REPUBLICA DE COLOMBIA

ALCALDÍA DE LA DORADA

ALCALDÍA MUNICIPAL

Municipio de La Dorada – Caldas

ALCALDÍA DE LA DORADA

Secretaria de Planeación - División de Proyectos

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN PLACA POLIDEPORTIVA CENTRO POBLADO DE GUARINOCITO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1,1	DESCRIPCION	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA		M2

I. EQUIPO

COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 3.619,00	0,1	$ 362,00		
EQU010	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	$ 182.700,00	150	$ 1.218,00		
						Sub-Total	**$ 1.580,00**

II. MATERIALES EN OBRA

COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0069	LISTON DE MADERA 1CM X 2CM X 2.4M	UND	0,3	$ 5.768,50	$ 1.731,00		
MAT0052	CUERDA - PIOLA	ROLLO	0,02	$ 16.250,00	$ 325,00		
MAT0087	PINTURA ACRÍLICA PARA EXTERIORES	GL	0,003	$ 123.506,00	$ 371,00		
						Sub-Total	**$ 2.427,00**

III. MANO DE OBRA

COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD007	TOPOGRAFIA	COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA		$ 542.892,00	150,00	$ 3.619,00	
						Sub-Total	**$ 3.619,00**
				Total Costo Directo			**$ 7.626,00**

ITEM	1,2	DESCRIPCION	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA(TELA VERDE) CON H: 2,1M.INCLUYE SU POSTERIOR DESMONTE Y RETIRO		ML

I. EQUIPO

COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 11.451,31	0,1	$ 1.145,00		
						Sub-Total	**$ 1.145,00**

II. MATERIALES EN OBRA

COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0121	TELA VERDE CERRAMIENTO H:2,1M	M	1	$ 3.710,00	$ 3.710,00		
MAT0243	LARGUERO DE MADERA COMÚN 4CMX8CMX2.80M, INCLUYE TRANSPORTE	UND	1,4	$ 21.719,00	$ 30.407,00		
MAT0098	PUNTILLA 2" ACERO	LB	0,09	$ 7.765,00	$ 699,00		
						Sub-Total	**$ 34.816,00**

III. MANO DE OBRA

COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUA - 001	CUADRILLA TIPO AA - ALBAÑILERIA	1 OF, 1 AYU		$ 260.257,00	0,04	$ 11.451,31	
						Sub-Total	**$ 11.451,31**
				Total Costo Directo			**$ 47.412,00**

ITEM	2,1	DESCRIPCION	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		CORTE DE PLACAS DE CONCRETO Y PAVIMENTO		ML

I. EQUIPO

COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 2.602,57	0,1	$ 260,26		
EQU039	CORTADORA DE PAVIMENTO	ML	$ 15.000,00	1	$ 15.000,00		
						Sub-Total	**$ 15.260,26**

II. MATERIALES EN OBRA

COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0004							
						Sub-Total	**$ -**

III. MANO DE OBRA

COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD001	CUADRILLA TIPO AA - ALBAÑILERIA	1 OF, 1 AYU		260.257,00	0,01	2.602,57	
						Sub-Total	**$ 2.602,57**
				Total Costo Directo			**$ 17.862,83**

ITEM	2,2	DESCRIPCION	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		DEMOLICIÓN DE PLACAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO		M3

I. EQUIPO

COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 36.677,5000	0,1	$ 3.667,75		
EQU034	DEMOLEDOR DE CONCRETO (electrico)	DIA	$ 120.000,0000	0,217	$ 26.040,00		
EQU056	PLANTA ELECTRICA PARA EQUIPOR MENORES	DIA	$ 80.000,0000	0,217	$ 17.360,00		
						Sub-Total	**$ 47.067,75**

II. MATERIALES EN OBRA

COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0004							
						Sub-Total	**$ -**

III. MANO DE OBRA

COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
	CUADRILLA TIPO AA - ALBAÑILERIA	1 OF, 2 AYU		366.775,00	0,10	36.677,50	
						Sub-Total	**$ 36.677,50**
				Total Costo Directo			**$ 83.745,25**

ITEM	2,3	DESCRIPCION	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		EXCAVACIÓN MANUAL < 2,0 M		M3

I. EQUIPO

COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 52.182,99	0,1	$ 1.110,00		
						Sub-Total	**$ 1.110,00**

II. MATERIALES EN OBRA

COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
						Sub-Total	**$ -**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD001	CUADRILLA TIPO AA	1 of, 4ay		$ 579.811,00	0,09	$ 52.182,99	
						Sub-Total	**$ 52.182,99**
				Total Costo Directo			**$ 53.292,99**

ITEM	**2,4**	DESCRIPCION	**ESPECIFICACIÓN**	**UNIDAD**
		SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO DE LIMPIEZA E= 0,05 M		M2

I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 14.672,08	0,1	$ 1.467,00		
						Sub-Total	**$ 1.467,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0047	CONCRETO DE 1500 PSI	M3	0,05	$ 638.020,50	$ 31.901,00		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 31.901,00	$ 1.595,00		
						Sub-Total	**$ 33.496,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD001	CUADRILLA TIPO AA	ALBAÑILERIA	1 of y 3 ay	$ 473.293,00	0,031	$ 14.672,08	
						Sub-Total	**$ 14.672,08**
						Total Costo Directo	**$ 49.635,08**

ITEM	**2,5**	DESCRIPCION	**ESPECIFICACIÓN**	**UNIDAD**
		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO 210 KG/CM² (3.000 PSI)PARA ZAPATAS		M3

I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 311.940,40	0,1	$ 31.194,00		
EQU029	VIBRADOR CONCRETO	HORA	$ 6.851,25	1,04	$ 7.125,30		
EQU056	PLANTA ELECTRICA PARA EQUIPOR MENORES	DIA	$ 80.000,00	0,104	$ 8.320,00		
						Sub-Total	**$ 46.639,30**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0049	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	1,000	$ 711.461,60	$ 711.462,00		
MAT0272	ANTISOL BLANCO	KG	1,600	$ 15.687,00	$ 25.099,20		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 711.462,00	$ 35.573,00		
						Sub-Total	**$ 772.134,20**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUA - 001	CUADRILLA TIPO AA - ALBAÑILERIA	1 ma, 1of y 4 ayu		$ 779.851,00	0,40	$ 311.940,40	
						Sub-Total	**$ 311.940,40**
				Total Costo Directo			**$ 1.130.713,90**

ITEM	**2,6**	DESCRIPCION	**ESPECIFICACIÓN**	**UNIDAD**
		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO 210 KG/CM² (3.000 PSI) PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN		M3

I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 311.940,40	0,1	$ 31.194,00		
EQU029	VIBRADOR CONCRETO	HORA	$ 6.851,25	1,04	$ 7.125,30		
EQU056	PLANTA ELECTRICA PARA EQUIPOR MENORES	DIA	$ 80.000,00	0,104	$ 8.320,00		
						Sub-Total	**$ 46.639,30**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0049	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	1	$ 711.461,60	$ 711.462,00		
MAT0265	MADERA ORDINARIA	M	6,3	$ 7.741,50	$ 48.771,00		
MAT0098	PUNTILLA 2" ACERO	LB	0,33	$ 7.765,00	$ 2.562,00		
MAT0272	ANTISOL BLANCO	KG	1,6	$ 15.687,00	$ 25.099,20		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 762.795,00	$ 38.140,00		
						Sub-Total	**$ 826.034,20**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUA - 001	CUADRILLA TIPO AA - ALBAÑILERIA	1 ma, 1 of y 4 ay		$ 779.851,00	0,40	$ 311.940,40	
						Sub-Total	**$ 311.940,40**
				Total Costo Directo			**$ 1.184.613,90**

ITEM	**2,7**	DESCRIPCION	**ESPECIFICACIÓN**	**UNIDAD**
		SUMINISTRO, FLEJADO E INSTALACIÓN ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI.INCLUYE ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE		KG

I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 550,2	0,1	$ 55,00		
						Sub-Total	**$ 55,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0003	ACERO DE 60000 PSI	KG	1	$ 5.154,50	$ 5.154,50		
MAT0011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	0,05	$ 9.924,50	$ 496,00		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 5.650,50	$ 283,00		
						Sub-Total	**$ 5.933,50**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD001	CUADRILLA TIPO AA	1 of y 2 ay		$ 366.775,00	0,0015	$ 550,16	
						Sub-Total	**$ 550,16**
				Total Costo Directo			**$ 6.538,66**

ITEM	2,8	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		RETIRO DE ESCOMPRO Y MATERIAL SOBRANTE.					M3
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 16.565,26	0,1	$ 1.657,00		
						Sub-Total	**$ 1.657,00**
II. TRANSPORTE							
COD	Descripción	Unidad	DISTANCIA EN KM	VALOR DEL M3*KM	Valor total		
EQU057	VOLQUETA 6M3 (CARGUE MANUAL) BOTADERO A MAS DE 20KM DE DISTANCIA ESCOMPRERA SAMANA (PRECIO ICCU PARA PUERTO SALGAR 2025)	M3*KM	65	$ 1.735,00	$ 112.775,00		
						Sub-Total	**$ 112.775,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total/Hora	Rendimiento	Valor total	
CUAD001	CUADRILLA TIPO AA - ALBAÑILERIA	1 of, 3 ay		$ 473.293,00	0,04	$ 16.565,26	
						Sub-Total	**$ 16.565,26**
				Total Costo Directo			**$ 130.997,26**

ITEM	3,1	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		SUMINISTRO E IINSTALACION DE CONCRETO 210 KG/CM² (3.000 PSI) PARA PEDESTALES					M3
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 311.940,4000	0,1	$ 31.194,00		
EQU029	VIBRADOR CONCRETO	h	$ 6.851,25	1,04	$ 7.125,30		
EQU040	CAMILLA EN MADERA 0.70X1.40 M	SEMANA	$ 6.090,00	19,46	$ 7.275,11		
EQU041	PARAL METALICO 2 MTS	DIA	$ 209,00	24,3	$ 5.078,70		
EQU053	FORCLAMPS (DOS USOS)	DIA	$ 100,00	72,97	$ 7.297,00		
EQU056	PLANTA ELECTRICA PARA EQUIPOR MENORES	DIA	$ 80.000,00	0,104	$ 8.320,00		
						Sub-Total	**$ 38.319,30**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0049	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	1	$ 711.461,60	$ 711.462,00		
MAT0266	DISTANCIADOR P/COLUMNA DE 35 MM	UND	15	$ 36,00	$ 540,00		
MAT0054	DESMOLDANTE PARA FORMALETA	KG	0,38	$ 19.725,00	$ 7.495,50		
MAT0269	MADERA DURMIENTE DE 4 X 4 CM	UND	3,78	$ 15.691,00	$ 59.311,98		
MAT0098	PUNTILLA 2" ACERO	LB	3,6	$ 7.765,00	$ 27.954,00		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 806.763,48	$ 40.338,00		
						Sub-Total	**$ 847.101,48**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD001	CUADRILLA TIPO AA	ALBAÑILERIA	1 ma, 1 of y 4 ay	$ 779.851,00	0,40	$ 311.940,40	
						Sub-Total	**$ 311.940,40**
				Total Costo Directo			**$ 1.197.361,18**

ITEM	3,2	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		SUMINISTRO E IINSTALACION DE CONCRETO 210 KG/CM² (3.000 PSI) PARA COLUMNAS					M3
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 311.940,4000	0,1	$ 31.194,00		
EQU029	VIBRADOR CONCRETO	h	$ 6.851,25	1,04	$ 7.125,30		
EQU055	ANDAMIO METALICO TUBULAR (SECCION DE 2 MARCOS DE 1.50 M X 1,50 M CON 2 CRUCETAS DE	SEM	$ 5.244	1,52	$ 7.970,88		
EQU040	CAMILLA EN MADERA 0.70X1.40 M	SEMANA	$ 6.090	19,46	$ 7.275,11		
EQU041	PARAL METALICO 2 MTS	DIA	$ 209	24,3	$ 5.078,70		
EQU052	PARAL EXTRALARGO: USO DESDE 3,50 M HASTA 5,50 M.	DIA	$ 348	24,3	$ 8.456,40		
EQU053	FORCLAMPS (DOS USOS)	dia	$ 100	72,97	$ 7.297,00		
EQU056	PLANTA ELECTRICA PARA EQUIPOR MENORES	DIA	$ 80.000	0,104	$ 8.320,00		
						Sub-Total	**$ 82.717,39**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0049	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	1	$ 711.461,60	$ 711.462,00		
MAT0266	DISTANCIADOR P/COLUMNA DE 35 MM	UND	30	$ 36,00	$ 1.080,00		
MAT0268	POLIETILENO C-4(1KG=10,66 M2)	KG	0,68	$ 1.010,00	$ 686,80		
MAT0054	DESMOLDANTE PARA FORMALETA	KG	0,38	$ 19.725,00	$ 7.495,50		
MAT0269	MADERA DURMIENTE DE 4 X 4 CM	M	3,78	$ 15.691,00	$ 59.311,98		
MAT0098	PUNTILLA 2" ACERO	LB	3,6	$ 7.765,00	$ 27.954,00		
MAT0272	ANTISOL BLANCO	KG	1,6	$ 15.687,00	$ 25.099,20		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 807.990,28	$ 40.400,00		
						Sub-Total	**$ 873.489,48**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD001	CUADRILLA TIPO AA	ALBAÑILERIA	1 ma, 1 of y 4 ay	$ 779.851,00	0,40	$ 311.940,40	
						Sub-Total	**$ 311.940,40**
				Total Costo Directo			**$ 1.268.147,27**

ITEM	3,3	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 210 KG/CM² (3.000 PSI) PARA VIGAS AÉREAS					M3
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		

EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 311.940,40	0,05	$ 15.597,00		
EQU029	VIBRADOR CONCRETO	HORA	$ 6.851	1,04	$ 7.125,30		
EQU040	CAMILLA EN MADERA 0.70X1.40 M	SEMANA	$ 6.090	21,6	$ 1.315,44		
EQU041	PARAL METALICO 2 MTS	DIA	$ 209	50,4	$ 10.533,60		
EQU054	CERCHA FORMALETA DE ENTREPISO DE 2 M	DIA	$ 93	25,2	$ 2.343,60		
EQU055	ANDAMIO METALICO TUBULAR (SECCION DE 2 MARCOS DE 1.50 M X 1,50 M CON 2 CRUCETAS DE 2.30 M	SEM	$ 5.244	14,4	$ 75.513,60		
EQU056	PLANTA ELECTRICA PARA EQUIPOR MENORES	DIA	$ 80.000	0,104	$ 8.320,00		
						Sub-Total	**$ 120.748,54**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0049	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	1,05	$ 711.461,60	$ 747.035,00		
MAT0054	DESMOLDANTE PARA FORMALETA	KG	0,21	$ 19.725,00	$ 4.142,25		
MAT0269	MADERA DURMIENTE DE 4 X 4 CM	M	3,78	$ 15.691,00	$ 59.311,98		
MAT0098	PUNTILLA 2" ACERO	LB	3,6	$ 7.765,00	$ 27.954,00		
MAT0272	ANTISOL BLANCO	KG	1,6	$ 15.687,00	$ 25.099,20		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 838.443,23	$ 41.922,00		
						Sub-Total	**$ 905.464,43**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUA - 001	CUADRILLA TIPO AA - ALBAÑILERIA	1 ma, 1 of y 4 ay		$ 779.851,00	0,40	$ 311.940,40	
						Sub-Total	**$ 311.940,40**
				Total Costo Directo			**$ 1.338.153,37**

ITEM	**3,4**	DESCRIPCION				**ESPECIFICACIÓN**	**UNIDAD**
		ACERO DE REFUERZO 4.200 KG/CM² (60.000 PSI) PARA ESTRUCTURA PEDESTALES COLUMNAS Y VIGAS AEREAS					KG
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 550	0,1	$ 55,00		
						Sub-Total	**$ 55,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0003	ACERO DE 60000 PSI	KG	1	$ 5.154,50	$ 5.155,00		
MAT0011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	0,03	$ 9.924,50	$ 298,00		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 5.453,00	$ 273,00		
						Sub-Total	**$ 5.726,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD001	CUADRILLA TIPO AA	1 of y 2 ay		$ 366.775,00	0,0015	$ 550,16	
						Sub-Total	**$ 550,16**
				Total Costo Directo			**$ 6.331,16**

ITEM	**4,1**	DESCRIPCION				**ESPECIFICACIÓN**	**UNIDAD**
		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80 X 0,80 M EN CONCRETO DE 17,2 MPA, TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 20,7 MPA					UN
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 260.257,0000	0,1	$ 26.026,00		
						Sub-Total	**$ 26.026,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0244	A.C.P.M.	GL	0,3	11.000,00	$ 3.300,00		
MAT0245	ANGULO DE 2" X 1/8"	M	6,8	14.651,50	$ 99.630,00		
MAT0246	LISTÓN SAJO DE 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4	23.473,50	$ 93.894,00		
MAT0098	PUNTILLA 2" ACERO	LB	1	7.765,00	$ 7.765,00		
MAT0117	TABLA 1"X10"X1M	M	12	21.068,00	$ 252.816,00		
MAT0048	CONCRETO 2500 PSI	M3	0,45	679.044,03	$ 305.569,81		
MAT0049	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,04	711.461,60	$ 28.458,46		
MAT0003	ACERO DE 60000 PSI	KG	4	5.154,50	$ 20.618,00		
	DESPERDICIO	%	0,05	812.051,28	$ 40.603,00		
						Sub-Total	**$ 852.654,28**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUA - 001	CUADRILLA TIPO AA - ALBAÑILERIA	1 of y 1 ay		$ 260.257,00	1,00	$ 260.257,00	
						Sub-Total	**$ 260.257,00**
				Total Costo Directo			**$ 1.138.937,28**

ITEM	**4,2**	DESCRIPCION				**ESPECIFICACIÓN**	**UNIDAD**
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PARED ESTRUCTURAL DE 8"					ML
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 14.964,8000	0,1	$ 1.496,00		
						Sub-Total	**$ 1.496,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0127	TUBERÍA NOVAFORT 8"	ML	1	$ 52.000,00	$ 52.000,00		
MAT0258	HIDROSELLO DE 8" NOVAFORT	UND	1	$ 11.000,00	$ 11.000,00		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 52.000,00	$ 2.600,00		
						Sub-Total	**$ 65.600,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUA - 002	CUADRILLA TIPO BB - INST. HIDROSANITARIAS 1 of, 1 ay	1 of y 1 ay		$ 299.296,00	0,05	$ 14.964,80	
						Sub-Total	**$ 14.964,80**
				Total Costo Directo			**$ 82.060,80**

		DESCRIPCION				**ESPECIFICACIÓN**	**UNIDAD**

ITEM	4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SANITARIA DE 6", INCLUYE ACCESORIOS					ML
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 9.876,77	0,1	$ 988,00		
						Sub-Total	**$ 988,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0248	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6"	M	1	$ 38.400,00	$ 38.400,00		
MAT0249	ACCESORIOS PVC SANITARIA DE 6""	%TUB	0,05	$ 38.400,00	$ 1.920,00		
MAT0068	LIMPIADOR PVC X 1/4 GALON	UND	0,06	$ 56.442,50	$ 3.386,55		
MAT0108	SOLDADURA PVC X 1/4 GALON	UND	0,06	$ 79.525,00	$ 4.771,50		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 48.478,05	$ 2.424,00		
						Sub-Total	**$ 50.902,05**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUA - 002	CUADRILLA TIPO BB - INST. HIDROSANITARIAS 1 of, 1 ay	1 of y 1 ay		$ 299.296,00	0,03	$ 9.876,77	
					,	**Sub-Total**	**$ 9.876,77**
				Total Costo Directo			**$ 61.766,82**

ITEM	4,4	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA YEE 6X8"					UN
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 42.179,20	0,1	$ 4.218,00		
						Sub-Total	**$ 4.218,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0250	SILLA YEE DE 6 X 8	UND	1	$ 125.000,00	$ 125.000,00		
MAT0251	ADHESIVO PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL 310 ML	UND	0,2	$ 90.900,00	$ 18.180,00		
MAT0068	LIMPIADOR PVC X 1/4 GALON	UND	0,1	$ 56.442,50	$ 5.644,25		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 148.824,25	$ 7.441,00		
						Sub-Total	**$ 156.265,25**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUA - 002	CUADRILLA TIPO BB - INST. HIDROSANITARIAS 1 of, 2 ay	1 of y 2 ay		$ 421.792,00	0,10	$ 42.179,20	
					,	**Sub-Total**	**$ 42.179,20**
				Total Costo Directo			**$ 202.662,45**

ITEM	4,5	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA YEE 8X10"					UN
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 42.179,20	0,1	$ 4.218,00		
						Sub-Total	**$ 4.218,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0252	SILLA YEE DE 8 X 10	UND	1	$ 175.000,00	$ 175.000,00		
MAT0251	ADHESIVO PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL 310 ML	UND	0,2	$ 90.900,00	$ 18.180,00		
MAT0068	LIMPIADOR PVC X 1/4 GALON	GAL	0,1	$ 56.442,50	$ 5.644,25		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 198.824,25	$ 9.941,00		
						Sub-Total	**$ 208.765,25**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUA - 002	CUADRILLA TIPO BB - INST. HIDROSANITARIAS 1 of, 2 ay	1 of y 2 ay		$ 421.792,00	0,10	$ 42.179,20	
					,	**Sub-Total**	**$ 42.179,20**
				Total Costo Directo			**$ 255.162,45**

ITEM	4,6	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR ALCANTARILLADO PARA TUBERIA CORRUGADA - SANITARIO 200 X 6"					UN
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 299.296,00	0,1	$ 29.930,00		
						Sub-Total	**$ 29.930,00**
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0253	ADAPTADOR ALCANTARILLADO NOVAFORT - SANITARIO 200 x 6"	UND	1	$ 70.000,00	$ 70.000,00		
MAT0259	HIDROSELLO DE 6" NOVAFORT	UND	1	$ 6.000,00	$ 6.000,00		
	DESPERDICIO	%	0,03	$ 70.000,00	$ 2.100,00		
						Sub-Total	**$ 78.100,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD002	CUADRILLA TIPO BB	1 of, 1 of		$ 299.296,00	0,02	$ 4.489,44	
						Sub-Total	**$ 4.489,44**
				Total Costo Directo			**$ 112.519,44**

ITEM	4,7	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° -160MM					UN
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 5.387,3280	0,1	$ 539,00		
						Sub-Total	**$ 539,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0254	CODO 45° - 160mm	UND	1,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00		
MAT0108	SOLDADURA PVC X 1/4 GALON	UND	0,03	$ 79.525,00	$ 2.385,75		
MAT0068	LIMPIADOR PVC X 1/4 GALON	UND	0,03	$ 56.442,50	$ 1.693,28		
	Desperdicio	%	0,03	$ 75.000,00	$ 2.250,00		
						Sub-Total	**$ 81.329,03**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	

CUAD002	CUADRILLA TIPO BB - INST. HIDROSANITARIAS 1 of, 1 ay	1 of, 1 ay		$ 299.296,00	0,018	$ 5.387,33	
						Sub-Total	**$ 5.387,33**
				Total Costo Directo			**$ 87.255,35**

ITEM	**4,8**	DESCRIPCION				**ESPECIFICACIÓN**	**UNIDAD**
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° -160MM					UN
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 5.387,3280	0,1	$ 539,00		
						Sub-Total	**$ 539,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0255	CODO 90° -160mm	UND	1,00	$ 95.000,00	$ 95.000,00		
MAT0108	SOLDADURA PVC X 1/4 GALON	UND	0,03	$ 79.525,00	$ 2.385,75		
MAT0068	LIMPIADOR PVC X 1/4 GALON	UND	0,03	$ 56.442,50	$ 1.693,28		
	Desperdicio	%	0,03	$ 95.000,00	$ 2.850,00		
						Sub-Total	**$ 101.929,03**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD002	CUADRILLA TIPO BB - INST. HIDROSANITARIAS 1 of, 1 ay	1 of, 1 ay		$ 299.296,00	0,018	$ 5.387,33	
						Sub-Total	**$ 5.387,33**
				Total Costo Directo			**$ 107.855,35**

ITEM	**4,9**	DESCRIPCION				**ESPECIFICACIÓN**	**UNIDAD**
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA TRAGANTE CÚPULA ALUMINIO 8X6"					UN
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 5.387,3280	0,1	$ 539,00		
						Sub-Total	**$ 539,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0256	REJILLA CÚPULA 8 pulg x 6 pulg ALUMINIO BUBERIA 6	UND	1,00	$ 137.000,00	$ 137.000,00		
	Desperdicio	%	0,03	$ 137.000,00	$ 4.110,00		
						Sub-Total	**$ 141.110,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD002	CUADRILLA TIPO BB - INST. HIDROSANITARIAS 1 of, 1 ay	1 of, 1 ay		$ 299.296,00	0,018	$ 5.387,33	
						Sub-Total	**$ 5.387,33**
				Total Costo Directo			**$ 147.036,33**

ITEM	**4,10**	DESCRIPCION				**ESPECIFICACIÓN**	**UNIDAD**
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN EXCENTRICA 8X6"					UN
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 5.387,3280	0,1	$ 539,00		
						Sub-Total	**$ 539,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0257	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA (200 x 160mm)	UND	1,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00		
MAT0259	HIDROSELLO DE 6" NOVAFORT	UND	1,00	$ 6.000,00	$ 6.000,00		
	Desperdicio	%	0,03	$ 30.000,00	$ 900,00		
						Sub-Total	**$ 36.900,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD002	CUADRILLA TIPO BB - INST. HIDROSANITARIAS 1 of, 1 ay	1 of, 1 ay		$ 299.296,00	0,018	$ 5.387,33	
						Sub-Total	**$ 5.387,33**
				Total Costo Directo			**$ 42.826,33**

ITEM	**4,11**	DESCRIPCION				**ESPECIFICACIÓN**	**UNIDAD**
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL DE 10"					UN
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 5.387,3280	0,1	$ 539,00		
						Sub-Total	**$ 539,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0126	TUBERÍA NOVAFORT 10"	ML	1,00	$ 75.500,00	$ 75.500,00		
MAT0260	HIDROSELLO DE 10" NOVAFORT	UND	1,00	$ 20.000,00	$ 20.000,00		
	Desperdicio	%	0,03	$ 75.500,00	$ 2.265,00		
						Sub-Total	**$ 97.765,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD002	CUADRILLA TIPO BB - INST. HIDROSANITARIAS 1 of, 1 ay	1 of, 1 ay		$ 299.296,00	0,018	$ 5.387,33	
						Sub-Total	**$ 5.387,33**
				Total Costo Directo			**$ 103.691,33**

ITEM	**4,12**	DESCRIPCION				**ESPECIFICACIÓN**	**UNIDAD**
		CANUELA DE SECCION TRAPEZOIDAL PARA AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, REFORZADO (BASE DE 0.34m, ALTURA PROM. DE 0.05m)					ML
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 18.931,7200	0,1	$ 1.893,00		

EQU029	VIBRADOR CONCRETO	DIA	$ 54.810,0000	0,04	$ 2.192,40		
						Sub-Total	**$ 4.085,40**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0049	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,0368	$ 711.461,60	$ 26.182,00		
MAT0003	ACERO DE 60000 PSI	KG	5,16	$ 5.154,50	$ 26.597,22		
MAT0011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	0,05	$ 9.924,50	$ 496,23		
MAT0244	A.C.P.M.	GL	0,10	$ 14.651,50	$ 1.465,15		
MAT0015	ANTISOL ROJO CURADOR	KG	0,20	$ 22.312,00	$ 4.462,40		
MAT0170	TABLA PARA FORMALETA 0,25 X 3M	ML	0,15	$ 22.000,00	$ 3.366,00		
MAT0263	VARILLON DE SAJO DE 3 X 3	M	3,50	$ 360,00	$ 1.260,00		
	Desperdicio	%	0,03	$ 26.182,00	$ 785,46		
						Sub-Total	**$ 64.614,46**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD001	CUADRILLA TIPO AA - ALBAÑILERIA	1 of Y 3 ay		$ 473.293,00	0,04	$ 18.931,72	
						Sub-Total	**$ 18.931,72**
				Total Costo Directo			**$ 87.631,58**

ITEM	**4,13**	DESCRIPCION				**ESPECIFICACIÓN**	**UNIDAD**
		VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 20,7 MPA SECCIÓN < 2.001 CM2					ML
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 40.600,0800	0,1	$ 4.060,00		
EQU003	ANDAMIO TUBULAR	SECC	$ 1.705,0000	2	$ 3.410,00		
EQU029	VIBRADOR CONCRETO	DIA	$ 54.810,0000	0,104	$ 5.700,24		
EQU056	PLANTA ELECTRICA PARA EQUIPOR MENORES	DIA	$ 80.000,0000	$ 0,1040	$ 8.320,00		
						Sub-Total	**$ 21.490,24**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0049	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,156	$ 711.461,60	$ 110.988,01		
MAT0003	ACERO DE 60000 PSI	KG	4,46	$ 5.154,50	$ 22.968,45		
MAT0011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	0,30	$ 9.924,50	$ 2.977,35		
MAT0264	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	0,0730	$ 28.000,00	$ 2.044,00		
	Desperdicio	%	0,03	$ 110.988,01	$ 3.329,64		
						Sub-Total	**$ 142.307,45**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD001	CUADRILLA TIPO AA - ALBAÑILERIA	1 of y 1 ay		$ 338.334,00	0,120	$ 40.600,08	
						Sub-Total	**$ 40.600,08**
				Total Costo Directo			**$ 204.397,77**

ITEM	**5,1**	DESCRIPCION				**ESPECIFICACIÓN**	**UNIDAD**
		TEJA AUTOPORTANTE CALIBRE 18 COLOR A DEFINIR					M2
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 99.352,8900	0,1	$ 9.935,00		
						Sub-Total	**$ 9.935,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0270	TEJA AUTOPORTANTE INCLUYE(Suministro puesta en obra de Cubierta Autoportante Cal. 18 Aluzinc AZ 50, Material estructural Grado 40, Prepintada con Pintura Poliéster estándar 18 micras por ambas caras., Ancho útil 61 cm, Flecha del 20%, según la luz (ancho), Incluye transporte de maquinaria y/o material a Obra, anclajes).	M2	1,00	$ 156.000,00	$ 156.000,00		
						Sub-Total	**$ 156.000,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD005	CUADRILLA TIPO EE. ELECTROMECÁNICA	1 ma, 1 of y 4 ay		$ 1.013.805,00	0,098	$ 99.352,89	
						Sub-Total	**$ 99.353**
				Total Costo Directo			**$ 265.287,89**

ITEM	**5,2**	DESCRIPCION				**ESPECIFICACIÓN**	**UNIDAD**
		COLGANTES DE CUBIERTA PARA LUMINARIAS					UN
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 1.691,6700	0,1	$ 169,00		
						Sub-Total	**$ 169,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0271	COLGANTES PARA LUMINARIAS	UND	1	$ 2.700,00	$ 2.700,00		
						Sub-Total	**$ 2.700,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUA - 005	CUADRILLA TIPO EE. ELECTROMECÁNICA	1 of y 1 ay		$ 338.334,00	0,01	$ 1.691,67	
						Sub-Total	**$ 1.691,67**
				Total Costo Directo			**$ 4.560,67**

ELABORO:



JUAN SEBASTIAN MILLAN MARINO

INGENIERO CIVIL

MP 161037-0596243 TML

C.C. 14.325.525