E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO TUBERIA EMT	PTO	4.00	310,636.00	\$ 1,242,544.00
2.7	PISO EN PORCELANATO BEIGE 0.60 X 0.60	M2	7.00	114,905.00	\$ 804,335.00
B. CONEXIÓN Y REGULACIÓN AL SISTEMA A.R.A. ACUEDUCTO REGIONAL DEL ARIARI					
CAP 3. PRELIMINARES					
3.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA REDES DE ACUEDUCTO	M	227.00	3,643.00	\$ 826,961.00
3.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	M2	53.80	27,037.00	\$ 1,454,591.00
CAP 4. EXCAVACIONES					
4.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO H < 3.0M	M3	195.30	2,532.00	\$ 494,500.00
4.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H < 1.50M	M3	48.80	36,540.00	\$ 1,783,152.00
CAP 5. RELLENOS Y BASES					
5.1	ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN)	M3	62.70	114,060.00	\$ 7,151,562.00
5.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INCLUYE COMPACTACIÓN C/0.20M)	M3	125.30	23,591.00	\$ 2,955,952.00
CAP 6. TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC					
6.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS - 4" (INCLUYE INSTAL. ACCESORIOS)	M	161.00	7,349.00	\$ 1,183,189.00
6.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS - 8" (INCLUYE INSTAL. ACCESORIOS)	M	58.80	9,639.00	\$ 566,773.00
6.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS -PRESIÓN TRABAJO 200PSI- 4"	M	161.00	59,073.00	\$ 9,510,753.00
6.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS -PRESIÓN TRABAJO 200PSI- 8"	M	58.80	205,580.00	\$ 12,088,104.00
6.5	CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (8")	UND	2.00	801,639.00	\$ 1,603,278.00

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
6.6	CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (4")	UND	1.00	152,526.00	\$ 152,526.00
6.7	CODO GRAN RADIO 22,5° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (4")	UND	2.00	120,305.00	\$ 240,610.00
6.8	REDUCCIÓN EN H.D. -PRESIÓN TRABAJO 250PSI- EXTREMO LISOS PARA PVC/AC (6X4")	UND	1.00	360,732.00	\$ 360,732.00
6.9	REDUCCIÓN EN H.D. -PRESIÓN TRABAJO 250PSI- EXTREMO LISOS PARA PVC/AC (8X6")	UND	1.00	485,087.00	\$ 485,087.00
CAP 7. ACCESORIOS DE MONTAJE HD					
7.1	SUMISTRO E INSTALACIÓN VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 200 MM, CUERPO Y DISCO EN HD CON PALANCA PARA INSTALAR ENTRE BRIDAS ANSI	UND	1.00	2,757,333.00	\$ 2,757,333.00
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION AUTOPORTANTE DN 200MM	UND	1.00	3,081,351.00	\$ 3,081,351.00
7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO EN HD DN 200MM L=0,6M	UND	1.00	3,565,168.00	\$ 3,565,168.00
7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE UNIVERSAL PVC-HD DN 200MM	UND	1.00	1,742,451.00	\$ 1,742,451.00
CAP 8. ESTACIÓN DE MACROMEDICIÓN Y REGULACION ENTRADA A TANQUE SEMIENTERRADO					
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE UNIVERSAL PVC-HD DN=100MM	UND	1.00	894,513.00	\$ 894,513.00
8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO EN HD BXL DN 100MM L=0,6	UND	1.00	2,077,013.00	\$ 2,077,013.00
8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE H D BXB DN=100MM X 50MM	UND	1.00	1,061,962.00	\$ 1,061,962.00
8.4	SUMISTRO E INSTALACIÓN VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 100 CUERPO Y DISCO EN HD CON PALANCA PARA INSTALAR ENTRE BRIDAS ANSI	UND	1.00	1,664,338.00	\$ 1,664,338.00
8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN YEE DN=100MM	UND	1.00	2,713,575.00	\$ 2,713,575.00
8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA COMBINADA TRIPLE ACCIÓN, DIÁMETRO 2"	UND	1.00	5,651,387.00	\$ 5,651,387.00
8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DIAMETRO 4" BATERÍA DE LITIO, SENSOR CON PROTECCIÓN IP68 ; VELOCIDAD DEL FLUIDO: 10 M/S, EXTREMOS BRIDADOS	UND	1.00	31,647,128.00	\$ 31,647,128.00
8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION AUTOPORTANTE DN=100MM	UND	1.00	1,851,561.00	\$ 1,851,561.00
8.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE EN HD BXB ;DN =100MM; L=1.0M	UND	3.00	1,910,075.00	\$ 5,730,225.00
8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE EN HD BXB ; DN =100MM; L=0,3M	UND	1.00	1,084,200.00	\$ 1,084,200.00
8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° HD BXB ; DN=100MM	UND	2.00	951,087.00	\$ 1,902,174.00
8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE EN HD BXL ; DN =100MM; L=0,3M	UND	1.00	648,587.00	\$ 648,587.00
8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADORA CONTROL PILOTO DN 100	UND	1.00	6,492,880.00	\$ 6,492,880.00
CAP 9. MORTEROS Y CONCRETOS					
9.1	CONCRETO 3000 PSI PARA ATRAQUE DE TUBERÍA (FORMALETA 1/3 USOS)	M3	4.50	780,174.00	\$ 3,510,783.00
9.2	CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADOS, ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	2.70	805,651.00	\$ 2,175,258.00
9.3	CONCRETO IMPERMEAB. 3000 PSI PARA PLACA PISO, ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	7.80	1,020,226.00	\$ 7,957,763.00

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
9.4	CONCRETO 3500 PSI PARA MUROS, ELAB. EN OBRA, ELEVACIONES H<3.0M (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	9.70	1,617,304.00	\$ 15,687,849.00
9.5	CINTA PVC D=22CM (INCLUYE INSTALACIÓN)	M	38.00	52,684.00	\$ 2,001,992.00
CAP 10. ACEROS, REFUERZOS Y CUBIERTAS					
10.1	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI (INCLUYE AMARRE Y FIGURACIÓN)	KG	3,500.00	7,830.00	\$ 27,405,000.00
10.2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (NCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	2,500.00	15,678.00	\$ 39,195,000.00
10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. (NO INCLUYE ESTRUCTURA)	M2	78.00	37,965.00	\$ 2,961,270.00
CAP 11. ALMACENAMIENTO Y BOMBEO					
11.1	TANQUE PLÁSTICO PARA AGUA POTABLE DE 20000 LITROS. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC DE CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA 1", FLOTADOR, CHEQUE Y VÁLVULAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	2.00	55,003,056.00	\$ 110,006,112.00
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTROBOMBA SUMERGIBLE ACERO INOXIDABLE; TRABAJO CONTINUO POR 24 H; MULTI ETAPAS; VOLTAJE 220 TRIFÁSICA; DESCARGA 2", ALTURA MÁXIMA 40M.	UND	1.00	5,268,673.00	\$ 5,268,673.00
11.3	ARENA DE RELLENO ATRAQUE PERIMETRAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	25.90	114,060.00	\$ 2,954,154.00
11.4	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA PVC EXTREMOS LISOS PARA ACUEDUCTOS -PRESIÓN TRAB. 200PSI- 2" (INC. UNIÓN E INSTAL ACCES.)	ML	20.00	30,427.00	\$ 608,540.00
11.5	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA PVC EXTREMOS LISOS PARA ACUEDUCTOS -PRESIÓN TRAB. 200PSI- 4" (INC. UNIÓN E INSTAL ACCES.)	ML	20.00	103,854.00	\$ 2,077,080.00
11.6	INSTALACIONES ELECTRICAS DEL SISTEMA DE BOMBEO INCLUYE: (ACOMETIDA, TABLERO, PROTECCIONES, CONTROLES DE NIVELES ELECTRICOS)	UND	1.00	9,907,941.00	\$ 9,907,941.00
COSTOS DIRECTOS					\$ 381,807,978.00
ADMINISTRACIÓN				24%	\$ 91,633,915.00
IMPREVISTOS				1%	\$ 3,818,080.00
UTILIDAD				5%	\$ 19,090,399.00
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	\$ 3,627,176.00
COSTOS INDIRECTOS					\$ 118,169,570.00
VALOR TOTAL					\$ 499,977,548.00

NOTAS:

1. Los precios Unitarios del presente presupuesto, son tomados de la base de datos de Precios Unitarios del AIM 2023 Y EDESA SA ESP 2022.
2. Antes de iniciar los trabajos se entregarán las especificaciones técnicas propias de la labor a ejecutar en visita al sitio y en acta de comité técnico.
3. La validez de este presupuesto es de seis (6) meses.


ING. JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Profesional de Apoyo Vicerrecursos

Revisó:

Vo.Bo: Wilson Fernando Salgado Cifuentes – Vicerrector de Recursos Universitarios

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL				
Ítem:	1.1	Unidad:	M2		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 12,081.94	0.030	\$ 362.46	\$ 362.46
ANDAMIO TUBUL. (SECC. 1.50x1.50 m) X DIA	DIA	\$ 2,250.00	0.2500	\$ 562.5	\$ 562.50
Sub total					\$ 924.96

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	\$ 21,067.26	185%	38,974.00	0.3100	\$ 12,082	\$ 12,082
Sub total						\$ 12,082

Precio Unitario Total	\$ 13,006.90
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 14,307.00

Elaboró:



Nombre: JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO		
Ítem:	1.2	Unidad:	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 15,589.60	0.030	\$ 467.69	\$ 467.69
PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	HR	\$ 7,610.17	0.3000	\$ 2,283.1	\$ 2,283.05
Sub total					\$ 2,750.74

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

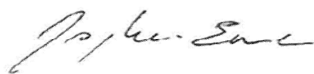
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	\$ 21,067.26	185%	38,974.00	0.4000	\$ 15,590	\$ 15,590
Sub total					\$	15,590

Precio Unitario Total	\$ 18,340.34
-----------------------	--------------

Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%	\$ 1,834.00
--	-----	-------------

Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 20,174.00
-------------------------------------	--------------

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	MURO SUPER BOARD DOBLE CARA, E=0.11 M, CAL 8 MM, INCLUYE PINTURA				
Ítem:	2.1	Unidad:	M2		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 41,460.34	0.030	\$ 1,243.81	\$ 1,243.81
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 968.58	3.6720	\$ 3,556.6	\$ 3,556.63
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,037.25	0.3670	\$ 380.7	\$ 380.67
Sub total					\$ 5,181.11

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	GAL	\$ 82,821.60	0.090	\$ 7,454	\$ 7,454
CINTA PAPEL TOPEX 30 MTS ANCHO 50 MM	UN	\$ 5,819.97	0.400	\$ 2,328	\$ 2,327.99
FRESCASA CON FOIL 31/2" AC. 0.95 NRC	RLL	\$ 371,599.52	0.060	\$ 22,296	\$ 22,295.97
MASILLA PARA GYPLAC SUPERMASTICO (5GL)	GAL	\$ 13,780.08	0.180	\$ 2,480	\$ 2,480.41
PERFIL CANAL 90MM*2.44 MT CAL. 26 (PARED	UN	\$ 13,250.17	0.500	\$ 6,625	\$ 6,625.09
PERFIL PARAL 89MM*2.44 MTS CAL. 26 (PARED)	UN	\$ 12,449.83	0.920	\$ 11,454	\$ 11,453.84
PERNOS DE ANCLAJE	UN	\$ 991.37	4.000	\$ 3,965	\$ 3,965.48
PLACA SUPERBOARD COLOMBIT (1.22X2.44) 8 MM	UN	\$ 59,278.96	0.740	\$ 43,866	\$ 43,866.43
SIKAFLEX 15 LM (CARTUCHO 305 CC)	UN	\$ 32,008.12	0.100	\$ 3,201	\$ 3,200.81
TORNILLO 7 * 7/16 CORTO GYPLAC PZ	UN	\$ 28.09	2.000	\$ 56	\$ 56.18
TORNILLO DE CABEZA EXTRAPLANO 8" X 1"	UN	\$ 143.75	2.750	\$ 395	\$ 395.31
TORNILLO STANDAR 6 * 1 LARGO GYPLAC	UN	\$ 49.84	17.460	\$ 870	\$ 870.21
Sub total					\$ 104,992

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	\$ 16,392.38	185%	30,325.00	1.3672	\$ 41,460	\$ 41,460
Sub total					\$	41,460

Precio Unitario Total	\$ 151,633.11
-----------------------	---------------

Afectación Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%	\$ 15,163.00
--	-----	--------------

Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 166,796.00
-------------------------------------	---------------

Elaboró:

Jojhan Emerzon Herran Lievano

Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS FIJAS EN ALUMINIO COLOR MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 6MM PARA CONTEMPLAR ACONDICIONAMIENTO DE VENTANAS EXISTENTES		
Ítem:	2.2	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 101,892.00	0.030	\$ 3,056.76	\$ 3,056.76
					\$ -
Sub total					\$ 3,056.76

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
VENTANAS FIJAS EN ALUMINIO COLOR MATE,	M2	\$ 350,000.00	2.000	\$ 700,000	\$ 700,000
Sub total					\$ 700,000

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	\$ 16,392.38	185%	30,325.00	3.3600	\$ 101,892	\$ 101,892
Sub total						\$ 101,892

Precio Unitario Total	\$ 804,948.76
-----------------------	---------------

Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%	\$ 80,494.00
--	-----	--------------

Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 885,443.00
-------------------------------------	---------------

Elaboró:


 Nombre JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO FIJO MARTILLADO 4 MM				
Ítem:	2.3	Unidad:	M2		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 45,487.50	0.030	\$ 1,364.63	\$ 1,364.63
Sub total					\$ 1,364.63

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
VENTANA ALUMINIO COLOR ANOLO	M2	\$ 157,404.15	1.000	\$ 157,404	\$ 157,404
VIDRIO MARTILLADO DE 4 MM	M2	\$ 65,319.32	1.050	\$ 68,585	\$ 68,585.29
Sub total					\$ 225,989

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

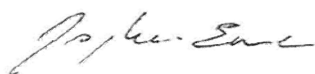
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	\$ 16,392.38	185%	30,325.00	1.5000	\$ 45,488	\$ 45,488
Sub total					\$ 45,488	

Precio Unitario Total	\$ 272,841.56
------------------------------	----------------------

Afectación Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%	\$ 27,284.00
---	------------	---------------------

Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 300,126.00
--	----------------------

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN ALUMINIO COLOR MATE REFERENCIA 11-01 TIPO PERSIANA FIJA, DOS HOJAS BATIENTES CON CHAPA PICOLORO Y CHAPA ANTI PANICO, BISAGRA ALUMINIO, MARCO 3X1		
Ítem:	2.4	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 338,991.05	0.030	\$ 10,169.73	\$ 10,169.73
Sub total					\$ 10,169.73

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PUERTAS EN ALUMINIO COLOR MATE REFERENCIA 11-01 TIPO PERSIANA FIJA, DOS HOJAS BATIENTES CON CHAPA PICOLORO Y CHAPA ANTI PANICO, BISAGRA ALUMINIO, MARCO 3X1	UND	\$ 1,130,000.00	1.000	\$ 1,130,000	\$ 1,130,000
Sub total					\$ 1,130,000

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

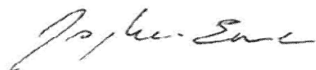
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	\$ 16,392.38	185%	30,325.00	11.1786	\$ 338,991	\$ 338,991
Sub total					\$	338,991

Precio Unitario Total	\$ 1,479,160.78
-----------------------	-----------------

Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%	\$ 147,916.00
--	-----	---------------

Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 1,627,077.00
-------------------------------------	-----------------

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN		
Ítem:	2.5	Unidad:	PTO

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 31,453.00	0.030	\$ 943.59	\$ 943.59
Sub total					\$ 943.59

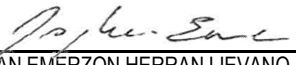
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML	\$ 1,934.63	12.600	\$ 24,376	\$ 24,376
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	\$ 27,538.13	0.040	\$ 1,102	\$ 1,102
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	\$ 102,599.20	0.040	\$ 4,104	\$ 4,104
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	ML	\$ 1,218.10	6.300	\$ 7,674	\$ 7,674
CAJA 5800 GALV. RG100	UN	\$ 2,050.22	1.020	\$ 2,091	\$ 2,091
CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UN	\$ 398.53	1.000	\$ 399	\$ 399
TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA AVE	UN	\$ 14,219.23	1.000	\$ 14,219	\$ 14,219
TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	\$ 1,599.01	6.120	\$ 9,786	\$ 9,786
Sub total					\$ 63,751

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	\$ 17,001.92	185%	31,453.00	1.0000	\$ 31,453	\$ 31,453
Sub total					\$	31,453

Precio Unitario Total		\$	96,147.38
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%	\$	9,614.00
Precio Unitario Total-Costo Directo		\$	105,761.00

Elaboró:


 Nombre: JOHÁN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	ADECUACION E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO TUBERIA EMT		
Ítem:	2.6	Unidad:	PTO

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 31,453.00	0.030	\$ 943.59	\$ 943.59
Sub total					\$ 943.59

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
INTERRUPTOR SENCILLO TUBERIA EMT (incluye materiales)	UND	\$ 250,000.00	1.000	\$ 250,000	\$ 250,000
Sub total					\$ 250,000

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

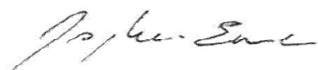
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	\$ 17,001.92	185%	31,453.00	1.0000	\$ 31,453	\$ 31,453
Sub total						\$ 31,453

Precio Unitario Total	\$ 282,396.59
-----------------------	---------------

Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%	\$ 28,239.00
--	-----	--------------

Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 310,636.00
-------------------------------------	---------------

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	PISO EN PORCELANATO BEIGE 0.60 X 0.60				
Ítem:	2.7	Unidad:	M2		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 30,325.00	0.030	\$ 909.75	\$ 909.75
Sub total					\$ 909.75

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	KG	\$ 2,868.37	5.100	\$ 14,629	\$ 14,629
PORCELANATO BEIGE 6 * 6	M2	\$ 53,198.58	1.020	\$ 54,263	\$ 54,263
BINDA BOQUILLA SIKI O ADHEBAL BOQUILLA BASE	KG	\$ 4,248.75	1.020	\$ 4,334	\$ 4,334
Sub total					\$ 73,225

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

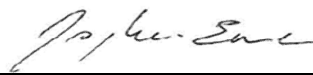
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	\$ 16,392.38	185%	30,325.00	1.0000	\$ 30,325	\$ 30,325
Sub total						\$ 30,325

Precio Unitario Total	\$ 104,459.71
-----------------------	---------------

Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%	\$ 10,445.00
--	-----	--------------

Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 114,905.00
-------------------------------------	---------------

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA REDES DE ACUEDUCTO				
Ítem:	3.1	Unidad:	M		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTACION ELECTRONICA INC. ACCESORIOS	DIA	\$ 150,000.00	0.0025	\$ 375.0	\$ 375.00
Sub total					\$ 375.00

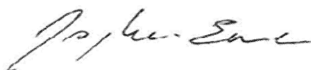
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CUARTON 0.05x0.05x3 m	UND	\$ 8,925.00	0.025	\$ 223	\$ 223
ESMALTE	GLN	\$ 62,000.00	0.002	\$ 124	\$ 124.00
PUNTILLA 1" - 4"	LB	\$ 4,900.00	0.010	\$ 49	\$ 49.00
REPISA 0.05x0.10x3 m	UND	\$ 17,850.00	0.070	\$ 1,250	\$ 1,249.50
SERV. PLOTEO (INC. PAPEL BOND)	PLG	\$ 9,000.00	0.010	\$ 90	\$ 90.00
Sub total					\$ 1,736

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
DIBUJANTE	\$ 55,135.14	185%	102,000.00	0.0025	\$ 255	\$ 255
COMISION TOPOGRAFIA	\$ 204,576.76	185%	378,467.00	0.0025	\$ 946	\$ 946
Sub total					\$ 1,201	

Precio Unitario Total	\$ 3,311.79
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 3,643.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS				
Ítem:	3.2	Unidad:	M2		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTACION ELECTRONICA INC. ACCESORIOS	DIA	\$ 1,037.25	0.0040	\$ 4.1	\$ 4.15
Sub total					\$ 4.15

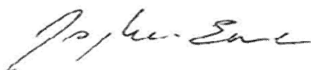
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CUARTON 0.05x0.05x3 m	KG	\$ 5,695.00	0.025	\$ 142	\$ 142
ESMALTE	KG	\$ 5,695.00	0.002	\$ 11	\$ 11.39
PUNTILLA 1" - 4"	UND	\$ 250,000.00	0.010	\$ 2,500	\$ 2,500.00
REPISA 0.05x0.10x3 m	UND	\$ 250,000.00	0.070	\$ 17,500	\$ 17,500.00
SERV. PLOTEO (INC. PAPEL BOND)	UND	\$ 250,000.00	0.010	\$ 2,500	\$ 2,500.00
Sub total					\$ 22,654

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
DIBUJANTE	\$ 55,135.14	185%	102,000.00	0.0040	\$ 408	\$ 408
COMISION TOPOGRAFIA	\$ 204,576.76	185%	378,467.00	0.0040	\$ 1,514	\$ 1,514
Sub total					\$ 1,922	

Precio Unitario Total	\$ 24,579.78
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 27,037.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-1 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO H < 3.0M				
Ítem:	4.1	Unidad:	M3		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
RETROEXCAVADORA S/LLANTAS (INC. OPERARIO)	DIA	\$ 1,037.25	0.1250	\$ 129.7	\$ 129.66
Sub total					\$ 129.66

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL CONSTRUCCION	\$ 75,257.62	185%	139,226.00	0.0156	\$ 2,172	\$ 2,172
Sub total						\$ 2,172

Precio Unitario Total	\$ 2,301.58
-----------------------	-------------

Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%	\$ 230.00
--	-----	-----------

Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 2,532.00
-------------------------------------	-------------

Elaboró:

Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
Fecha: 12/27/2024

**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO****FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

Código: FO-DIE-1

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H < 1.50M				
Ítem:	4.2	Unidad:	M3		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 32,251.60	0.030	\$ 967.55	\$ 967.55
Sub total					\$ 967.55

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA C1 (2 AYUDANTES)	\$ 87,166.81	185%	161,258.00	0.2000	\$ 32,252	\$ 32,252
Sub total						\$ 32,252

Precio Unitario Total	\$ 33,219.15
-----------------------	--------------

Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%	\$ 3,321.00
--	-----	-------------

Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 36,540.00
-------------------------------------	--------------

Elaboró:

Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-1	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN)		
Ítem:	5.1	Unidad:	M3

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 21,189.83	0.030	\$ 635.69	\$ 635.69
VIBROCOMPACTADOR GASOL. - RANA	DIA	\$ 53,550.00	0.0556	\$ 2,977.4	\$ 2,977.38
Sub total					\$ 3,613.07

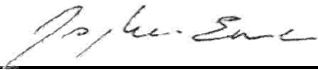
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA DE RIO	M3	\$ 51,900.00	1.200	\$ 62,280	\$ 62,280
Sub total					\$ 62,280

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
VOLQUETA 7.0 M3	VJE	\$ 83,040.00	0.200	\$ 16,608	\$ 16,608
Sub total					\$ 16,608

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA C6 (1 OFIC. + 3	\$ 206,006.92	185%	381,112.00	0.0556	\$ 21,190	\$ 21,190
Sub total						\$ 21,190

Precio Unitario Total	\$ 103,690.90
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 114,060.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-1	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INCLUYE COMPACTACIÓN C/0.20M)		
Ítem:	5.2	Unidad:	M3

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 17,931.83	0.030	\$ 537.96	\$ 537.96
VIBROCOMPACTADOR GASOL. - RANA	DIA	\$ 53,550.00	0.0556	\$ 2,977.4	\$ 2,977.38
Sub total					\$ 3,515.34

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA C3 (4 AYUDANTES)	\$ 174,332.70	185%	322,515.00	0.0556	\$ 17,932	\$ 17,932
Sub total					\$	17,932

Precio Unitario Total	\$ 21,447.17
------------------------------	---------------------

Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%	\$ 2,144.00
--	-----	-------------

Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 23,591.00
--	---------------------

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS - 4" (INCLUYE INSTAL. ACCESORIOS)		
Ítem:	6.1	Unidad:	M

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 5,671.12	0.030	\$ 170.13	\$ 170.13
Sub total					\$ 170.13

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 15,900.00	0.050	\$ 795	\$ 795
LUBRICANTE X 500gr	TARRO	\$ 28,166.00	0.002	\$ 45	\$ 45.07
Sub total					\$ 840

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.0139	\$ 5,671	\$ 5,671
Sub total					\$ 5,671	

Precio Unitario Total	\$ 6,681.32
-----------------------	-------------

Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%	\$ 668.00
--	-----	-----------

Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 7,349.00
-------------------------------------	-------------

Elaboró:


 Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS - 8" (INCLUYE INSTAL. ACCESORIOS)				
Ítem:	6.2	Unidad:	M		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 6,813.50	0.030	\$ 204.40	\$ 204.40
Sub total					\$ 204.40

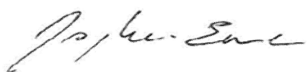
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 15,900.00	0.100	\$ 1,590	\$ 1,590
LUBRICANTE X 500gr	TARRO	\$ 28,166.00	0.0055	\$ 155	\$ 154.91
Sub total					\$ 1,745

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.0167	\$ 6,813	\$ 6,813
Sub total					\$ 6,813	

Precio Unitario Total	\$ 8,762.82
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 9,639.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS -PRESIÓN TRABAJO 200PSI- 4"				
Ítem:	6.3	Unidad:	M		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBERIA (U. PLATINO) RDE21 4"	M	\$ 53,703.00	1.000	\$ 53,703	\$ 53,703
Sub total					\$ 53,703

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -	

Precio Unitario Total	\$ 53,703.00
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10% \$ 5,370.00
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 59,073.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS -PRESIÓN TRABAJO 200PSI- 8"				
Ítem:	6.4	Unidad:	M		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBERIA (U. PLATINO) RDE21 8"	M	\$ 186,891.00	1.000	\$ 186,891	\$ 186,891
Sub total					\$ 186,891

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -	

Precio Unitario Total	\$ 186,891.00
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10% \$ 18,689.00
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 205,580.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (8")				
Ítem:	6.5	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO GRAN RADIO 45° (U. PLATINO) RDE21 8"	UND	\$ 726,884.00	1.000	\$ 726,884	\$ 726,884
LUBRICANTE X 500gr	TARRO	\$ 28,166.00	0.0667	\$ 1,879	\$ 1,878.67
Sub total					\$ 728,763

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -	

Precio Unitario Total	\$ 728,762.67
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10% \$ 72,876.00
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 801,639.00

Elaboró:


 Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (4")		
Ítem:	6.6	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO GRAN RADIO 45° (U. PLATINO) RDE21 4"	UND	\$ 138,097.00	1.000	\$ 138,097	\$ 138,097
LUBRICANTE X 500gr	TARRO	\$ 28,166.00	0.0200	\$ 563	\$ 563.32
Sub total					\$ 138,660

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					Sub total	\$ -

Precio Unitario Total		\$	138,660.32
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%	\$	13,866.00
Precio Unitario Total-Costo Directo		\$	152,526.00

Elaboró:


 Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	CODO GRAN RADIO 22,5° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (4")				
Ítem:	6.7	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

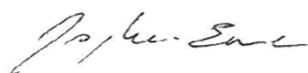
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO GRAN RADIO 22.5° (U. PLATINO) RDE21 4"	UND	\$ 108,806.00	1.000	\$ 108,806	\$ 108,806
LUBRICANTE X 500gr	TARRO	\$ 28,166.00	0.0200	\$ 563	\$ 563.32
Sub total					\$ 109,369

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -	

Precio Unitario Total	\$ 109,369.32
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10% \$ 10,936.00
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 120,305.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	REDUCCIÓN EN H.D. -PRESIÓN TRABAJO 250PSI- EXTREMO LISOS PARA PVC/AC (6X4")				
Ítem:	6.8	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

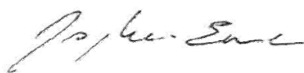
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
REDUCC. EX. LISOS PVC/AC (150 a 100mm) 6X4"	UND	\$ 326,060.00	1.000	\$ 326,060	\$ 326,060
LUBRICANTE X 500gr	TARRO	\$ 28,166.00	0.0667	\$ 1,879	\$ 1,878.67
Sub total					\$ 327,939

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -	

Precio Unitario Total	\$ 327,938.67
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10% \$ 32,793.00
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 360,732.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	REDUCCIÓN EN H.D. -PRESIÓN TRABAJO 250PSI- EXTREMO LISOS PARA PVC/AC (8X6")				
Ítem:	6.9	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

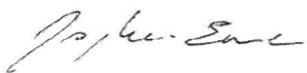
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
REDUCC. EX. LISOS PVC/AC (200 a 150mm) 8X6"	UND	\$ 439,110.00	1.000	\$ 439,110	\$ 439,110
LUBRICANTE X 500gr	TARRO	\$ 28,166.00	0.0667	\$ 1,879	\$ 1,878.67
Sub total					\$ 440,989

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -	

Precio Unitario Total	\$ 440,988.67
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 485,087.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMISTRO E INSTALACIÓN VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 200 MM, CUERPO Y DISCO EN HD CON PALANCA PARA INSTALAR ENTRE BRIDAS ANSI				
Ítem:	7.1	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 101,998.50	0.030	\$ 3,059.96	\$ 3,059.96
Sub total					\$ 3,059.96

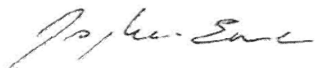
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 200 MM	UND	\$ 2,326,450.00	1.000	\$ 2,326,450	\$ 2,326,450
ESTOPA	KG	\$ 15,900.00	0.010	\$ 159	\$ 159.00
JUEGO DE TORNILLERIA DN 200 MM	UND	\$ 75,000.00	1.000	\$ 75,000	\$ 75,000.00
Sub total					\$ 2,401,609

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.2500	\$ 101,999	\$ 101,999
Sub total					\$ 101,999	

Precio Unitario Total	\$ 2,506,667.46
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 2,757,333.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION AUTOPORTANTE DN 200MM				
Ítem:	7.2	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 122,398.20	0.030	\$ 3,671.95	\$ 3,671.95
					\$ -
Sub total					\$ 3,671.95

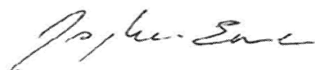
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
UNION AUTOPORTANTE DN 200MM	UND	\$ 2,500,000.00	1.000	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000
JUEGO DE TORNILLERÍA DN 200 MM	UND	\$ 75,000.00	1.000	\$ 75,000	\$ 75,000.00
ESTOPA	KG	\$ 15,900.00	0.010	\$ 159	\$ 159.00
EMPAQUE NEOPRENO BRIDA DN 200 MM	UND	\$ 50,000.00	2.000	\$ 100,000	\$ 100,000.00
Sub total					\$ 2,675,159

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.3000	\$ 122,398	\$ 122,398
Sub total					\$ 122,398	

Precio Unitario Total	\$ 2,801,229.15
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 3,081,351.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO EN HD DN 200MM L=0,6M				
Ítem:	7.3	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 134,638.02	0.030	\$ 4,039.14	\$ 4,039.14
Sub total					\$ 4,039.14

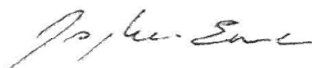
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
NIPLE PASAMURO EN HD DN 200MM L=0,6M	UND	\$ 2,850,000.00	1.000	\$ 2,850,000	\$ 2,850,000
JUEGO DE TORNILLERIA DN 200 MM	UND	\$ 75,000.00	2.000	\$ 150,000	\$ 150,000.00
ESTOPA	KG	\$ 15,900.00	0.150	\$ 2,385	\$ 2,385.00
EMPAQUE NEOPRENO BRIDA DN 200 MM	UND	\$ 50,000.00	2.000	\$ 100,000	\$ 100,000.00
Sub total					\$ 3,102,385

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.3300	\$ 134,638	\$ 134,638
Sub total					\$ 134,638	

Precio Unitario Total	\$ 3,241,062.16
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 3,565,168.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE UNIVERSAL PVC-HD DN 200MM				
Ítem:	7.4	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 81,598.80	0.030	\$ 2,447.96	\$ 2,447.96
Sub total					\$ 2,447.96

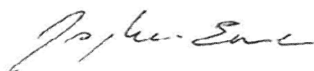
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACOPLE UNIVERSAL PVC-HD DN 200MM	UND	\$ 1,500,000.00	1.000	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
Sub total					\$ 1,500,000

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.2000	\$ 81,599	\$ 81,599
Sub total					\$ 81,599	

Precio Unitario Total	\$ 1,584,046.76
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 1,742,451.00

Elaboró:



Nombre	JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
cargo:	PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
Fecha:	12/27/2024

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-D/E-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020
--------------------------	--------------------	--

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE UNIVERSAL PVC-HD DN=100MM		
Ítem:	8.1	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 61,199.10	0.030	\$ 1,835.97	\$ 1,835.97
Sub total					\$ 1,835.97

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACOPLE UNIVERSAL PVC-HD DN=100MM	UND	\$ 750,000.00	1.000	\$ 750,000	\$ 750,000
ESTOPA	KG	\$ 15,900.00	0.010	\$ 159	\$ 159.00
Sub total					\$ 750,159

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	\$

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.1500	\$ 61,199	\$ 61,199
Sub total						\$ 61,199

Precio Unitario Total	\$ 813,194.07
-----------------------	---------------

Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%	\$ 81,319.00
--	-----	--------------

Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 894.513.00
-------------------------------------	---------------

Elaboró:

Nombre	JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
cargo:	PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
Fecha:	12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO EN HD BXL DN 100MM L=0,6				
Ítem:	8.2	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 61,199.10	0.030	\$ 1,835.97	\$ 1,835.97
					\$ -
Sub total					\$ 1,835.97

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
NIPLE PASAMURO EN HD BXL DN 100MM L=0,6	UND	\$ 1,750,000.00	1.000	\$ 1,750,000	\$ 1,750,000
JUEGO DE TORNILLERIA DN 100 MM	UND	\$ 45,000.00	1.000	\$ 45,000	\$ 45,000.00
ESTOPA	KG	\$ 15,900.00	0.010	\$ 159	\$ 159.00
EMPAQUE NEOPRENO BRIDA DN 100 MM	UND	\$ 30,000.00	1.000	\$ 30,000	\$ 30,000.00
Sub total					\$ 1,825,159

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.1500	\$ 61,199	\$ 61,199
Sub total					\$ 61,199	

Precio Unitario Total	\$ 1,888,194.07
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 2,077,013.00

Elaboró:

Nombre: JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE H D BXB DN=100MM X 50MM				
Ítem:	8.3	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 61,199.10	0.030	\$ 1,835.97	\$ 1,835.97
Sub total					\$ 1,835.97

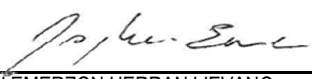
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TEE H D BXB DN=100MM X 50MM	UND	\$ 750,000.00	1.000	\$ 750,000	\$ 750,000
JUEGO DE TORNILLERÍA DN 100 MM	UND	\$ 45,000.00	2.000	\$ 90,000	\$ 90,000.00
ESTOPA	KG	\$ 15,900.00	0.150	\$ 2,385	\$ 2,385.00
EMPAQUE NEOPRENO BRIDA DN 100 MM	UND	\$ 30,000.00	2.000	\$ 60,000	\$ 60,000.00
Sub total					\$ 902,385

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.1500	\$ 61,199	\$ 61,199
Sub total					\$ 61,199	

Precio Unitario Total	\$ 965,420.07
Afectación Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 1,061,962.00

Elaboró:


 Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMISTRO E INSTALACIÓN VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 100 CUERPO Y DISCO EN HD CON PALANCA PARA INSTALAR ENTRE BRIDAS ANSI				
Ítem:	8.4	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 61,199.10	0.030	\$ 1,835.97	\$ 1,835.97
Sub total					\$ 1,835.97

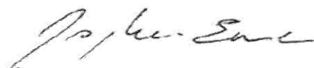
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 100 MM	UND	\$ 1,450,000.00	1.000	\$ 1,450,000	\$ 1,450,000
Sub total					\$ 1,450,000

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.1500	\$ 61,199	\$ 61,199
Sub total					\$ 61,199	

Precio Unitario Total	\$ 1,513,035.07
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 1,664,338.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN YEE DN=100MM				
Ítem:	8.5	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 81,598.80	0.030	\$ 2,447.96	\$ 2,447.96
Sub total					\$ 2,447.96

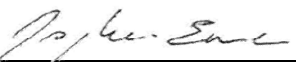
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
FILTRO EN YEE DN=200MM	UND	\$ 2,231,250.00	1.000	\$ 2,231,250	\$ 2,231,250
JUEGO DE TORNILLERÍA DN 100 MM	UND	\$ 45,000.00	2.000	\$ 90,000	\$ 90,000
ESTOPA	KG	\$ 15,900.00	0.100	\$ 1,590	\$ 1,590
EMPAQUE NEOPRENO BRIDA DN 100 MM	UND	\$ 30,000.00	2.000	\$ 60,000	\$ 60,000
Sub total					\$ 2,382,840

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.2000	\$ 81,599	\$ 81,599
Sub total					\$ 81,599	

Precio Unitario Total	\$ 2,466,886.76
Afectación Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 2,713,575.00

Elaboró:


 Nombre JOHÁN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA COMBINADA TRIPLE ACCIÓN, DIÁMETRO 2"				
Ítem:	8.6	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 61,199.10	0.030	\$ 1,835.97	\$ 1,835.97
Sub total					\$ 1,835.97

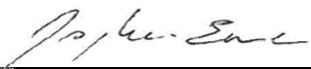
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
VÁLVULA VENTOSA COMBINADA TRIPLE ACCIÓN,	UND	\$ 4,998,000.00	1.000	\$ 4,998,000	\$ 4,998,000
JUEGO DE TORNILLERÍA DN 100 MM	UND	\$ 45,000.00	1.000	\$ 45,000	\$ 45,000
ESTOPA	KG	\$ 15,900.00	0.100	\$ 1,590	\$ 1,590
EMPAQUE NEOPRENO BRIDA DN 100 MM	UND	\$ 30,000.00	1.000	\$ 30,000	\$ 30,000
Sub total					\$ 5,074,590

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.1500	\$ 61,199	\$ 61,199
Sub total					\$ 61,199	

Precio Unitario Total	\$ 5,137,625.07
Afectación Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 5,651,387.00

Elaboró:


 Nombre JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DIAMETRO 4" BATERÍA DE LITIO, SENSOR CON PROTECCIÓN IP68 ; VELOCIDAD DEL FLUIDO: 10 M/S, EXTREMOS BRIDADOS				
Ítem:	8.7	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 203,997.00	0.030	\$ 6,119.91	\$ 6,119.91
Sub total					\$ 6,119.91

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DIAMETRO 4"	UND	\$ 28,560,000.00	1.000	\$ 28,560,000	\$ 28,560,000
Sub total					\$ 28,560,000

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.5000	\$ 203,997	\$ 203,997
Sub total					\$ 203,997	

Precio Unitario Total	\$ 28,770,116.91
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 31,647,128.00

Elaboró:


 Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION AUTOPORTANTE DN=100MM				
Ítem:	8.8	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 101,998.50	0.030	\$ 3,059.96	\$ 3,059.96
Sub total					\$ 3,059.96

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
UNION AUTOPORTANTE DN=100MM	UND	\$ 1,500,000.00	1.000	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
JUEGO DE TORNILLERIA DN 100 MM	UND	\$ 45,000.00	1.000	\$ 45,000	\$ 45,000
ESTOPA	KG	\$ 15,900.00	0.200	\$ 3,180	\$ 3,180
EMPAQUE NEOPRENO BRIDA DN 100 MM	UND	\$ 30,000.00	1.000	\$ 30,000	\$ 30,000
Sub total					\$ 1,578,180

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.2500	\$ 101,999	\$ 101,999
Sub total					\$ 101,999	

Precio Unitario Total	\$ 1,683,238.46
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 1,851,561.00

Elaboró:


 Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE EN HD BXB ;DN =100MM; L=1.0M				
Ítem:	8.9	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 81,598.80	0.030	\$ 2,447.96	\$ 2,447.96
Sub total					\$ 2,447.96

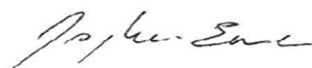
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
NIPLE EN HD BXB ;DN =100MM; L=1.0M	UND	\$ 1,500,000.00	1.000	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
JUEGO DE TORNILLERIA DN 100 MM	UND	\$ 45,000.00	2.000	\$ 90,000	\$ 90,000
ESTOPA	KG	\$ 15,900.00	0.150	\$ 2,385	\$ 2,385
EMPAQUE NEOPRENO BRIDA DN 100 MM	UND	\$ 30,000.00	2.000	\$ 60,000	\$ 60,000
Sub total					\$ 1,652,385

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.2000	\$ 81,599	\$ 81,599
Sub total					\$ 81,599	

Precio Unitario Total	\$ 1,736,431.76
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 1,910,075.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE EN HD BXB ; DN =100MM; L=0,3M				
Ítem:	8,10	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 81,598.80	0.030	\$ 2,447.96	\$ 2,447.96
Sub total					\$ 2,447.96

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
NIPLE EN HD BXB ; DN =100MM; L=0,3M	UND	\$ 750,000.00	1.000	\$ 750,000	\$ 750,000
JUEGO DE TORNILLERIA DN 100 MM	UND	\$ 45,000.00	2.000	\$ 90,000	\$ 90,000
ESTOPA	KG	\$ 15,900.00	0.100	\$ 1,590	\$ 1,590
EMPAQUE NEOPRENO BRIDA DN 100 MM	UND	\$ 30,000.00	2.000	\$ 60,000	\$ 60,000
Sub total					\$ 901,590

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.2000	\$ 81,599	\$ 81,599
Sub total					\$ 81,599	

Precio Unitario Total	\$ 985,636.76
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 1,084,200.00

Elaboró:


 Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° HD BXB ; DN=100MM				
Ítem:	8.11	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 61,199.10	0.030	\$ 1,835.97	\$ 1,835.97
Sub total					\$ 1,835.97

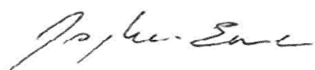
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO 90° HD BXB ; DN=100MM	UND	\$ 650,000.00	1.000	\$ 650,000	\$ 650,000
JUEGO DE TORNILLERIA DN 100 MM	UND	\$ 45,000.00	2.000	\$ 90,000	\$ 90,000
ESTOPA	KG	\$ 15,900.00	0.100	\$ 1,590	\$ 1,590
EMPAQUE NEOPRENO BRIDA DN 100 MM	UND	\$ 30,000.00	2.000	\$ 60,000	\$ 60,000
Sub total					\$ 801,590

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.1500	\$ 61,199	\$ 61,199
Sub total					\$ 61,199	

Precio Unitario Total	\$ 864,625.07
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 951,087.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE EN HD BXL ; DN =100MM; L=0,3M				
Ítem:	8.12	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 61,199.10	0.030	\$ 1,835.97	\$ 1,835.97
Sub total					\$ 1,835.97

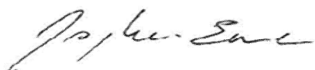
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
NIPLE EN HD BXL ; DN =100MM; L=0,3M	UND	\$ 450,000.00	1.000	\$ 450,000	\$ 450,000
JUEGO DE TORNILLERIA DN 100 MM	UND	\$ 45,000.00	1.000	\$ 45,000	\$ 45,000
ESTOPA	KG	\$ 15,900.00	0.100	\$ 1,590	\$ 1,590
EMPAQUE NEOPRENO BRIDA DN 100 MM	UND	\$ 30,000.00	1.000	\$ 30,000	\$ 30,000
Sub total					\$ 526,590

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.1500	\$ 61,199	\$ 61,199
Sub total					\$ 61,199	

Precio Unitario Total	\$ 589,625.07
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 648,587.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADORA CONTROL PILOTO DN 100		
Ítem:	8.13	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 407,994.00	0.030	\$ 12,239.82	\$ 12,239.82
Sub total					\$ 12,239.82

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
VÁLVULA FLOTADORA CONTROL PILOTO DN 100	UND	\$ 5,330,000.00	1.000	\$ 5,330,000	\$ 5,330,000
JUEGO DE TORNILLERÍA DN 100 MM	UND	\$ 45,000.00	2.000	\$ 90,000	\$ 90,000
ESTOPA	KG	\$ 15,900.00	0.150	\$ 2,385	\$ 2,385
EMPAQUE NEOPRENO BRIDA DN 100 MM	UND	\$ 30,000.00	2.000	\$ 60,000	\$ 60,000
Sub total					\$ 5,482,385

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	1.0000	\$ 407,994	\$ 407,994
Sub total						\$ 407,994

Precio Unitario Total	\$ 5,902,618.82
-----------------------	-----------------

Afectación Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%	\$ 590,261.00
--	-----	---------------

Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 6,492,880.00
-------------------------------------	-----------------

Elaboró:


 Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	CONCRETO 3000 PSI PARA ATRAQUE DE TUBERÍA (FORMALETA 1/3 USOS)				
Ítem:	9.1	Unidad:	M3		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 80,629.00	0.030	\$ 2,418.87	\$ 2,418.87
Sub total					\$ 2,418.87

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Concreto simple 3000 PSI	M3	\$ 537,867.00	1.050	\$ 564,760	\$ 564,760
TABLA BURRA 0.03x0.30x3 m	UND	\$ 33,320.00	1.778	\$ 59,236	\$ 59,236.30
PUNTILLA 1" - 4"	LB	\$ 4,900.00	0.450	\$ 2,205	\$ 2,205.00
Sub total					\$ 626,202

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA C1 (2 AYUDANTES)	\$ 87,166.81	185%	161,258.00	0.5000	\$ 80,629	\$ 80,629
Sub total					\$ 80,629	

Precio Unitario Total	\$ 709,249.52
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 780,174.00

Elaboró:

Nombre: JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADOS, ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)				
Ítem:	9.2	Unidad:	M3		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 150,242.50	0.030	\$ 4,507.28	\$ 4,507.28
					\$ -
Sub total					\$ 4,507.28

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Concreto simple 2000 PSI	M3	\$ 479,072.00	1.025	\$ 491,049	\$ 491,049
CUARTON 0.05x0.05x3 m	UND	\$ 8,925.00	2.375	\$ 21,197	\$ 21,196.88
PUNTILLA 1" - 4"	LB	\$ 4,900.00	1.450	\$ 7,105	\$ 7,105.00
TABLA BURRA 0.03x0.30x3 m	UND	\$ 33,320.00	1.750	\$ 58,310	\$ 58,310.00
Sub total					\$ 577,661

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA C5 (1 OFIC. + 2	\$ 162,424.43	185%	300,485.00	0.5000	\$ 150,243	\$ 150,243
Sub total					\$ 150,243	

Precio Unitario Total	\$ 732,410.45
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 805,651.00

Elaboró:



Nombre: JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	CONCRETO IMPERMEAB. 3000 PSI PARA PLACA PISO, ELAB.EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)				
Ítem:	9.3	Unidad:	M3		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 240,388.00	0.030	\$ 7,211.64	\$ 7,211.64
Sub total					\$ 7,211.64

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Concreto impermeabilizado 3000 PSI	M3	\$ 578,798.00	1.025	\$ 593,268	\$ 593,268
CUARTON 0.05x0.05x3 m	UND	\$ 8,925.00	2.375	\$ 21,197	\$ 21,196.88
PUNTILLA 1" - 4"	LB	\$ 4,900.00	1.450	\$ 7,105	\$ 7,105.00
TABLA BURRA 0.03x0.30x3 m	UND	\$ 33,320.00	1.750	\$ 58,310	\$ 58,310.00
					\$ -
Sub total					\$ 679,880

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA C5 (1 OFIC. + 2	\$ 162,424.43	185%	300,485.00	0.8000	\$ 240,388	\$ 240,388
Sub total					\$ 240,388	

Precio Unitario Total	\$ 927,479.47
Afectación Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 1,020,226.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	CONCRETO 3500 PSI PARA MUROS, ELAB. EN OBRA, ELEVACIONES H<3.0M (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)		
Ítem:	9.4	Unidad:	M3

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 571,668.00	0.030	\$ 17,150.04	\$ 17,150.04
ANDAMIO TUBUL. (SECC. 1.50x1.50 m) X DIA	DIA	\$ 2,250.00	16.0000	\$ 36,000.0	\$ 36,000.00
CAMILLA MADERA X DIA	DIA	\$ 417.00	114.0000	\$ 47,538.0	\$ 47,538.00
CERCHA METALICA 3m X DIA	DIA	\$ 238.00	68.0000	\$ 16,184.0	\$ 16,184.00
PARAL METALICO (LARGO) X DIA	DIA	\$ 1,037.25	136.0000	\$ 141,066.0	\$ 141,066.00
PLUMA GRUA (CAP. 250KG)	DIA	\$ 1,037.25	0.5000	\$ 518.6	\$ 518.63
PULIDORA MANUAL (MONOFASICA)	DIA	\$ 1,037.25	0.0762	\$ 79.0	\$ 79.04
TALADRO INDUSTRIAL	DIA	\$ 1,037.25	0.0267	\$ 27.7	\$ 27.69
VIBRADOR ELECTR. (MONOFASICO)	DIA	\$ 1,037.25	0.5000	\$ 518.6	\$ 518.63
Sub total					\$ 259,082.02

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE NEGRO No 18	KG	\$ 7,250.00	2.450	\$ 17,763	\$ 17,763
Concreto simple 3500 PSI	M3	\$ 565,834.00	1.030	\$ 582,809	\$ 582,809.02
PUNTILLA 1'' - 4''	LB	\$ 4,900.00	2.000	\$ 9,800	\$ 9,800.00
TABLA BURRA 0.03x0.30x3 m	UND	\$ 33,320.00	0.875	\$ 29,155	\$ 29,155.00
Sub total					\$ 639,527

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

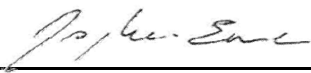
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA C6 (1 OFIC. + 3	\$ 206,006.92	185%	381,112.00	1.5000	\$ 571,668	\$ 571,668
Sub total					\$	571,668

Precio Unitario Total	\$ 1,470,276.54
-----------------------	-----------------

Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%	\$ 147,027.00
--	-----	---------------

Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 1,617,304.00
-------------------------------------	-----------------

Elaboró:


 Nombre JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	CINTA PVC D=22CM (INCLUYE INSTALACIÓN)				
Ítem:	9.5	Unidad:	M		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 4,031.45	0.030	\$ 120.94	\$ 120.94
Sub total					\$ 120.94

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CINTA SIKA WATERBAR PVC 0-22 x 15m	RLL	\$ 655,809.00	0.067	\$ 43,742	\$ 43,742
Sub total					\$ 43,742

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA C1 (2 AYUDANTES)	\$ 87,166.81	185%	161,258.00	0.0250	\$ 4,031	\$ 4,031
Sub total					\$ 4,031	

Precio Unitario Total	\$ 47,894.85
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 52,684.00

Elaboró:

Nombre: JOHÁN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI (INCLUYE AMARRE Y FIGURACIÓN)				
Ítem:	10.1	Unidad:	KG		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 968.16	0.030	\$ 29.04	\$ 29.04
Sub total					\$ 29.04

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACERO 60.000 PSI	KG	\$ 5,077.00	1.000	\$ 5,077	\$ 5,077
ALAMBRE NEGRO No 18	KG	\$ 6,500.00	0.100	\$ 650	\$ 650.00
SEGUETA (HOJA)	UND	\$ 7,900.00	0.050	\$ 395	\$ 395.00
Sub total					\$ 6,122

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA C4 (1 OFIC. + 1	\$ 199,744.00	185%	369,526.00	0.00262	\$ 968	\$ 968
Sub total					\$ 968	

Precio Unitario Total	\$ 7,119.20
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 7,830.00

Elaboró:

Nombre: JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (NCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)		
Ítem:	10.2	Unidad:	KG

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 8,144.87	0.030	\$ 244.35	\$ 244.35
DIFERENCIAL 3 TON	HR	\$ 5,651.91	0.0400	\$ 226.1	\$ 226.08
EQUIPO DE OXICORTE	HR	\$ 9,643.02	0.0400	\$ 385.7	\$ 385.72
EQUIPO DE RAYOS X Y/O ULTRASONIDO	HR	\$ 63,110.40	0.0020	\$ 126.2	\$ 126.22
EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP	HR	\$ 9,653.40	0.0400	\$ 386.1	\$ 386.14
EQUIPO DE SOLDADURA 400	HR	\$ 10,504.56	0.0400	\$ 420.2	\$ 420.18
EQUIPO DE SOLDADURA 600	HR	\$ 12,549.42	0.0400	\$ 502.0	\$ 501.98
					\$ -
Sub total					\$ 2,290.66

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
FUNDENTE	KG	\$ 24,471.89	0.005	\$ 122	\$ 122
GAS PROPANO	KG	\$ 3,788.70	0.005	\$ 19	\$ 18.94
OXIGENO INDUSTRIAL	KG	\$ 11,005.91	0.005	\$ 55	\$ 55.03
SOLDADURA 7018	KG	\$ 10,251.29	0.005	\$ 51	\$ 51.26
SOLDADURA L-70	KG	\$ 14,293.26	0.005	\$ 71	\$ 71.47
ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36	KG	\$ 3,332.00	1.050	\$ 3,499	\$ 3,498.60
Sub total					\$ 3,818

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

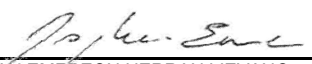
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE ORNAMENTACIÓN TIPO 3 (1	\$ 27,683.24	185%	51,214.00	0.0850	\$ 4,353	\$ 4,353
INSPECTOR DE FABRICACIÓN Y MONTAJE	\$ 11,071.35	185%	20,482.00	0.0850	\$ 1,741	\$ 1,741
SOLDADOR	\$ 13,041.08	185%	24,126.00	0.0850	\$ 2,051	\$ 2,051
Sub total					\$ 8,145	

Precio Unitario Total	\$ 14,253.18
-----------------------	--------------

Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%	\$ 1,425.00
--	-----	-------------

Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 15,678.00
-------------------------------------	--------------

Elaboró:


 Nombre JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. (NO INCLUYE ESTRUCTURA)				
Ítem:	10.3	Unidad:	M2		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 17,656.50	0.030	\$ 529.70	\$ 529.70
Sub total					\$ 529.70

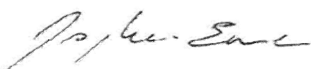
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CUBIERTA ARQUITECTONICA 0.73 X 3.05 M REF:	UND	\$ 31,358.80	0.450	\$ 14,111	\$ 14,111
GANCHOS Y TORNILLOS DE FIJACION TEJA	UND	\$ 805.79	2.750	\$ 2,216	\$ 2,215.92
Sub total					\$ 16,327

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN	\$ 19,088.11	185%	35,313.00	0.5000	\$ 17,657	\$ 17,657
Sub total					\$ 17,657	

Precio Unitario Total	\$ 34,513.58
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10% \$ 3,451.00
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 37,965.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	TANQUE PLÁSTICO PARA AGUA POTABLE DE 20000 LITROS. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC DE CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA 1", FLOTADOR, CHEQUE Y VÁLVULAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.				
Ítem:	11.1	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 789,106.00	0.030	\$ 23,673.18	\$ 23,673.18
Sub total					\$ 23,673.18

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TANQUE HORIZONTAL 20.000 L	UND	\$ 48,790,000.00	1.000	\$ 48,790,000	\$ 48,790,000
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN TANQUE DE 20.000	UND	\$ 400,000.00	1.000	\$ 400,000	\$ 400,000.00
Sub total					\$ 49,190,000

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA C6 (1 OFIC. + 3	\$ 206,006.92	185%	381,112.00	1.0000	\$ 381,112	\$ 381,112
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	1.0000	\$ 407,994	\$ 407,994
Sub total					\$ 789,106	

Precio Unitario Total	\$ 50,002,779.18
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 55,003,056.00

Elaboró:


 Nombre JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTROBOMBA SUMERGIBLE ACERO INOXIDABLE; TRABAJO CONTINUO POR 24 H; MULTI ETAPAS; VOLTAJE 220 TRIFÁSICA; DESCARGA 2", ALTURA MÁXIMA 40M.				
Ítem:	11.2	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 329,809.00	0.030	\$ 9,894.27	\$ 9,894.27
					\$ -
Sub total					\$ 9,894.27

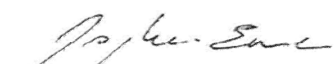
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA	UND	\$ 4,000,000.00	1.000	\$ 4,000,000	\$ 4,000,000
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN BOMBA	UND	\$ 450,000.00	1.000	\$ 450,000	\$ 450,000.00
Sub total					\$ 4,450,000

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.5000	\$ 203,997	\$ 203,997
CUADRILLA ELECTRICISTA	\$ 17,001.92	185%	31,453.00	4.0000	\$ 125,812	\$ 125,812
Sub total						\$ 329,809

Precio Unitario Total	\$ 4,789,703.27
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 5,268,673.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	ARENA DE RELLENO ATRAQUE PERIMETRAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
Ítem:	11.3	Unidad:	M3		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 21,189.83	0.030	\$ 635.69	\$ 635.69
VIBROCOMPACTADOR GASOL. - RANA	DIA	\$ 53,550.00	0.0556	\$ 2,977.4	\$ 2,977.38
Sub total					\$ 3,613.07

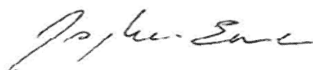
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA DE RIO	M3	\$ 51,900.00	1.200	\$ 62,280	\$ 62,280
				\$ -	\$ -
Sub total					\$ 62,280

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
VOLQUETA 7.0 M3	VJE	\$ 83,040.00	0.200	\$ 16,608	\$ 16,608
Sub total					\$ 16,608

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA C6 (1 OFIC. + 3	\$ 206,006.92	185%	381,112.00	0.0556	\$ 21,190	\$ 21,190
Sub total					\$ 21,190	

Precio Unitario Total	\$ 103,690.90
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10% \$ 10,369.00
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 114,060.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA PVC EXTREMOS LISOS PARA ACUEDUCTOS -PRESIÓN TRAB. 200PSI- 2" (INC. UNIÓN E INSTAL ACCES.)				
Ítem:	11.4	Unidad:	ML		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 4,855.13	0.030	\$ 145.65	\$ 145.65
Sub total					\$ 145.65

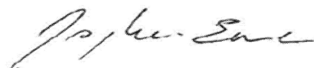
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	\$ 124,272.00	0.002	\$ 286	\$ 286
TUBERIA PVC ACUED. PRES. EXT. LISOS RDE21 2"	UND	\$ 21,172.00	1.000	\$ 21,172	\$ 21,172.00
ESTOPA	KG	\$ 15,900.00	0.020	\$ 318	\$ 318.00
UNION ACUED. PVC 2"	UND	\$ 5,305.00	0.167	\$ 884	\$ 884.34
Sub total					\$ 22,660

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.0119	\$ 4,855	\$ 4,855
Sub total						\$ 4,855

Precio Unitario Total	\$ 27,660.95
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 30,427.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERÍA PVC EXTREMOS LISOS PARA ACUEDUCTOS -PRESIÓN TRAB. 200PSI- 4" (INC. UNIÓN E INSTAL ACCES.)				
Ítem:	11.5	Unidad:	ML		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 5,671.12	0.030	\$ 170.13	\$ 170.13
Sub total					\$ 170.13

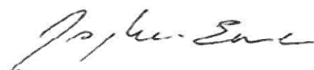
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	\$ 124,272.00	0.0056	\$ 696	\$ 696
TUBERIA PVC ACUED. PRES. EXT. LISOS RDE21 4"	UND	\$ 78,143.00	1.0000	\$ 78,143	\$ 78,143.00
ESTOPA	KG	\$ 15,900.00	0.0200	\$ 318	\$ 318.00
UNION ACUED. PVC 4"	UND	\$ 56,480.00	0.1667	\$ 9,415	\$ 9,415.22
Sub total					\$ 88,572

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	0.0139	\$ 5,671	\$ 5,671
Sub total						\$ 5,671

Precio Unitario Total	\$ 94,413.39
Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%
Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 103,854.00

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	INSTALACIONES ELECTRICAS DEL SISTEMA DE BOMBEO INCLUYE: (ACOMETIDA, TABLERO, PROTECCIONES, CONTROLES DE NIVELES ELECTRICOS)		
Ítem:	11.6	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	3%	\$ 1,978,854.00	0.030	\$ 59,365.62	\$ 59,365.62
Sub total					\$ 59,365.62

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ELEMENTOS ELECTRICOS PARA INSTALACIÓN	UND	\$ 6,969,000.00	1.000	\$ 6,969,000	\$ 6,969,000
Sub total					\$ 6,969,000

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. +	\$ 220,537.78	185%	407,994.00	3.0000	\$ 1,223,982	\$ 1,223,982
CUADRILLA ELECTRICISTA	\$ 17,001.92	185%	31,453.00	24.0000	\$ 754,872	\$ 754,872
Sub total					\$	1,978,854

Precio Unitario Total	\$ 9,007,219.62
-----------------------	-----------------

Afectacion Factor de Zona EDESA SA ESP Y AIM Granada	10%	\$ 900,721.00
--	-----	---------------

Precio Unitario Total-Costo Directo	\$ 9,907,941.00
-------------------------------------	-----------------

Elaboró:


 Nombre JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 12/27/2024



**UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS®**

RESUMEN DE INSUMOS

MATERIALES						141,441,243.92
DESCRIPCION	UND			CANT.	VR. UNIT.	VR.TOTAL
CUARTON 0.05x0.05x3 m	UND		1	1	8,925.00	8,925.00
ESMALTE	GLN		1	1	62,000.00	62,000.00
PUNTILLA 1" - 4"	LB		1	1	4,900.00	4,900.00
REPISA 0.05x0.10x3 m	UND		1	1	17,850.00	17,850.00
SERV. PLOTEO (INC. PAPEL BOND)	PLG		1	1	9,000.00	9,000.00
ARENA DE RIO	M3		1	1	51,900.00	51,900.00
ESTOPA	KG		1	1	15,900.00	15,900.00
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		1	1	28,166.00	28,166.00
TUBERIA (U. PLATINO) RDE21 4"	M		1	1	53,703.00	53,703.00
TUBERIA (U. PLATINO) RDE21 8"	M		1	1	186,891.00	186,891.00
CODO GRAN RADIO 45° (U. PLATINO) RDE21 8"	UND		1	1	726,884.00	726,884.00
CODO GRAN RADIO 45° (U. PLATINO) RDE21 4"	UND		1	1	138,097.00	138,097.00
CODO GRAN RADIO 22.5° (U. PLATINO) RDE21 4"	UND		1	1	108,806.00	108,806.00
REDUCC. EX. LISOS PVC/AC (150 a 100mm) 6X4"	UND		1	1	326,060.00	326,060.00
REDUCC. EX. LISOS PVC/AC (200 a 150mm) 8X6"	UND		1	1	439,110.00	439,110.00
VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 200 MM	UND		1	1	2,326,450.00	2,326,450.00
VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 100 MM	UND		1	1	1,450,000.00	1,450,000.00
JUEGO DE TORNILLERIA DN 200 MM	UND		1	1	75,000.00	75,000.00
JUEGO DE TORNILLERIA DN 100 MM	UND		1	1	45,000.00	45,000.00
UNION AUTOPORTANTE DN 200MM	UND		1	1	2,500,000.00	2,500,000.00
UNION AUTOPORTANTE DN=100MM	UND		1	1	1,500,000.00	1,500,000.00
EMPAQUE NEOPRENO BRIDA DN 200 MM	UND		1	1	50,000.00	50,000.00
EMPAQUE NEOPRENO BRIDA DN 100 MM	UND		1	1	30,000.00	30,000.00
NIPLE PASAMURO EN HD DN 200MM L=0,6M	UND		1	1	2,850,000.00	2,850,000.00
ACOPLE UNIVERSAL PVC-HD DN 200MM	UND		1	1	1,500,000.00	1,500,000.00
ACOPLE UNIVERSAL PVC-HD DN=100MM	UND		1	1	750,000.00	750,000.00
NIPLE PASAMURO EN HD BXL DN 100MM L=0,6	UND		1	1	1,750,000.00	1,750,000.00
TEE H D BXB DN=100MM X 50MM	UND		1	1	750,000.00	750,000.00
FILTRO EN YEE DN=200MM	UND		1	1	2,231,250.00	2,231,250.00
VÁLVULA VENTOSA COMBINADA TRIPLE ACCIÓN, DIÁMETRO 2"	UND		1	1	4,998,000.00	4,998,000.00
MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DIAMETRO 4"	UND		1	1	28,560,000.00	28,560,000.00
UNION AUTOPORTANTE DN=100MM	UND		1	1	1,500,000.00	1,500,000.00
NIPLE EN HD BXB ;DN =100MM; L=1.0M	UND		1	1	1,500,000.00	1,500,000.00
NIPLE EN HD BXB ; DN =100MM; L=0,3M	UND		1	1	750,000.00	750,000.00
CODO 90° HD BXB ; DN=100MM	UND		1	1	650,000.00	650,000.00
NIPLE EN HD BXL ; DN =100MM; L=0,3M	UND		1	1	450,000.00	450,000.00
VÁLVULA FLOTADORA CONTROL PILOTO DN 100 (INCLUYE ACCESO)	UND		1	1	5,330,000.00	5,330,000.00
Concreto simple 3000 PSI	M3		1	1	537,867.00	537,867.00
Concreto simple 2000 PSI	M3		1	1	479,072.00	479,072.00
Concreto impermeabilizado 3000 PSI	M3		1	1	578,798.00	578,798.00
Concreto simple 3500 PSI	M3		1	1	565,834.00	565,834.00
TABLA BURRA 0.03x0.30x3 m	UND		1	1	33,320.00	33,320.00
ALAMBRE NEGRO No 18	KG		1	1	7,250.00	7,250.00
CINTA SIKI WATERBAR PVC 0-22 x 15m	RLL		1	1	655,809.00	655,809.00
ACERO 60.000 PSI	KG		1	1	5,695.00	5,695.00
SEGUETA (HOJA)	UND		1	1	7,900.00	7,900.00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		1	1	124,272.00	124,272.00
TUBERIA PVC ACUED. PRES. EXT. LISOS RDE21 2"	UND		1	1	21,172.00	21,172.00
TUBERIA PVC ACUED. PRES. EXT. LISOS RDE21 4"	UND		1	1	78,143.00	78,143.00
UNION ACUED. PVC 2"	UND		1	1	5,305.00	5,305.00
UNION ACUED. PVC 4"	UND		1	1	56,480.00	56,480.00
FUNDENTE	KG		1	1	24,471.89	24,471.89
GAS PROPANO	KG		1	1	3,788.70	3,788.70



**UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS®**

RESUMEN DE INSUMOS

MATERIALES						141,441,243.92
DESCRIPCION	UND			CANT.	VR. UNIT.	VR.TOTAL
OXIGENO INDUSTRIAL	KG		1	1	11,005.91	11,005.91
SOLDADURA 7018	KG		1	1	10,251.29	10,251.29
SOLDADURA L-70	KG		1	1	14,293.26	14,293.26
ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36	KG		1	1	3,332.00	3,332.00
CUBIERTA ARQUITECTONICA 0.73 X 3.05 M REF: ACESCO	UND		1	1	31,358.80	31,358.80
GANCHOS Y TORNILLOS DE FIJACION TEJA	UND		1	1	805.79	805.79
SANITARIO ADRIATICA + FLUXOMETRO CORONA O SIMILAR	UND		1	1	999,788.40	999,788.40
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG		1	1	1,376.29	1,376.29
CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	UND		1	1	2,961.30	2,961.30
CHAZOS DE 1/4 (PLASTICOS)	UND		1	1	14.11	14.11
FLUXOMETRO ORINAL GRIVAL	UND		1	1	437,143.02	437,143.02
ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO BLANCO	UND		1	1	256,645.26	256,645.26
TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UND		1	1	282.02	282.02
ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACERO-LAVAMANOS COFLEX	UND		1	1	10,181.20	10,181.20
DESAGUE AUTOMATICO PLASTICO LAVAMANOS	UND		1	1	19,629.13	19,629.13
GRIFERIA LAVAMANOS MEZCLADOR 8" FENIX GRIVA	UND		1	1	174,716.19	174,716.19
LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONA	UND		1	1	135,555.23	135,555.23
SILICONA 250 MILILITROS	UND		1	1	21,039.26	21,039.26
BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	KG		1	1	4,248.75	4,248.75
TANQUE HORIZONTAL 20.000 L	UND		1	1	48,790,000.00	48,790,000.00
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN TANQUE DE 20.000 L	UND		1	1	400,000.00	400,000.00
ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA POTABLE	UND		1	1	4,000,000.00	4,000,000.00
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN BOMBA SUMERGIBLE	UND		1	1	450,000.00	450,000.00
ELEMENTOS ELECTRICOS PARA INSTALACIÓN ELECTROBOMBA	UND		1	1	16,000,000.00	16,000,000.00
PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	GAL		1	1	82,821.60	82,821.60
CINTA PAPEL TOPEX 30 MTS ANCHO 50 MM	UN		1	1	5,819.97	5,819.97
FRESCASA CON FOIL 31/2" AC. 0.95 NRC	RLL		1	1	371,599.52	371,599.52
MASILLA PARA GYPLAC SUPERMASTICO (5GL)	GAL		1	1	13,780.08	13,780.08
PERFIL CANAL 90MM*2.44 MT CAL. 26 (PARED)	UN		1	1	13,250.17	13,250.17
PERFIL PARAL 89MM*2.44 MTS CAL. 26 (PARED)	UN		1	1	12,449.83	12,449.83
PERNOS DE ANCLAJE	UN		1	1	991.37	991.37
PLACA SUPERBOARD COLOMBIT (1.22X2.44) 8 MM	UN		1	1	59,278.96	59,278.96
SIKAFLEX 15 LM (CARTUCHO 305 CC)	UN		1	1	32,008.12	32,008.12
TORNILLO 7 * 7/16 CORTO GYPLAC PZ	UN		1	1	28.09	28.09
TORNILLO DE CABEZA EXTRAPLANO 8" X 1"	UN		1	1	143.75	143.75
TORNILLO STANDAR 6 * 1 LARGO GYPLAC	UN		1	1	49.84	49.84
VENTANAS FIJAS EN ALUMINIO COLOR MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 6MM	M2		1	1	350,000.00	350,000.00
PUERTAS EN ALUMINIO COLOR MATE REFERENCIA 11-01 TIPO PERSIANA FIJA, DOS HOJAS BATIENTES CON CHAPA PICOLORO Y CHAPA ANTI PANICO, BISAGRA ALUMINIO, MARCO 3X1	UND		1	1	1,130,000.00	1,130,000.00
VENTANA ALUMINIO COLOR ANOLO	M2		1	1	157,404.15	157,404.15
VIDRIO MARTILLADO DE 4 MM	M2		1	1	65,319.32	65,319.32
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML		1	1	1,934.63	1,934.63
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN		1	1	27,538.13	27,538.13
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN		1	1	102,599.20	102,599.20
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	ML		1	1	1,218.10	1,218.10
CAJA 5800 GALV. RG100	UN		1	1	2,050.22	2,050.22
CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UN		1	1	398.53	398.53
TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA AVE	UN		1	1	14,219.23	14,219.23
TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML		1	1	1,599.01	1,599.01
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	KG		1	1	2,868.37	2,868.37



MATERIALES	141,441,243.92
------------	----------------

[illegible]



MATERIALES	141,441,243.92
-------------------	-----------------------

[illegible]



MATERIALES	141,441,243.92
-------------------	-----------------------

[illegible]



MATERIALES	141,441,243.92
------------	----------------

MANO DE OBRA									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DESCRIPCION	UND		FACTOR PRESTACIONAL	JORNAL	JORNAL +F.P.	VR.TOTAL
OFICIAL CONSTRUCCION	Jornal		185%	\$ 75,257.62	\$ 139,226.60	10,477,862,782.46
	Jornal		185%	\$ -		0.00
CUADRILLA C1 (2 AYUDANTES)	Jornal		185%	\$ 87,166.81	\$ 161,258.60	14,056,397,877.82
	Jornal		185%	\$ -		0.00
CUADRILLA C3 (4 AYUDANTES)	Jornal		185%	\$ 174,332.70	\$ 322,515.50	56,224,998,778.51
CUADRILLA C4 (1 OFIC. + 1 AYUD.)	Jornal		185%	\$ 118,841.03	\$ 219,855.90	26,127,900,953.95
CUADRILLA C5 (1 OFIC. + 2 AYUD.)	Jornal		185%	\$ 162,424.43	\$ 300,485.20	48,806,138,064.35
CUADRILLA C6 (1 OFIC. + 3 AYUD.)	Jornal		185%	\$ 206,006.92	\$ 381,112.80	78,511,873,688.56
	Jornal		185%	\$ -		0.00
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. + 3 AYUD.)	Jornal		185%	\$ 220,537.78	\$ 407,994.90	89,978,291,041.09
	Jornal		185%	\$ -		0.00
	Jornal		185%	\$ -		0.00
	Jornal		185%	\$ -		0.00
DIBUJANTE	Jornal		185%	\$ 55,135.14	\$ 102,000.00	5,623,783,783.78
CUADRILLA DE ORNAMENTACIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE)	Hora		185%	\$ 27,683.24	\$ 51,214.00	1,417,769,619.46
INSPECTOR DE FABRICACIÓN Y MONTAJE	Hora		185%	\$ 11,071.35	\$ 20,482.00	226,763,418.38
SOLDADOR	Hora		185%	\$ 13,041.08	\$ 24,126.00	314,629,122.16
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	Hora		185%	\$ 19,088.11	\$ 35,313.00	674,058,361.62
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	Hora		185%	\$ 21,067.26	\$ 38,974.44	821,084,850.44
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	Hora		185%	\$ 13,972.43	\$ 25,849.00	361,173,405.95
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	Hora		185%	\$ 17,001.92	\$ 31,453.56	534,771,046.85
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 AYUDANTES)	Hora		185%	\$ 21,067.26	\$ 38,974.44	821,084,850.44
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Hora		185%	\$ 16,392.38	\$ 30,325.90	497,113,627.46
COMISION TOPOGRAFIA	Jornal		185%	\$ 204,576.76	\$ 378,467.00	77,425,551,399.46
	Jornal		185%	\$ -		0.00
	Jornal		185%	\$ -		0.00
	Jornal		185%	\$ -		0.00
	Jornal		185%	\$ -		0.00
	GLB		185%	\$ -		0.00

					 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	
					RESUMEN DE INSUMOS	
MATERIALES						141,441,243.92
DESCRIPCION	UND			CANT.	VR. UNIT.	VR.TOTAL
				#DIV/0!		
EQUIPO						702,833.75
DESCRIPCION	UND			CANT.	VR. UNIT.	VR.TOTAL
ESTACION ELECTRONICA INC. ACCESORIOS	DIA		1	1.0	150,000.00	150,000.00
RETROEXCAVADORA S/LLANTAS (INC. OPERARIO)	HR		1	1.0	222,340.00	222,340.00
VIBROCOMPACTADOR GASOL. - RANA	DIA		1	1	53,550.00	53,550.00
ANDAMIO TUBUL. (SECC. 1.50x1.50 m) X DIA	DIA		1	1	2,250.00	2,250.00
CAMILLA MADERA X DIA	DIA		1	1	417.00	417.00
CERCHA METALICA 3m X DIA	DIA		1	1	238.00	238.00
PARAL METALICO (LARGO) X DIA	DIA		1	1	262.00	262.00
PLUMA GRUA (CAP. 250KG)	DIA		1	1	47,600.00	47,600.00
PULIDORA MANUAL (MONOFASICA)	DIA		1	1	21,420.00	21,420.00
TALADRO INDUSTRIAL	DIA		1	1	41,271.00	41,271.00
VIBRADOR ELECTR. (MONOFASICO)	DIA		1	1	41,650.00	41,650.00
DIFERENCIAL 3 TON	HR		1	1	5,651.91	5,651.91
EQUIPO DE OXICORTE	HR		1	1	9,643.02	9,643.02
EQUIPO DE RAYOS X Y/O ULTRASONIDO	HR		1	1	63,110.40	63,110.40
EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP	HR		1	1	9,653.40	9,653.40
EQUIPO DE SOLDADURA 400	HR		1	1	10,504.56	10,504.56
EQUIPO DE SOLDADURA 600	HR		1	1	12,549.42	12,549.42
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJER	UND		1	1	1,107.04	1,107.04
PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	HR		1	1	7,610.17	7,610.17
ANDAMIO TUBULAR	DIA		1	1	968.58	968.58
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA		1	1	1,037.25	1,037.25
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
OTROS						
DESCRIPCION	UND			CANT.	VR. UNIT.	VR.TOTAL
VOLQUETA 7.0 M3	VJE		1	1	83,040.00	83,040.00
VALOR TOTAL INSUMOS						

Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: 10/10/2023

	 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®
	RESUMEN DE INSUMOS

MATERIALES						141,441,243.92
DESCRIPCION	UND			CANT.	VR. UNIT.	VR.TOTAL