OBJETO: OBRAS DE REDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA UBICADA EN LA CALLE 48 No. 17-25 BARRIO COLOMBIA.

PRESUPUESTO OFICIAL

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA DE INTERES SOCIAL DE BARRANCABERMEJA					
OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48					
PRESUPUESTO A TODO COSTO					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1.0	**PRELIMINARES**				
1.1	DEMOLICIÓN DE PISOS INTERIORES (0.60 DE ANCHO)	M2	11,20	$ 58.519,00	$ 655.412,80
1.2	DEMOLICIÓN DE PISOS DE ANDENES (0.80 DE AÑCHO)	M2	3,00	$ 26.600,00	$ 79.800,00
1.3	DEMOLICIÓN DE VÍA (0.80 DE AÑCHO)	M2	7,00	$ 70.940,00	$ 496.580,00
	SUBTOTAL				**$ 1.231.792,80**
2.0	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0 A 2 METROS DE PROFUNDIDAD (MATERIAL COMÚN)	M3	11,20	$ 48.942,00	$ 548.150,40
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL DE 2 A 4 METROS DE PROFUNDIDAD (MATERIAL COMÚN)	M3	24,00	$ 96.552,00	$ 2.317.248,00
2.3	RECTIFICACIÓN DE SUPERFICIE E INSTALACIÓN DE CAMA DE ARENA	M3	3,84	$ 97.624,00	$ 374.876,16
2.4	RUPTURA DE TUBERIA DE GRES DE AN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 8"	UND	1,00	$ 108.732,00	$ 108.732,00
2.5	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE RECEBO	M3	31,36	$ 66.416,00	$ 2.082.805,76
2.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	27,52	$ 33.040,00	$ 909.260,80
	SUBTOTAL				**$ 6.341.073,12**
3.0	**INTALACIONES SANITARIAS**				
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	12,00	$ 130.712,00	$ 1.568.544,00
5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE DE AGUA LLUVIA PVC DE 4" TL	M	0,00	$ 209.269,00	$ 0,00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" INCLUYE ACCESORIOS	M	18,00	$ 209.269,00	$ 3.766.842,00
5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 6"	M	0,00	$ 598.397,00	$ 0,00
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC A.LL. DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	6,00	$ 61.680,00	$ 370.080,00
3.4	CAJA DE INSPECCIÓN 80 CMSX 80 CMS EN MAMPOSTERÍA CON TAPA EN CONCRETO (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	UND	2,00	$ 598.397,00	$ 1.196.794,00
	SUBTOTAL				**$ 6.902.260,00**
4.0	**PISOS Y ENCHAPES**				
4.1	ANTEPISO EN MORTERO 1:5 (INCLUYE MALLA DE REFUERZO) E=10CM	M2	24,00	$ 36.981,00	$ 887.544,00
4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PATIO 33.8CM*33.8CM	M2	12,83	$ 84.683,00	$ 1.086.482,89

4.3	REPOSICIÓN DE ENCHAPE NEGRO TIPO PORCELANATO	M2	8,00	$ 147.941,00	$ 1.183.528,00
4.4	REPOSICIÓN DE LOSETA DE CONCRETO DE ANDEN 40CMS*40CMS	M2	3,00	$ 129.199,00	$ 387.597,00
4.5	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFALTICA	M2	7,00	$ 71.138,00	$ 497.966,00
	SUBTOTAL				**$ 4.043.117,89**

SUB TOTAL DE LA OBRA		**$ 18.518.243,81**
ADMINISTRACIÓN	**15,00%**	**$ 2.777.736,57**
IMPREVISTOS	**5,00%**	**$ 925.912,19**
UTILIDAD	**15,00%**	**$ 2.777.736,57**
VLR. TOTAL DE LA OBRA		**$ 24.999.629,14**

NOTA: Este capítulo encuentra soporte presupuestal con cargo al certificado de disponibiidad presupuestal No. 23-00290 con Rubros No. 2.1-4001002-2020680810075-2.3.2.02.02.008.007.02.9-8729 Servicios de mantenimiento y reparacion de otros bienes n.c.p., proponente debe elaborar su propuesta teniendo en cuenta los topes de de presupuesto para cada uno de los capítulos. Es decir que el valor propuesto para cada uno de los capítulos no debe superar el valor establecido en el presupuesto oficial, so pena de que su propuesta sea rechazada.

VALOR TOTAL EN LETRAS: VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS CON CATORCE CENTAVOS IVA Y AIU INCLUIDO.

EMEL DARIO HARNACHE BUSTAMANTE
Gerente General
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA DE INTERES SOCIAL DE BARRANCABERMEJA
-EDUBA-

	NOMBRE DEL FUNCIONARIO	FIRMA	FECHA
Proyectó:	Jorge Luis Restrepo Mesa- Prof. Universitario		Agosto 02 de 2023
Revisó:	Rainerio Carrillo Pérez- Prof. Universitario		Agosto 02 de 2023
Aprobó:	Emel Darío Harnache Bustamante– Gerente General		Agosto 02 de 2023
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			

Análisis de Precios Unitarios

OBJETO:	OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48			
ITEM:	1.1	Demolición de pisos interiores (0.60 de ancho)	UNIDAD :	m2
			FECHA :	31/7/23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		$ 2.659,97	0,50	$ 5.319,94	
			1.800,0	$ -	
				Sub-Total	$ 5.319,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	$ 69.531,07	71,53%	$ 119.266,65	4	$ 29.816,66	
Ayudante	1,0	$ 54.070,53	72,98%	$ 93.531,20	4	$ 23.382,80	
						Sub-Total	$ 53.199,46

Total Costo Directo		$ 58.519,00
AIU	0%	$ -
Valor Unitario Total		$ 58.519,00

Realizaron: LRM - RCP

Análisis de Precios Unitarios

OBJETO:	OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48			
ITEM:	1.2	Demolición de pisos de andenes (0.80 de ancho)	UNIDAD :	m2
			FECHA :	5/1/23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		$ 1.063,99	0,2	$ 5.319,95	
				Sub-Total	$ 5.319,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Desperdicio			5%	$ -	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	$ 69.531,07	71,53%	$ 119.266,65	10	$ 11.926,67	
Ayudante	1,0	$ 54.070,53	72,98%	$ 93.531,20	10	$ 9.353,12	
						Sub-Total	$ 21.279,79

Total Costo Directo		$ 26.600,00
AIU	0%	$ -
Valor Unitario Total		$ 26.600,00

Realizado: JLRM - RGP

Análisis de Precios Unitarios

OBJETO:	**OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48**			
ITEM:	**1.3**	Demolición de vía (0.80 de ancho)	**UNIDAD :**	m2
			FECHA :	0/1/00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cortadora		$ 15.000	1,20	$ 18.000,00	
Compresor		$ 16.250	1,20	$ 19.500,00	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		$ 1.519,98	0,50	$ 3.039,96	
				Sub-Total	$ 40.539,96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Desperdicio			5%	$ -	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	$ 69.531,07	71,53%	$ 119.266,65	7	$ 17.038,09	
Ayudante	1,0	$ 54.070,53	72,98%	$ 93.531,20	7	$ 13.361,60	
						Sub-Total	$ 30.399,69

Total Costo Directo		$ 70.940,00
AIU	**0%**	$ -
Valor Unitario Total		$ 70.940,00

Realizaron: JLRM - RCP

Análisis de Precios Unitarios

OBJETO:	**OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48**			
ITEM:	**2.1**	Excavación manual de 0 a 2 metros de profundidad (material común)	**UNIDAD :**	m3
			FECHA :	31/7/23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		$ 2.330,58	1,0	$ 2.330,58	
				Sub-Total	$ 2.330,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	2,0	$ 54.070,53	72,41%	$ 186.446,00	4	$ 46.611,50	
						Sub-Total	$ 46.611,50

Total Costo Directo		$ 48.942,00
AIU	**0%**	$ -
Valor Unitario Total		$ 48.942,00

Realizaron: JLRM - RCP

Análisis de Precios Unitarios

OBJETO:	OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48			
ITEM:	2.2	Excavación manual de 2 a 4 metros de profundidad (material común)	UNIDAD :	m3
			FECHA :	31/7/23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		$ 2.330,58	0,7	$ 3.329,40	
				Sub-Total	$ 3.329,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	2,0	$ 54.070,53	0,00%	$ 186.446,00	2	$ 93.223,00	
						Sub-Total	$ 93.223,00

Total Costo Directo		$ 96.552,00
AIU	0%	$ -
Valor Unitario Total		$ 96.552,00

Realizaron: JLRM - RCP

Análisis de Precios Unitarios

OBJETO:	OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48			
ITEM:	2.3	Rectificación de superficie e instalación de cama de arena	UNIDAD :	m3
			FECHA :	31/7/23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		$ 4.661,15	0,7	$ 6.658,79	
				Sub-Total	$ 6.658,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Arena gruesa	M3	$ 40.000,00	1	$ 40.000,00	
				Sub-Total	$ 40.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	$ 69.531,07	71,64%	$ 119.343,13	6,0	$ 19.890,52	
Ayudante	1,0	$ 54.070,53	72,41%	$ 93.223,00	3,0	$ 31.074,33	
						Sub-Total	$ 50.964,85

Total Costo Directo		$ 97.624,00
AIU	0%	$ -
Valor Unitario Total		$ 97.624,00

Realizaron: JLRM - RCP

Análisis de Precios Unitarios

OBJETO:	OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48			
ITEM:	2.4	Ruptura de tubería de gres de AN y colocación de tubería PVC de 8"	UNIDAD :	und
			FECHA :	31/7/23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		$ 2.548,24	0,7	$ 3.640,34	
Pulidora		$ 2.310,00	4,0	$ 9.240,00	
				Sub-Total	$ 12.880,34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Arena gruesa	m3	$ 40.000,00	0,036	$ 1.440,00	
Triturado de 3/4"	m3	$ 84.000,00	0,071	$ 5.964,00	
Cemento gris	kg	$ 600,00	20	$ 12.000,00	
				Sub-Total	$ 19.404,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1,0	$ 69.531,07	71,64%	$ 119.343,13	4,0	$ 29.835,78	
Ayudante	1,0	$ 54.070,53	72,41%	$ 93.223,00	2,0	$ 46.611,50	
						Sub-Total	$ 76.447,28

Total Costo Directo		$ 108.732,00
AIU	**0%**	$ -
Valor Unitario Total		$ 108.732,00

Realizaron: JLRM - RCR

Análisis de Precios Unitarios

OBJETO:	OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48			
ITEM:	2.5	Relleno y compactacion con material de recebo	UNIDAD :	m3
			FECHA :	31/7/23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Vibrocompactador		$ 60.000	0,40	$ 24.000,00	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		$ 3.822,36	0,7	$ 5.460,51	
0		$ -	4,0	$ -	
				Sub-Total	$ 29.460,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Recebo común	m3	$ 10.500,00	1,3	$ 13.650,00	
0	0	$ -	0,071	$ -	
0	0	$ -	20	$ -	
				Sub-Total	$ 13.650,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	1,0	$ 54.070,53	72,41%	$ 93.223,00	4,0	$ 23.305,75	
0	1,0	$ -	0,00%	$ -	2,0	$ -	
						Sub-Total	$ 23.305,75

Total Costo Directo		$ 66.416,00
AIU	**0%**	$ -
Valor Unitario Total		$ 66.416,00

Realizaron: JLRM - RCP

Análisis de Precios Unitarios

OBJETO:	OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48			
ITEM:	2.6	Cargue y retiro de material sobrante	UNIDAD :	m3
			FECHA :	31/7/23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Volqueta		$ 25.000	1,00	$ 25.000,00	
Herramienta menor (5% de la M de O.)		$ 1.165,29	2,0	$ 582,65	
0		$ -	4,0	$ -	
				Sub-Total	$ 25.582,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Recebo común		$ -	0	$ -	
0	0	$ -	0	$ -	
0	0	$ -	0	$ -	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	2,0	$ 54.070,53	72,41%	$ 186.446,00	25,0	$ 7.457,84	
0	1,0	$ -	0,00%	$ -	2,0	$ -	
						Sub-Total	$ 7.457,84

Total Costo Directo		$ 33.040,00
AIU	**0%**	$ -
Valor Unitario Total		$ 33.040,00

Realizaron: JLRM - RCP

Análisis de Precios Unitarios

OBJETO:	OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48			
ITEM:	3.1	Suministro e instalación de tuberia pvc sanitaria de 6" incluye accesorios	UNIDAD :	m
			FECHA :	31/7/23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		$ 885,69	0,2	$ 4.428,45	
				Sub-Total	$ 4.428,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia de P.V.C 6"	m	$ 84.000,00	1,00	$ 84.000,00	
Accesorio PVC	und	$ 108.000,00	0,16	$ 17.280,00	
Limpiador PVC 1/4 gl	und	$ 32.700,00	0,01	$ 327,00	
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	$ 79.300,00	0,01	$ 793,00	
Soportes metalicos	und	$ 2.000,00	0,50	$ 1.000,00	
Desperdicio 5%				$ 5.170,00	
				Sub-Total	$ 108.570,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	1,0	$ 54.070,53	72,41%	$ 93.223,00	12	$ 7.768,58	
Oficial	1,0	$ 69.531,07	71,64%	$ 119.343,13	12	$ 9.945,26	
						Sub-Total	$ 17.713,84

Total Costo Directo		$ 130.712,00
AIU	0%	$ -
Valor Unitario Total		$ 130.712,00

Realizaron: JLRM - RGP

Análisis de Precios Unitarios

OBJETO:	**OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48**			
ITEM:	**3.2**	Suministro e instalación de tuberia pvc sanitaria de 8" incluye accesorios	**UNIDAD :**	m
			FECHA :	31/7/23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		$ 1.328,54	1,0	$ 1.328,54	
				Sub-Total	$ 1.328,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia de P.V.C 8" TL	m	$ 150.000,00	1,00	$ 150.000,00	
Accesorios PVC	und	$ 141.600,00	0,12	$ 16.992,00	
Limpiador PVC 1/4 gl	und	$ 32.700,00	0,03	$ 981,00	
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	$ 79.300,00	0,03	$ 2.379,00	
Soporte metalico	und	$ 5.000,00	0,50	$ 2.500,00	
Desperdicio 5%				$ 8.517,60	
				Sub-Total	$ 181.369,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	1,0	$ 54.070,53	72,41%	$ 93.223,00	8	$ 11.652,88	
Oficial	1,0	$ 69.531,07	71,64%	$ 119.343,13	8	$ 14.917,89	
						Sub-Total	$ 26.570,77

Total Costo Directo		$ 209.269,00
AIU	**0%**	$ -
Valor Unitario Total		$ 209.269,00

Realizaron JLRM - RCP

Análisis de Precios Unitarios

OBJETO:	**OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48**			
ITEM:	**3.3**	Suministro e instalación de tubería pvc A.LL. de 4" Incluye accesorios	**UNIDAD :**	m
			FECHA :	31/7/23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		$ 664,27	1,0	$ 664,27	
				Sub-Total	$ 664,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia de P.V.C 4" TL	m	$ 42.000,00	1,00	$ 42.000,00	
Accesorios PVC	und	$ 8.500,00	0,17	$ 1.445,00	
Limpiador PVC 1/4 gl	und	$ 32.700,00	0,03	$ 981,00	
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	$ 79.300,00	0,01	$ 793,00	
Soporte metalico	und	$ 5.000,00	0,05	$ 250,00	
Desperdicio 5%				$ 2.260,95	
				Sub-Total	$ 47.729,95

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	1,0	$ 54.070,53	72,41%	$ 93.223,00	16	$ 5.826,44	
Oficial	1,0	$ 69.531,07	71,64%	$ 119.343,13	16	$ 7.458,95	
						Sub-Total	$ 13.285,39

Total Costo Directo		$ 61.680,00
AIU	0%	$ -
Valor Unitario Total		$ 61.680,00

Realizaron: JLRM - RCP

Análisis de Precios Unitarios

OBJETO:	OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48			
ITEM:	3.4	Caja de inspección 80 cmsx 80 cms en mampostería con tapa en concreto (incluye acero de refuerzo)	UNIDAD :	und
			FECHA :	31/7/23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		$ 5.314,15	1,0	$ 5.314,15	
				Sub-Total	$ 5.314,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto común 1.500 PSI	m3	$ 360.000,00	0,02	$ 7.200,00	
Ladrillo tollete	und	$ 900,00	156,00	$ 140.400,00	
Mortero 1:3 impermeabilizado	m3	$ 460.000,00	0,12	$ 55.200,00	
Tapa de concreto de 3000 psi	m2	$ 130.000,00	0,80	$ 104.000,00	
Tapa prefabricada 90*90	und	$ 180.000,00	1,00	$ 180.000,00	
				Sub-Total	$ 486.800,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	1,0	$ 54.070,53	72,41%	$ 93.223,00	2	$ 46.611,50	
Oficial	1,0	$ 69.531,07	71,64%	$ 119.343,13	2	$ 59.671,57	
						Sub-Total	$ 106.283,07

Total Costo Directo		$ 598.397,00
AIU	0%	$ -
Valor Unitario Total		$ 598.397,00

Realizaron: JLRM - RCP

Análisis de Precios Unitarios

OBJETO:	OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48			
ITEM:	4.1	Antepiso en mortero 1:5 (incluye malla de refuerzo) e=10cm	UNIDAD :	m2
			FECHA :	5/1/23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		$ 955,53	1,0	$ 955,53	
				Sub-Total	$ 955,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mortero 1:3 impermeabilizado	m3	$ 73.800,00	0,08	$ 5.904,00	
Malla electrosoldada 4mm 15*15	m2	$ 7.611,24	1,00	$ 7.611,24	
Antisol rojo	kg	$ 17.000,00	0,20	$ 3.400,00	
				Sub-Total	$ 16.915,24

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	2,0	$ 54.070,53	71,53%	$ 185.494,36	16	$ 11.593,40	
Oficial	1,0	$ 69.531,07	72,98%	$ 120.274,85	16	$ 7.517,18	
						Sub-Total	$ 19.110,58

Total Costo Directo		$ 36.981,00
AIU	0%	$ -
Valor Unitario Total		$ 36.981,00

Realizaron: JLRM - RCP

Análisis de Precios Unitarios

OBJETO:	OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48			
ITEM:	4.2	Suministro e instalación de enchape patio 33.8cm*33.8cm	UNIDAD :	m2
			FECHA :	5/1/23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		$ 1.062,83	1,0	$ 1.062,83	
				Sub-Total	$ 1.062,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Piso comercial Duropiso 33.8 cms*33.8 cms	m2	$ 45.480,00	1,00	$ 45.480,00	
Pegacor blanco	kg	$ 5.500,00	3,00	$ 16.500,00	
Agua	lt	$ 24,00	16,00	$ 384,00	
				Sub-Total	$ 62.364,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	1,0	$ 54.070,53	72,41%	$ 93.223,00	10	$ 9.322,30	
Oficial	1,0	$ 69.531,07	71,64%	$ 119.343,13	10	$ 11.934,31	
					Sub-Total	$ 21.256,61	

Total Costo Directo		$ 84.683,00
AIU	0%	$ -
Valor Unitario Total		$ 84.683,00

Realizaron: JLRM - RCP

Análisis de Precios Unitarios

OBJETO:	OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48			
ITEM:	4.3	Reposición de enchape negro tipo porcelanato	UNIDAD :	m2
			FECHA :	31/7/23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		$ 1.771,38	0,1	$ 17.713,80	
				Sub-Total	$ 17.713,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Porcelanato Miramar 0.566*0.566	m2	$ 78.240,00	1,00	$ 78.240,00	
Pegacor gris	kg	$ 5.520,00	3,00	$ 16.560,00	
				$ 0,00	
				Sub-Total	$ 94.800,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	1,0	$ 54.070,53	72,41%	$ 93.223,00	6	$ 15.537,17	
Oficial	1,0	$ 69.531,07	71,64%	$ 119.343,13	6	$ 19.890,52	
						Sub-Total	$ 35.427,69

Total Costo Directo		$ 147.941,00
AIU	0%	$ -
Valor Unitario Total		$ 147.941,00

Realizaron: LRM - REP

Análisis de Precios Unitarios

OBJETO:	OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48			
ITEM:	4.4	Reposición de loseta de concreto de anden 40cms*40cms	UNIDAD :	m2
			FECHA :	31/7/23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		$ 1.328,54	1,0	$ 1.328,54	
				Sub-Total	$ 1.328,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Loseta A40	m2	$ 84.600,00	1,00	$ 84.600,00	
Mortero 2000 PSI	m3	$ 420.000,00	0,01	$ 4.200,00	
Arena lavada de rio	m3	$ 250.000,00	0,05	$ 12.500,00	
				Sub-Total	$ 101.300,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	1,0	$ 54.070,53	72,41%	$ 93.223,00	8	$ 11.652,88	
Oficial	1,0	$ 69.531,07	71,64%	$ 119.343,13	8	$ 14.917,89	
					Sub-Total	$	26.570,77

Total Costo Directo		$ 129.199,00
AIU	**0%**	$ -
Valor Unitario Total		$ 129.199,00

Realizaron: JLRM - RCP

Análisis de Precios Unitarios

OBJETO:	OBRAS DE RECONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL INTERIOR DE LA SEDE DE EDUBA DE LA CALLE 48			
ITEM:	4.5	Reposición de carpeta asfaltica	UNIDAD :	m2
			FECHA :	31/7/23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% de la M. de O.)		$ 1.328,54	1,0	$ 1.328,54	
				Sub-Total	$ 1.328,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Base asfaltica MDC-2	m2	$ 43.238,69	1,00	$ 43.238,69	
				$ 0,00	
				$ 0,00	
				Sub-Total	$ 43.238,69

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	1,0	$ 54.070,53	72,41%	$ 93.223,00	8	$ 11.652,88	
Oficial	1,0	$ 69.531,07	71,64%	$ 119.343,13	8	$ 14.917,89	
						Sub-Total	$ 26.570,77

Total Costo Directo		$ 71.138,00
AIU	0%	$ -
Valor Unitario Total		$ 71.138,00

Realizaron: JLRM - RGP