	MUNICIPIO DE VEGACHI **Alcaldía Municipal**	FECHA: JULIO 2025

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO: **ADECUACIONES, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVA EN EL CENTRO URBANO DEL MUNICIPIO DE VEGACHÍ ANTIOQUIA**
CODIGO: **2407-AEV-M1V1-PPTO**
UBICACIÓN: **VEGACHI - ANTIOQUIA**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD SEDE 1	CANTIDAD SEDE 3	CANT TOTAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
100	**DEMOLICIÓN, DESMONTE Y RETIRO**						**$ 58.229.385,00**
101	DESMONTE DE TEJA (Incluye correas en madera y cerchas; incluye retiro)	M2	1185,34	972,56	**2157,90**	$ 19.939	$ 43.026.368,00
102	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE REDES ELECTRICAS (Incluye lamparas y ventiladores; incluye retiro)	M2	1185,34		**1185,34**	$ 10.123	$ 11.999.197,00
103	DESMONTE DE CANAL METALICO (Incluye retiro)	M	172,80		**172,80**	$ 10.558	$ 1.824.422,00
104	DESMONTE DE BAJANTE (Incluye retiro)	M	130,00		**130,00**	$ 6.166	$ 801.580,00
105	DESMONTE DE AIRE ACONDICIONADO (Incluye retiro)	UND	3,00		**3,00**	$ 192.606	$ 577.818,00
200	**OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES**						**$ 1.060.250.271,00**
201	CONCRETO DE 3000PSI PARA ANDEN PERIMETRAL ESP. 12 (Incluye dilatación cada 2m, ratoneado y acabado cepillado)	M2			**0,00**	$ 137.582	$ -
202	CONCRETO DE 3000PSI PARA ALFAJIA DE ANTEPECHO (Incluye acero de refuerzo)	M		58,50	**58,50**	$ 62.705	$ 3.668.243,00
203	MAMPOSTERIA LADRILLO DE ARCILLA H12	M2	0,12		**0,12**	$ 98.557	$ 11.827,00
204	PAÑETE PARA MUROS, MORTERO 1:3	M2	0,25	18,90	**19,15**	$ 34.989	$ 670.039,00
205	CONCRETO DE 3000PSI PARA VIGA CINTA AFECTADA EN LOS DEMONTES. Desde 0.12x0.20m hasta 0.15x0.20m (Incluye acero de refuerzo)	ML	141,88	107,80	**249,68**	$ 84.254	$ 21.036.539,00
206	ACERO ESTRUCTURAL (Incluye perfiles, platinas, tensores, riostras y pernos)	KG	6297,54	5365,03	**11662,57**	$ 25.629	$ 298.900.007,00
207	MANTENIMIENTO DE MACHIMBRE EN MADERA (Incluye lijado, aplicación de insecticida y protector)	M2	889,01	850,99	**1740,00**	$ 41.840	$ 72.801.600,00
208	REEMPLAZO DE MACHIMBRE EN MADERA (Incluye reemplazo de tabletilla en mal estado, aplicación de insecticida y protector)	M2	518,59	364,71	**883,30**	$ 165.478	$ 146.166.850,00
209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TERMOACUSTICO TIPO SANDWICH CONFORMADO POR MACHIMBRE EXISTENTE, AISLANTE EN POLIESTIRENO DE ESP. 3 cm Y TEJA METALICA (Incluye distanciadores metalicos, flanche, caballete y demas elementos para su correcto funcionamiento)	M2	1332,59	1093,38	**2425,97**	$ 171.398	$ 415.806.285,00
211	MANTENIMIENTO DE TEJA METALICA (Incluye limpieza, impermeabilización con recubrimiento elástico impermeable y retoque de pintura en zonas locativas)	M2		545,10	**545,10**	$ 35.014	$ 19.086.131,00
212	SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA METALICA (Incluye tornillos autoperforante y todo lo necesario para su correcta instalación)	M2		13,80	**13,80**	$ 73.354	$ 1.012.285,00
213	MANTENIMIENTO DE CANAL (Incluye limpieza con hidrolavadora, reemplazo laminas en mal estado y/o recubrimiento elastico impermeable y rejillas tipó canasta)	M	51,84		**51,84**	$ 59.255	$ 3.071.779,00
214	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICO	M	120,96		**120,96**	$ 136.532	$ 16.514.911,00
215	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE 4" PVC	M	117,00		**117,00**	$ 44.419	$ 5.197.023,00
216	TRATAMIENTO CONTRA HONGO, MOHO Y ALGA (Incluye lavado, cepillado y aplicación de barrera antihumedad)	M2	187,19		**187,19**	$ 47.608	$ 8.911.742,00
217	MANTENIMIENTO DE PUERTAS Y PORTONES METALICOS (Incluye ajuste de bisagras, masillaje, anticorrosivo y pintura de esmalte; no incluye cambio de chapas si es necesario)	M2	91,50		**91,50**	$ 161.662	$ 14.792.073,00
218	MANTENIMIENTO DE VENTANAS METALICAS (Incluye ajuste de bisagras, masillaje, anticorrosivo, pintura de esmalte, y cambio de vidrio)	M2	150,92		**150,92**	$ 192.712	$ 29.084.095,00
219	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO PARA ACCESO DE TANQUES ELEVADOS (Incluye Marco de la escalera en tuberia cuadrada de 1 1/2x1 1/2" cal. 14, peldaños en tuberia circular de 1 1/4" cal. 14, protección contracaidas mediante la conformación de jaula con platina de 2" x 3/16" y 1 1/2" x 3/16)	UND	1,00		**1,00**	$ 1.692.019	$ 1.692.019,00
220	ADECUACIÓN DE CONEXIONES HIDRAULICAS DE ENTRADA Y SALIDA DE LOS TRES (3) TANQUES ELEVADOS (Incluye lavado, mantenimiento y/o cambio de tanque, cambio de flotador, cambio de valvulas y todo lo necesario para su corrrecto funcionamiento)	UND	1,00		**1,00**	$ 1.826.823	$ 1.826.823,00
300	**ACABADO Y PAISAJISMO**						**$ 91.469.649,00**
301	RESANE DE ESTUCO PARA MUROS INTERIORES	M2	238,29		**238,29**	$ 15.857	$ 3.778.565,00
302	PINTURA EN VINILO T1 (3 manos)	M2	1859,08		**1859,08**	$ 16.711	$ 31.067.086,00
303	PINTURA CON POLIMEROS ACRILICOS PARA EXTERIORES	M2	814,98	196,80	**1011,78**	$ 21.226	$ 21.476.042,00
304	PINTURA DE ACEITE PARA MURO	M2	778,65		**778,65**	$ 24.631	$ 19.178.928,00
305	PINTURA DE BARANDAS	M	59,60		**59,60**	$ 42.119	$ 2.510.292,00
306	PINTURA DE MURAL ARTISTICO	M2	40,13		**40,13**	$ 266.260	$ 10.685.014,00
307	ARBOLIZACIÓN CON FLORA DE LA REGIÓN	UND	20,00		**20,00**	$ 101.608	$ 2.032.160,00
308	EMPRADIZACIÓN PARA JARDINERIA (Incluye tierra negra)	M2	15,60		**15,60**	$ 47.536	$ 741.562,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD SEDE 1	CANTIDAD SEDE 3	CANT TOTAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
400	**REDES ELÉCTRICA 2do PISO**						**$ 190.115.008,00**
401	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDN BIIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 42 CTOS. (TD-P1A, TD-P2A)	UND	2,00		**2,00**	$ 2.336.746	$ 4.673.492,00
402	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGULADO (TDR) BIFÁSICO DE 8 CTOS.	UND	1,00		**1,00**	$ 404.906	$ 404.906,00
403	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UPS BIFÁSICA 6 KVA 220/120 V. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	UND	1,00		**1,00**	$ 7.468.313	$ 7.468.313,00
404	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN A 120 V EN TUBERÍA EMT DE 3/4" EN CABLE 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y LUMINARIA PANEL LED RECTANGULAR 40W O SIMILAR.	UND	96,00		**96,00**	$ 368.830	$ 35.407.680,00
405	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN A 120 V EN TUBERÍA EMT DE 3/4" EN CABLE 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T). INCLUYE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y LUMINARIA PANEL LED CUADRADO 40W O SIMILAR.	UND	9,00		**9,00**	$ 442.405	$ 3.981.645,00
406	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN A 120 V EN TUBERÍA EMT DE 3/4" EN CABLE 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN LUMINARIA PANEL LED REDONDO 18W DL O SIMILAR.	UND	14,00		**14,00**	$ 721.235	$ 10.097.290,00
407	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN A 120 V EN TUBERÍAEMT DE 3/4" EN CABLE 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y LUMINARIA LED EMERG APLIQUE 4W O SIMILAR.	UND	23,00		**23,00**	$ 303.880	$ 6.989.240,00
408	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE INTERRUPTOR EN TUBERÍA EMT DE ½" EN CABLE 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T). INCLUYE CAJA METALICA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y APARATO (INTERRUPTOR SENCILLO, DOBLE TRIPLE O SENSOR DE MOVIMIENTO)	UND	41,00		**41,00**	$ 233.603	$ 9.577.723,00
409	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA SISTEMA NORMAL A 120 VOLTS EN CABLE 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T) EN TUBERÍA EMT DE ½". INCLUYE CAJA 2400 SUPLEMENTO A 5800. ACCESORIOS.	UND	90,00		**90,00**	$ 218.672	$ 19.680.480,00
410	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA SISTEMA NORMAL GFCI A 120 VOLTS EN CABLE 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T) EN TUBERÍA PVC DE ½". INCLUYE CAJA 2400 SUPLEMENTO A 5800. ACCESORIOS.	UND	1,00		**1,00**	$ 263.067	$ 263.067,00
411	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA SISTEMA REGULADO A 120 VOLTS EN CABLE 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T) EN TUBERÍA EMT DE ½". INCLUYE CAJA 2400 SUPLEMENTO A 5800. ACCESORIOS.	UND	21,00		**21,00**	$ 286.603	$ 6.018.663,00
412	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFÁSICA SISTEMA NORMAL A 220 VOLTS EN CABLE 2#10+1#10(T) EN TUBERÍA EMT DE 3/4". INCLUYE CAJA 2400 SUPLEMENTO A 5800. ACCESORIOS. TOMACORRIENTE BIFÁSICA PATA TRABADA.	UND	8,00		**8,00**	$ 376.443	$ 3.011.544,00
413	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VENTILADOR A 120 V EN TUBERÍA emt de 3/4" EN CABLE 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T). INCLUYE ACCESORIOS EMT FIJACIÓN Y VENTILADOR DE TECHO	UND	50,00		**50,00**	$ 696.240	$ 34.812.000,00
414	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SUB ACOMETIDA GENERAL EN BAJA TENSIÓN EN CALIBRE 2#8(F)+8(N) +8(T) THWN 1 DUCTO PVC 1" DESDE TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN HASTA TABLERO TREG.	ML	45,00		**45,00**	$ 93.187	$ 4.193.415,00
415	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SUB ACOMETIDA GENERAL EN BAJA TENSIÓN EN CALIBRE 2#6(F)+6(N) +8(T) THWN 1 DUCTO PVC 1" DESDE TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN HASTA TABLERO TD-P2A	ML	40,00		**40,00**	$ 98.731	$ 3.949.240,00
416	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE 12000 TÚ INVERTER 220 V, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	3,00		**3,00**	$ 4.895.782	$ 14.687.346,00
417	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE 18000 TÚ INVERTER 220 V, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	4,00		**4,00**	$ 6.224.741	$ 24.898.964,00

SUB TOTAL DE LA OBRA			**$ 1.400.064.313,00**
Administración	**30,8%**		**$ 431.284.534,00**
Imprevistos	**0,00%**		**$ -**
Utilidad	**5,00%**		**$ 70.003.216,00**
Polizas			**$ 5.721.313,00**
VLR. OBRA CIVIL			**$ 1.907.073.376,00**
Plan de Gestión Integral de Obra (PGIO)			**$ 11.511.986,10**
VLR. TOTAL DE LA OBRA			**$ 1.918.585.362,10**

VLR. TOTAL DE LA OBRA		**$ 1.918.585.362,10**
INTERVENTORIA	**9%**	**$ 179.414.637,90**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		**$ 2.098.000.000,00**

MUNICIPIO DE VEGACHI
Alcaldía Municipal

DISCRIMINACIÓN DEL AIU DEL PROYECTO:
ADECUACIONES, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EFE GÓMEZ EN EL CENTRO URBANO DEL MUNICIPIO DE VEGACHÍ ANTIOQUIA

VALOR COSTO DIRECTO	$ 1.400.064.313,00
VALOR COSTO TOTAL	$ 1.918.585.362,10

Plan de Gestión Integral de Obra (PGIO)	$ 11.511.986,10

COSTOS ADMINISTRATIVOS	VALOR MENSUAL CON PRESTACIONES	%Ocup Mes	Meses Dedic.	VALOR PARCIAL	%S/Costos Directos	VALOR EN PESOS
PERSONAL TÉCNCO Y ARDMINISTRATIVO (Inc.Prest. Soc.)	**$ 17.300.000,00**			**$ 106.400.000,00**	**4,2%**	**$ 106.400.000,00**
DIRECTOR DE OBRA	$ 6.000.000,00	65%	7,00	$ 27.300.000,00	1,95%	$ 27.300.000,00
INGENIERO RESIDENTE	$ 4.600.000,00	100%	7,00	$ 32.200.000,00	2,30%	$ 32.200.000,00
PERSONAL SST	$ 3.500.000,00	100%	7,00	$ 24.500.000,00	1,75%	$ 24.500.000,00
MAESTRO / CAPATAZ	$ 3.200.000,00	100%	7,00	$ 22.400.000,00	1,60%	$ 22.400.000,00
OFICINA, PAPELERIA Y OTROS:	**$ 3.500.000,00**	**%Utiliz.**	**Meses**	**41.100.000,00**	**2,9%**	**$ 45.900.000,00**
BODEGA Y/O CAMPAMENTO	$ 750.000,00	100%	7,00	5.250.000,00	0,37%	$ 5.250.000,00
COSTO PAPELERIA, FOTOCOPIAS, ETC	$ 300.000,00	100%	7,00	2.100.000,00	0,15%	$ 2.100.000,00
SERVICIOS PUBLICOS Y OPERACIONALES	$ 300.000,00	100%	7,00	2.100.000,00	0,15%	$ 2.100.000,00
ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO Y COMUNICACIONES	$ 150.000,00	3	7,00	3.150.000,00	0,22%	$ 3.150.000,00
ALOJAMINETO	$ 600.000,00	3	7,00	12.600.000,00	0,90%	$ 12.600.000,00
ALIMENTACION	$ 650.000,00	3	7,00	13.650.000,00	0,97%	$ 13.650.000,00
VALLA INFORMATIVA	$ 750.000,00		3,00	2.250.000,00	0,16%	$ 2.250.000,00
ASESORIA ESTRUCTURAL	$ 1.200.000,00	100%	4,00	4.800.000,00	0,34%	$ 4.800.000,00
DESCUENTOS SOBRE EL CONTRATO	**%**	**Vr Ttl Contrato**		**$ 278.984.534,00**	**19,9%**	**$ 278.984.534,00**
CONTRIBUCIÓN OBRA PUBLICA	5,00%	$ 1.918.585.362,10		$ 95.929.268,00	6,9%	$ 95.929.268,00
ESTAMPILLA PRO-TERCERA EDAD	4,00%	$ 1.918.585.362,10		$ 76.743.414,00	5,5%	$ 76.743.414,00
ESTAMPILLA PRO-CULTURA	2,00%	$ 1.918.585.362,10		$ 38.371.707,00	2,7%	$ 38.371.707,00
ESTAMPILLA PRO-DEPORTE MUNICIPIO	2,00%	$ 609.502.928,43		$ 12.190.059,00	0,9%	$ 12.190.059,00
ESTAMPILLA PRO-HOSPITAL	1,00%	$ 1.918.585.362,10		$ 19.185.854,00	1,4%	$ 19.185.854,00
ESTAMPILLA TASA PRO-DEPORTE GOBERNACION	2,50%	$ 1.309.082.433,67		$ 32.727.061,00	2,3%	$ 32.727.061,00
IMPUESTO DEL 4X1000(GMF)	0,40%	$ 959.292.681,05		$ 3.837.171,00	0,3%	$ 3.837.171,00
TOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS					**30,80%**	**$ 431.284.534,00**
IMPREVISTO					**0,00%**	**$ -**
UTILIDAD ESTIMADA POR EL PROPONENTE					**5,00%**	**$ 70.003.216,00**
COSTO TOTAL DEL AIU					**35,80%**	**$ 501.287.750,00**

ANEXO TECNICO

MUNICIPIO DE VEGACHI
Alcaldía Municipal

INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA Y ADMINISTRATIVA PARA LAS "ADECUACIONES, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EFE GÓMEZ EN EL CENTRO URBANO DEL MUNICIPIO DE VEGACHÍ ANTIOQUIA"

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	VALOR MENSUAL	F.M.	DEDICACION	TOTAL VR. MENSUAL	TIEMPO MES	TOTAL
1,0	**COSTOS DE PERSONAL**							
1,1	Director / (Ingeniero civi)	1,00	$ 6.000.000,00	2,20	0,30	$ 3.960.000,00	7,0	$ 27.720.000,00
1,2	Residente de Interventoría	1,00	$ 4.600.000,00	2,20	1,00	$ 10.120.000,00	7,0	$ 70.840.000,00
2,2	Personal SST	1,00	$ 3.500.000,00	2,20	0,60	$ 4.620.000,00	7,0	$ 32.340.000,00
						VALOR COSTOS DE PERSONAL		**$ 130.900.000,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR MENSUAL	CANT	TIEMPO MES	TOTAL
2,0	**COSTOS DIRECTOS DE ADMINISTRACION**					
2,1	Alquiler de Equipo de computo y comunicaciones.	MES	$ 180.000,00	1,00	7,0	$ 1.260.000,00
2,2	Ensayo de materiales de concreto	UND	$ 219.767,21	6,00	1,0	$ 1.318.603,28
2,3	Alquiler de oficina y campamento	MES	$ 520.000,00	1,00	7,0	$ 3.640.000,00
2,4	Servicios publicos y operacionales	MES	$ 500.000,00	1,00	7,0	$ 3.500.000,00
2,5	Viatico Alojamiento	mes	$ 800.000,00	1,00	7,0	$ 5.600.000,00
2,6	Viatico Alimetanción	mes	$ 650.000,00	1,00	7,0	$ 4.550.000,00
						$ 19.868.603,28
	VALOR COSTO DIRECTOS					**$ 150.768.603,28**
	IVA DEL 19%					**$ 28.646.034,62**
	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO 19%)					**$ 179.414.637,90**

MUNICIPIO DE VEGACHI
Alcaldía Municipal

	CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR	SOBRE COSTOS DE PERSONAL
1	**SALARIO BÁSICO (1)**	**100,000**
2	**PRESTACIONES SOCIALES**	
2,01	Prima	8,33
2,02	Cesantía	8,33
2,03	Intereses a la cesantía	1,00
2,04	Vacaciones	4,17
2,05	Seguridad Social (salud + pensión)	28,50
2,06	ARL	6,96
2,07	Caja de compensación	4,00
2,08	SENA	2,00
2,09	ICBF	3,00
2,10	Dotacion	5,00
2,11	Prestaciones extralegales (Auxilios varios, prestaciones extralegales, permisos, incapacidades no cubiertas)	2,00
	TOTAL PRESTACIONES SOCIALES (2)	**71,29**
3	**COSTOS DIRECTOS**	
3,1	**COSTOS OFICINA DEL CONSULTOR**	
3.1.01	Administración y vigilancia	3,00
3,2	**COSTOS GENERALES**	
3.2.01	Papelería y Utiles	4,00
3.2.02	Asesoria legal, Tributaria y Juridica	8,00
3.2.03	Seguros Incendios, etc	1,00
3.2.04	Capacitación personal (Talleres, seminarios y cursos)	2,00
3.2.05	Aseo y Cafeteria	3,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS (3)	**21,00**
4	**COSTOS DE PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO**	
4,01	GMF (Cuatro x mil)	0,40
4,02	Estampilla ProHospital	2,00
4,03	Estampilla ProCultura	4,00
4,04	Estampilla Adulto Mayor	8,00
4,05	Tasa ProDeporte	0,07
4,06	Polizas	2,00
4,07	Prodeporte Gobernacion	0,03
	TOTAL COSTOS DE PERF. DEL CONTRATO (4)	**16,50**
5	**IMPREVISTOS (5)**	0,000
6	**HONORARIOS (6)**	**12,00**

FACTOR MULTIPLICADOR F=(1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	**220,79**
FACTOR MULTIPLICADOR ASUMIDO (redondeado a un decimal)	**2,20**

2407-AEV-M1V1-PPTO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROYECTO:	ADECUACIONES, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVA EN EL CENTRO URBANO DEL MUNICIPIO DE VEGACHÍ ANTIOQUIA

CAP:			UNIDAD:
ITEM:	IO006	PRODUCCION DE CONCRETO DE 4000PSI	M3

E EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 190.793	$ 9.539,65
ER01	TROMPO BULTO 1 1/2	DIA	4	$ 100.000	$ 25.000,00
			SUB-TOTAL		**$ 34.540,00**

I INSUMOS Y/O MATERIALES

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IF016	CEMENTO GRIS X50 KLS HOLCIM	BU50	9,10	5%	$ 36.000	$ 343.980,00
IP004	ARENA GRUESA	M3	0,47	5%	$ 100.000	$ 49.350,00
IP013	TRITURADO DE 3/4	M3	0,77	5%	$ 100.000	$ 80.850,00
IP002	AGUA	LT	220,00	5%	$ 5	$ 1.155,00
				SUB-TOTAL		**$ 475.335,00**

T TRANSPORTE

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	M3	KM	VR. UN.	VR. PARCIAL
TV51	VIAJE DE VOLQUETA 9M3 (Incluye operador y Acpm)	M3*KM	1,24	33,70	$ 2.500	$ 104.470,00
				SUB-TOTAL		**$ 104.470,00**

M MANO DE OBRA

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	4	$ 144.932	$ 36.233,00
MAY	Ayudante civil	DIA	5,00	4	$ 123.648	$ 154.560,42
				SUB-TOTAL		**$ 190.793,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 805.138,00**

CAP:			UNIDAD:
ITEM:	IO005	PRODUCCION DE CONCRETO DE 3000PSI	M3

E EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 190.793	$ 9.539,65
ER01	TROMPO BULTO 1 1/2	DIA	4	$ 100.000	$ 25.000,00
			SUB-TOTAL		**$ 34.540,00**

I INSUMOS Y/O MATERIALES

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IF016	CEMENTO GRIS X50 KLS HOLCIM	BU50	7,60	5%	$ 36.000	$ 287.280,00
IP004	ARENA GRUESA	M3	0,52	5%	$ 47.600	$ 25.989,60
IP013	TRITURADO DE 3/4	M3	0,77	5%	$ 100.000	$ 80.850,00
IP002	AGUA	LT	290,00	5%	$ 5	$ 1.522,50
				SUB-TOTAL		**$ 395.642,00**

T TRANSPORTE

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	M3	KM	VR. UN.	VR. PARCIAL
TV51	VIAJE DE VOLQUETA 9M3 (Incluye operador y Acpm)	M3*KM	1,29	33,70	$ 2.500	$ 108.682,50
				SUB-TOTAL		**$ 108.683,00**

M MANO DE OBRA

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	4	$ 144.932	$ 36.233,00
MAY	Ayudante civil	DIA	5,00	4	$ 123.648	$ 154.560,42
				SUB-TOTAL		**$ 190.793,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 729.658,00**

CAP:			UNIDAD:
ITEM:	IO004	PRODUCCION DE CONCRETO DE 2500PSI	M3

E EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 190.793	$ 9.539,65
ER01	TROMPO BULTO 1 1/2	DIA	4	$ 100.000	$ 25.000,00
			SUB-TOTAL		**$ 34.540,00**

I INSUMOS Y/O MATERIALES

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IF016	CEMENTO GRIS X50 KLS HOLCIM	BU50	7,10	5%	$ 36.000	$ 268.380,00
IP004	ARENA GRUESA	M3	0,52	5%	$ 100.000	$ 54.600,00
IP013	TRITURADO DE 3/4	M3	0,77	5%	$ 100.000	$ 80.850,00
IP002	AGUA	LT	330,00	5%	$ 5	$ 1.732,50
				SUB-TOTAL		**$ 405.563,00**

T TRANSPORTE

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	M3	KM	VR. UN.	VR. PARCIAL
TV51	VIAJE DE VOLQUETA 9M3 (Incluye operador y Acpm)	M3*KM	1,29	33,70	$ 2.500	$ 108.682,50
				SUB-TOTAL		**$ 108.683,00**

M MANO DE OBRA

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	4	$ 144.932	$ 36.233,00
MAY	Ayudante civil	DIA	5,00	4	$ 123.648	$ 154.560,42
				SUB-TOTAL		**$ 190.793,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 739.579,00**

CAP:			UNIDAD:
ITEM:	IO003	PRODUCCION DE CONCRETO DE 2000PSI	M3

E EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 190.793	$ 9.539,65
ER01	TROMPO BULTO 1 1/2	DIA	4	$ 100.000	$ 25.000,00
			SUB-TOTAL		**$ 34.540,00**

I INSUMOS Y/O MATERIALES

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IF016	CEMENTO GRIS X50 KLS HOLCIM	BU50	6,10	5%	$ 36.000	$ 230.580,00
IP004	ARENA GRUESA	M3	0,55	5%	$ 100.000	$ 57.750,00
IP013	TRITURADO DE 3/4	M3	0,79	5%	$ 100.000	$ 82.950,00
IP002	AGUA	LT	300,00	5%	$ 5	$ 1.575,00
				SUB-TOTAL		**$ 372.855,00**

T TRANSPORTE

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	M3	KM	VR. UN.	VR. PARCIAL
TV51	VIAJE DE VOLQUETA 9M3 (Incluye operador y Acpm)	M3*KM	1,34	33,70	$ 2.500	$ 112.895,00
				SUB-TOTAL		**$ 112.895,00**

M MANO DE OBRA

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	4	$ 144.932	$ 36.233,00
MAY	Ayudante civil	DIA	5,00	4	$ 123.648	$ 154.560,42
				SUB-TOTAL		**$ 190.793,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 711.083,00**

CAP:			UNIDAD:
ITEM:	IO008	MORTERO 1:2	M3

E EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 106.588	$ 5.329,40
ER01	TROMPO BULTO 1 1/2	DIA	6	$ 100.000	$ 16.666,67
			SUB-TOTAL		**$ 21.996,00**

I INSUMOS Y/O MATERIALES

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IF016	CEMENTO GRIS X50 KLS HOLCIM	BU50	12,20	5%	$ 36.000	$ 461.160,00
IP004	ARENA GRUESA	M3	0,97	5%	$ 100.000	$ 101.850,00
IP002	AGUA	LT	250,00	5%	$ 5	$ 1.312,50
				SUB-TOTAL		**$ 564.323,00**

T TRANSPORTE

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	M3	KM	VR. UN.	VR. PARCIAL
TV51	VIAJE DE VOLQUETA 9M3 (Incluye operador y Acpm)	M3*KM	0,97	33,70	$ 2.500	$ 81.722,50
				SUB-TOTAL		**$ 81.723,00**

M MANO DE OBRA

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	6	$ 144.932	$ 24.155,33
MAY	Ayudante civil	DIA	4,00	6	$ 123.648	$ 82.432,22
				SUB-TOTAL		**$ 106.588,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 774.630,00**

CAP:			UNIDAD:
ITEM:	IO002	MORTERO 1:3	M3

E EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 106.588	$ 5.329,40
ER01	TROMPO BULTO 1 1/2	DIA	6	$ 100.000	$ 16.666,67
			SUB-TOTAL		**$ 21.996,00**

I INSUMOS Y/O MATERIALES

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IF016	CEMENTO GRIS X50 KLS HOLCIM	BU50	9,00	5%	$ 36.000	$ 340.200,00
IP004	ARENA GRUESA	M3	1,09	5%	$ 100.000	$ 114.450,00
IP002	AGUA	LT	200,00	5%	$ 5	$ 1.050,00
				SUB-TOTAL		**$ 455.700,00**

T TRANSPORTE

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	M3	KM	VR. UN.	VR. PARCIAL
TV51	VIAJE DE VOLQUETA 9M3 (Incluye operador y Acpm)	M3*KM	1,09	33,70	$ 2.500	$ 91.832,50
				SUB-TOTAL		**$ 91.833,00**

M MANO DE OBRA

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	6	$ 144.932	$ 24.155,33
MAY	Ayudante civil	DIA	4,00	6	$ 123.648	$ 82.432,22
				SUB-TOTAL		**$ 106.588,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 676.117,00**

CAP:			UNIDAD:
ITEM:	IO004	PRODUCCION DE CONCRETO DE 2500PSI	M3

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 106.588	$ 5.329,40
ER01	TROMPO BULTO 1 1/2	DIA	6	$ 100.000	$ 16.666,67
			SUB-TOTAL		**$ 21.996,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IF016	CEMENTO GRIS X50 KLS HOLCIM	BU50	7,30	3%	$ 36.000	$ 270.684,00
IP004	ARENA GRUESA	M3	1,16	3%	$ 100.000	$ 119.480,00
IP002	AGUA	LT	175,00	3%	$ 5	$ 901,25
				SUB-TOTAL		**$ 391.065,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	M3	KM	VR. UN.	VR. PARCIAL
TV51	VIAJE DE VOLQUETA 9M3 (Incluye operador y Acpm)	M3*KM	1,16	33,70	$ 2.500	$ 97.730,00
				SUB-TOTAL		**$ 97.730,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	6	$ 144.932	$ 24.155,33
MAY	Ayudante civil	DIA	4,00	6	$ 123.648	$ 82.432,22
				SUB-TOTAL		**$ 106.588,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 617.379,00**

CAP:			UNIDAD:
ITEM:	IO001	HIERRO FIGURADO 60.000PSI	KILO

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 1.119	$ 55,95
			SUB-TOTAL		**$ 56,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IM006	HIERRO RECTO DE 60.000PSI	KILO	1,00	5%	$ 5.040	$ 5.292,00
IF031	SEGUETA DE 24 DIENTES NICHOLSON	UND	0,05	0%	$ 3.702	$ 185,10
				SUB-TOTAL		**$ 5.477,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
			SUB-TOTAL		**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	240	$ 144.932	$ 603,88
MAY	Ayudante civil	DIA	1,00	240	$ 123.648	$ 515,20
				SUB-TOTAL		**$ 1.119,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 6.652,00**

2407-AEV-M1V1-PPTO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROYECTO:	ADECUACIONES, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVA EN EL CENTRO URBANO DEL MUNICIPIO DE VEGACHÍ ANTIOQUIA

CAP:	100	DEMOLICIÓN, DESMONTE Y RETIRO	UNIDAD:
ITEM:	101,00	DESMONTE DE TEJA (Incluye correas en madera y cerchas; incluye retiro)	M2

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Cod. Art.	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 11.207	$ 560,35
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	4	35	$ 5.000	$ 571,43
				SUB-TOTAL		**$ 1.132,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IH012	ANCLAJE Y LINEA DE VIDA PARA TRABAJO EN ALTURA	UND	0,03	0%	$ 200.000	$ 6.000,00
				SUB-TOTAL		**$ 6.000,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
TR08	VOLQUETA 7M3 (Incluye operador y Acpm, IN	VIAJE	50,00	$ 80.000	$ 1.600,00
			SUB-TOTAL		**$ 1.600,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	35	$ 144.932	$ 4.140,91
MAY	Ayudante civil	DIA	2,00	35	$ 123.648	$ 7.065,62
				SUB-TOTAL		**$ 11.207,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 19.939,00**

CAP:	100	DEMOLICIÓN, DESMONTE Y RETIRO	UNIDAD:
ITEM:	102,00	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE REDES ELECTRICAS (Incluye lamparas y ventiladores; incluye retiro)	M2

E EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS

Cod. Art.	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 7.156	$ 357,80
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	2	70	$ 5.000	$ 142,86
ER13	PULIDORA	DIA	30,00		$ 49.980	$ 1.666,00
				SUB-TOTAL		**$ 2.167,00**

I INSUMOS Y/O MATERIALES

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL		**$ 0,00**

T TRANSPORTE

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND	VR. UN.	VR. PARCIAL
TR08	VOLQUETA 7M3 (Incluye operador y Acpm, IN	VIAJE	100,00	$ 80.000	$ 800,00
			SUB-TOTAL		**$ 800,00**

M MANO DE OBRA

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MLE	Tecnico Electricista	DIA	1,00	70	$ 232.364	$ 3.319,49
MC1	Cuadrilla OF+1AY	DIA	1,00	70	$ 268.580	$ 3.836,86
				SUB-TOTAL		**$ 7.156,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 10.123,00**

CAP:	100	DEMOLICIÓN, DESMONTE Y RETIRO	UNIDAD:
ITEM:	103,00	DESMONTE DE CANAL METALICO (Incluye retiro)	M

E EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS

Cod. Art.	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 8.139	$ 406,95
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	8	33	$ 5.000	$ 1.212,12
			SUB-TOTAL			**$ 1.619,00**

I INSUMOS Y/O MATERIALES

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL		**$ 0,00**

T TRANSPORTE

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
TR08	VOLQUETA 7M3 (Incluye operador y Acpm, IN	VIAJE	100,00	$ 80.000	$ 800,00
			SUB-TOTAL		**$ 800,00**

M MANO DE OBRA

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	33	$ 144.932	$ 4.391,88
MAY	Ayudante civil	DIA	1,00	33	$ 123.648	$ 3.746,92
				SUB-TOTAL		**$ 8.139,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 10.558,00**

CAP:	100	DEMOLICIÓN, DESMONTE Y RETIRO	UNIDAD:
ITEM:	104,00	DESMONTE DE BAJANTE (Incluye retiro)	M

E EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS

Cod. Art.	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 4.476	$ 223,80
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	4	30	$ 5.000	$ 666,67
				SUB-TOTAL		**$ 890,00**

I INSUMOS Y/O MATERIALES

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL		**$ 0,00**

T TRANSPORTE

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
TR08	VOLQUETA 7M3 (Incluye operador y Acpm, IN	VIAJE	100,00	$ 80.000	$ 800,00
			SUB-TOTAL		**$ 800,00**

M MANO DE OBRA

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	60	$ 144.932	$ 2.415,53
MAY	Ayudante civil	DIA	1,00	60	$ 123.648	$ 2.060,81
				SUB-TOTAL		**$ 4.476,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 6.166,00**

CAP:	100	DEMOLICIÓN, DESMONTE Y RETIRO	UNIDAD:
ITEM:	105,00	DESMONTE DE AIRE ACONDICIONADO (Incluye retiro)	UND

E EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS

Cod. Art.	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 178.006	$ 8.900,30
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	1	2	$ 5.000	$ 2.500,00
				SUB-TOTAL		**$ 11.400,00**

I INSUMOS Y/O MATERIALES

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL		**$ 0,00**

T TRANSPORTE

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
TR08	VOLQUETA 7M3 (Incluye operador y Acpm, IN	VIAJE	25,00	$ 80.000	$ 3.200,00
			SUB-TOTAL		**$ 3.200,00**

M MANO DE OBRA

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MLE	Tecnico Electricista	DIA	1,00	2	$ 232.364	$ 116.182,00
MAY	Ayudante civil	DIA	1,00	2	$ 123.648	$ 61.824,17
				SUB-TOTAL		**$ 178.006,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 192.606,00**

2407-AEV-M1V1-PPTO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROYECTO:	ADECUACIONES, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVA EN EL CENTRO URBANO DEL MUNICIPIO DE VEGACHÍ ANTIOQUIA

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	201,00	CONCRETO DE 3000PSI PARA ANDEN PERIMETRAL ESP. 12 (Incluye dilatación cada 2m, ratoneado y acabado cepillado)	M2

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 20.635,00	$ 1.031,75
ER13	PULIDORA	DIA	25		$ 49.980	$ 1.999,20
EV09	FORMALETA PARA CONCRETO (Inlcuye accesorios)	GLB*M3	0,12	1	$ 90.000	$ 10.800,00
				SUB-TOTAL		**$ 13.831,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IO005	PRODUCCION DE CONCRETO DE 3000PSI	M3	0,12	3%	$ 729.658	$ 90.185,73
IS009	EMULSIÓN ACUOSA PARA PROTECCIÓN DEL CURADO DEL CONCRETO	UND	0,02	5%	$ 240.000	$ 5.040,00
IS021	DESMOLDANTE X 4KG	UND	0,10	0%	$ 78.900	$ 7.890,00
				SUB-TOTAL		**$ 103.116,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	M3	KM	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL		**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	25	$ 144.932	$ 5.797,28
MAY	Ayudante civil	DIA	3,00	25	$ 123.648	$ 14.837,80
				SUB-TOTAL		**$ 20.635,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 137.582,00**

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	202,00	CONCRETO DE 3000PSI PARA ALFAJIA DE ANTEPECHO (Incluye acero de refuerzo)	M

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 28.660,00	$ 1.433,00
EV09	FORMALETA PARA CONCRETO (Inlcuye accesorios)	GLB*M3	18	$ 90.000	$ 5.000,00
			SUB-TOTAL		**$ 6.433,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IO005	PRODUCCION DE CONCRETO DE 3000PSI	M3	0,02	5%	$ 729.658	$ 13.790,54
IO001	HIERRO FIGURADO 60.000PSI	KILO	1,93	5%	$ 6.652	$ 13.480,28
IM007	KILO ALAMBRE NEGRO #18	KILO	0,05	1%	$ 6.756	$ 341,16
				SUB-TOTAL		**$ 27.612,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	M3	KM	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL		**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	18	$ 144.932	$ 8.051,78
MAY	Ayudante civil	DIA	3,00	18	$ 123.648	$ 20.608,06
				SUB-TOTAL		**$ 28.660,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 62.705,00**

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	203,00	MAMPOSTERIA LADRILLO DE ARCILLA H12	M2

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 17.905,00	$ 895,25
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	1	2	$ 5.000	$ 2.500,00
					SUB-TOTAL E	**$ 3.395,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IO002	MORTERO 1:3	M3	0,07	5%	$ 676.117	$ 49.694,60
IE142	LADRILLO DE ARCILLA H12	UND	12,50	5%	$ 2.100	$ 27.562,50
					SUB-TOTAL I	**$ 77.257,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MC1	Cuadrilla OF+1AY	DIA	1,00	15	$ 268.580	$ 17.905,36
					SUB-TOTAL M	**$ 17.905,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 98.557,00**

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	204,00	PAÑETE PARA MUROS, MORTERO 1:3	M2

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 20.676,00	$ 1.033,80
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	2,00	20,00	$ 5.000	$ 500,00
					SUB-TOTAL E	**$ 1.534,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IO002	MORTERO 1:3	M3	0,018	5%	$ 676.117	$ 12.778,61
					SUB-TOTAL I	**$ 12.779,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	20	$ 144.932	$ 7.246,60
MC1	Cuadrilla OF+1AY	DIA	1,00	20	$ 268.580	$ 13.429,02
					SUB-TOTAL M	**$ 20.676,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 34.989,00**

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	205,00	CONCRETO DE 3000PSI PARA VIGA CINTA AFECTADA EN LOS DEMONTES. Desde 0.12x0.20m hasta 0.15x0.20m (Incluye acero de refuerzo)	ML

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 34.392,00	$ 1.719,60
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	4,00	15,00	$ 5.000	$ 1.333,33
EV08	FORMALETA PARA CONCRETO (Inlcuye accesorios)	SEM	15		$ 105.000	$ 7.000,00
			SUB-TOTAL			**$ 10.053,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IO005	PRODUCCION DE CONCRETO DE 3000PSI	M3	0,03	5%	$ 729.658	$ 22.984,23
IO001	HIERRO FIGURADO 60.000PSI	KILO	2,36	5%	$ 6.652	$ 16.483,66
IM007	KILO ALAMBRE NEGRO #18	KILO	0,05	1%	$ 6.756	$ 341,16
			SUB-TOTAL			**$ 39.809,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	M3	KM	VR. UN.	VR. PARCIAL
			SUB-TOTAL			**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	15	$ 144.932	$ 9.662,13
MAY	Ayudante civil	DIA	3,00	15	$ 123.648	$ 24.729,67
			SUB-TOTAL			**$ 34.392,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 84.254,00**

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	206,00	ACERO ESTRUCTURAL (Incluye perfiles, platinas, tensores, riostras y pernos)	KG

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 10.773,00	$ 538,65
EHE	HERRAMIENTA ELECTRICA	%MO	10%		$ 10.773,00	$ 1.077,30
ER08	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	80		$ 90.000	$ 1.125,00
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	4,00	56,00	$ 5.000	$ 357,14
					SUB-TOTAL E	**$ 3.098,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IM001	ACERO PARA TUBERÍA, ANGULOS Y PLATINA	KG	1,00	5%	$ 5.200	$ 5.460,00
IM009	KILO SOLDADURA ELECTRICA 6011 X 3/32 WES	KILO	0,02	0%	$ 72.900	$ 1.458,00
IF019	DISCO 7X1/8 METAL CORTE T-27	UND	0,09	0%	$ 8.287	$ 745,84
IA082	ANTICORROSIVO	GLNE	0,01	3%	$ 76.900	$ 792,07
IA089	WASH PRIMER	GLN	0,01	3%	$ 191.900	$ 1.976,57
IA087	PINTURA A BASE DE ACEITE	GLN	0,01	3%	$ 128.688	$ 1.325,49
					SUB-TOTAL I	**$ 11.758,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MSO	Soldador	DIA	1,00	56	$ 232.364	$ 4.149,36
MAY	Ayudante civil	DIA	3,00	56	$ 123.648	$ 6.624,02
					SUB-TOTAL M	**$ 10.773,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 25.629,00**

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	207,00	MANTENIMIENTO DE MACHIMBRE EN MADERA (Incluye lijado, aplicación de insecticida y protector)	M2

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 14.527,00	$ 726,35
ER30	LIJADORA ORBITAL	DIA	27		$ 60.000	$ 2.222,22
ER31	COMPRESOR DE PINTURA 150 LB	DIA	27		$ 90.000	$ 3.333,33
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	4,00	27,00	$ 5.000	$ 740,74
					SUB-TOTAL E	**$ 7.023,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IF104	CAJA PUNTILLA MADERA	LB	0,25	0%	$ 9.000	$ 2.250,00
IS017	INMUNICIDA TRANSPARENTE DE 3.5Kg	UND	0,07	3%	$ 155.700	$ 11.225,97
IS018	SELLADOR BARNIZ MADERA 1 GLN	UND	0,05	3%	$ 112.900	$ 5.814,35
IF108	BROCHA BARNIZ 3"	UND	0,05	0%	$ 20.000	$ 1.000,00
					SUB-TOTAL I	**$ 20.290,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MC2	Cuadrilla OF+2AY	DIA	1,00	27	$ 392.229	$ 14.526,99
					SUB-TOTAL M	**$ 14.527,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 41.840,00**

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	208,00	REEMPLAZO DE MACHIMBRE EN MADERA (Incluye reemplazo de tabletilla en mal estado, aplicación de insecticida y protector)	M2

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 26.149,00	$ 1.307,45
ER15	SIERRA ELECTRICA	DIA	15		$ 35.000	$ 2.333,33
ER30	LIJADORA ORBITAL	DIA	15		$ 60.000	$ 4.000,00
ER31	COMPRESOR DE PINTURA 150 LB	DIA	15		$ 90.000	$ 6.000,00
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	4,00	15,00	$ 5.000	$ 1.333,33
					SUB-TOTAL E	**$ 14.974,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IM038	TABLETILLA EN MADERA FINA	M2	1,00	10%	$ 68.000	$ 74.800,00
IF104	CAJA PUNTILLA MADERA	LB	0,25	0%	$ 9.000	$ 2.250,00
IS017	INMUNICIDA TRANSPARENTE DE 3.5Kg	UND	0,14	2%	$ 155.700	$ 22.233,96
IS018	SELLADOR BARNIZ MADERA 1 GLN	UND	0,05	2%	$ 112.900	$ 5.757,90
IF108	BROCHA BARNIZ 3"	UND	0,05	0%	$ 20.000	$ 1.000,00
IF109	MANTO ASFALTICO PARA TECHO 10m x1m x2.5mm	UND	0,10	0%	$ 170.900	$ 17.090,00
					SUB-TOTAL I	**$ 123.132,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
TR08	VOLQUETA 7M3 (Incluye operador y Acpm, INCLUYE DISP	VIAJE	50,00	$ 80.000	$ 1.600,00
				SUB-TOTAL T	**$ 1.600,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MC2	Cuadrilla OF+2AY	DIA	1,00	15	$ 392.229	$ 26.148,58
					SUB-TOTAL M	**$ 26.149,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 165.855,00**

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	209,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TERMOACUSTICO TIPO SANDWICH CONFORMADO POR MACHIMBRE EXISTENTE,	M2

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 42.635,00	$ 2.131,75
ER13	PULIDORA	DIA	15	$ 49.980	$ 3.332,00
ER29	DOBLADORA MANUAL	DIA	15	$ 150.000	$ 10.000,00
				SUB-TOTAL E	**$ 15.464,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IZ102	CUB. DESKA SS SENC. PREP. BLANCO 500MM 1.5* C-26	ML	2,00	3%	$ 28.261	$ 58.216,63
IZ103	LAMINA POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE 30mm	M2	1,00	3%	$ 37.081	$ 38.193,43
IZ113	Tubo Cuadrado De 1 1/4"	UND	0,10	0%	$ 70.000	$ 7.118,64
IZ104	CABALLETE SS BLANCO C26 (D:60)	ML	0,08	3%	$ 36.286	$ 2.912,72
IZ105	REMATE CONTRAMURO BLANCO C26 (D:20)	ML	0,03	3%	$ 21.490	$ 675,30
IZ106	REMATE FRONTAL PANEL BLANCO C26	ML	0,15	3%	$ 19.011	$ 2.920,53
IZ107	CLIPS Z 1.1/2	UND	1,36	0%	$ 1.157	$ 1.569,03
IZ108	TORNILLO 10X3/4 PB CABEZA REDONDA	UND	2,71	0%	$ 198	$ 537,95
IZ109	TORNILLO CABEZA LENTEJA 8X1/2 P.A	UND	0,17	0%	$ 69	$ 11,77
IZ110	TORN. AUTOPERF. FIJ. TECHO 12 X 3/4 P.B.	UND	1,27	0%	$ 529	$ 672,44
IZ111	TORN. AUTOPERF. FIJ. ALA 14X7/8 P.B	UND	0,42	0%	$ 579	$ 245,16
IZ112	MULTIBOND MS-35 WHITE X 290ML	UND	0,01	0%	$ 59.181	$ 351,07
					SUB-TOTAL I	**$ 113.425,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MC4	Cuadrilla OF+4AY	DIA	1,00	15	$ 639.525	$ 42.635,02
					SUB-TOTAL M	**$ 42.635,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 171.524,00**

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	211,00	MANTENIMIENTO DE TEJA METALICA (Incluye limpieza, impermeabilización con recubrimiento elástico impermeable y retoque de pintura en zonas locativas)	M2

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Cod. Art.	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 19.611	$ 980,55
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	6,00	20,00	$ 5.000	$ 1.500,00
ER20	HIDROLAVADORA	DIA	20		$ 70.000	$ 3.500,00
			SUB-TOTAL			**$ 5.981,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IS020	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO	KG	0,20	5%	$ 32.000	$ 6.720,00
IA087	PINTURA A BASE DE ACEITE	GLN	0,020	5%	$ 128.688	$ 2.702,45
			SUB-TOTAL			**$ 9.422,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
			SUB-TOTAL		**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	20,0	$ 144.932	$ 7.246,60
MAY	Ayudante civil	DIA	2,00	20,0	$ 123.648	$ 12.364,83
			SUB-TOTAL			**$ 19.611,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 35.014,00**

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	212,00	SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA METALICA (Incluye tornillos autoperforante y todo lo necesario para su correcta instalación)	M2

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 19.611,00	$ 980,55
ER13	PULIDORA	DIA	10		$ 49.980	$ 4.998,00
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	6	20	$ 5.000	$ 1.500,00
					SUB-TOTAL E	**$ 7.479,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IF086	TEJA MASTER1000 C.28	M2	1,00	3%	$ 44.917	$ 46.264,17
					SUB-TOTAL I	**$ 46.264,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	20	$ 144.932	$ 7.246,60
MAY	Ayudante civil	DIA	2,00	20	$ 123.648	$ 12.364,83
					SUB-TOTAL M	**$ 19.611,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 73.354,00**

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	213,00	MANTENIMIENTO DE CANAL (Incluye limpieza con hidrolavadora, reemplazo laminas en mal estado y/o recubrimiento elastico impermeable y rejillas tipó canasta)	M

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 26.149,00	$ 1.307,45
ER20	HIDROLAVADORA	DIA	15		$ 70.000	$ 4.666,67
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	6	15	$ 5.000	$ 2.000,00
					SUB-TOTAL E	**$ 7.974,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IF087	LAMINA GALVANIZADA 2 X 1 CL-20	UND	0,10	3%	$ 160.000	$ 16.480,00
IF105	ELEMENTO DE FIJACIÓN DEL CANAL	UND	0,25	3%	$ 8.000	$ 2.060,00
IS020	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO	KG	0,20	3%	$ 32.000	$ 6.592,00
					SUB-TOTAL I	**$ 25.132,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	15	$ 144.932	$ 9.662,13
MAY	Ayudante civil	DIA	2,00	15	$ 123.648	$ 16.486,44
					SUB-TOTAL M	**$ 26.149,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 59.255,00**

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	214,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICO	M

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 50.276,00	$ 2.513,80
ER57	DOBLADORA INDUSTRIAL	DIA	108		$ 1.785.000	$ 16.527,78
ER08	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	12		$ 90.000	$ 7.500,00
ER13	PULIDORA	DIA	12		$ 49.980	$ 4.165,00
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	6	7	$ 5.000	$ 4.285,71
					SUB-TOTAL E	**$ 34.992,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IF087	LAMINA GALVANIZADA 2 X 1 CL-20	UND	0,25	2%	$ 160.000	$ 40.800,00
IA068	GALON ESMALTE ALUMINIO	GLNE	0,05	1%	$ 128.000	$ 6.464,00
IF105	ELEMENTO DE FIJACIÓN DEL CANAL	UND	0,50	0%	$ 8.000	$ 4.000,00
					SUB-TOTAL I	**$ 51.264,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MSO	Soldador	DIA	1,00	12	$ 232.364	$ 19.363,67
MAY	Ayudante civil	DIA	3,00	12	$ 123.648	$ 30.912,08
					SUB-TOTAL M	**$ 50.276,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 136.532,00**

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	215,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE 4" PVC	M

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 19.778	$ 988,90
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	5	18	$ 5.000	$ 1.388,89
				SUB-TOTAL		**$ 2.378,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IH058	TUBO PVC SANITARIO 4"X6MTS	UND	0,17	0%	$ 90.000	$ 15.000,00
IH021	ELEMENTOS CONEXIÓN PUNTOS (Codos, semicodos y uni	GLB	1,00	0%	$ 4.000	$ 4.000,00
IF106	SOLDADURA PVC 1/8 Gl	1/8GL	0,03	3%	$ 57.700	$ 1.782,93
IF107	LIMPIADOR PVC 1/8 Gl	1/8GL	0,03	3%	$ 47.900	$ 1.480,11
				SUB-TOTAL		**$ 22.263,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
			SUB-TOTAL		**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MPL	Plomero	DIA	1,00	18	$ 232.364	$ 12.909,11
MAY	Ayudante civil	DIA	1,00	18	$ 123.648	$ 6.869,35
				SUB-TOTAL		**$ 19.778,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 44.419,00**

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	216,00	TRATAMIENTO CONTRA HONGO, MOHO Y ALGA (Incluye lavado, cepillado y aplicación de barrera antihumedad)	M2

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Cod. Art.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	10%	$ 19.023	$ 1.902,30
ER20	HIDROLAVADORA	DIA	13,00	$ 70.000	$ 5.384,62
			SUB-TOTAL		**$ 7.287,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IS019	IMPERMEABILIZANTE PARA MURO 2KG	UND	0,15	2%	$ 139.200	$ 21.297,60
				SUB-TOTAL		**$ 21.298,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
			SUB-TOTAL		**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MAY	Ayudante civil	DIA	2,00	13	$ 123.648	$ 19.022,82
				SUB-TOTAL		**$ 19.023,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 47.608,00**

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	217,00	MANTENIMIENTO DE PUERTAS Y PORTONES METALICOS (Incluye ajuste de bisagras, masillaje, anticorrosivo y pintura de esmalte; no incluye cambio de chapas si es necesario)	M2

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 59.335,00	$ 2.966,75
ER08	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	12	$ 90.000	$ 7.500,00
ER10	EQUIPO DE PINTURA	DIA	12,00	$ 45.000	$ 3.750,00
ER13	PULIDORA	DIA	6,00	$ 49.980	$ 8.330,00
				SUB-TOTAL E	**$ 22.547,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IA036	LIJA 110	PLIEGO	1,00	2%	$ 2.000	$ 2.040,00
IZ063	COLD ROLLED CALIBRE 20	M2	0,20		$ 70.000	$ 14.000,00
IF022	GALON MASILLA EXTRA RAPIDA	GLNE	0,05		$ 270.400	$ 13.520,00
IZ014	BISAGRA	UND	0,30		$ 20.000	$ 6.000,00
IA082	ANTICORROSIVO	GLNE	0,10	3%	$ 76.900	$ 7.920,70
IA089	WASH PRIMER	GLN	0,10	3%	$ 191.900	$ 19.765,70
IA087	PINTURA A BASE DE ACEITE	GLN	0,10	3%	$ 128.688	$ 13.254,86
IF024	KILO SOLDADURA 6013 X 3/32 ESAB	KILO	0,30		$ 10.929	$ 3.278,84
					SUB-TOTAL I	**$ 79.780,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MSO	Soldador	DIA	1,00	6	$ 232.364	$ 38.727,33
MAY	Ayudante civil	DIA	1,00	6	$ 123.648	$ 20.608,06
					SUB-TOTAL M	**$ 59.335,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 161.662,00**

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	218,00	MANTENIMIENTO DE VENTANAS METALICAS (Incluye ajuste de bisagras, masillaje, anticorrosivo, pintura de esmalte, y cambio de vidrio)	M2

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 87.211,00	$ 4.360,55
ER08	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	11	$ 90.000	$ 8.181,82
ER10	EQUIPO DE PINTURA	DIA	11,00	$ 45.000	$ 4.090,91
ER13	PULIDORA	DIA	6	$ 49.980	$ 9.087,27
				SUB-TOTAL E	**$ 25.721,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IA036	LIJA 110	PLIEGO	1,00	2%	$ 2.000	$ 2.040,00
IZ063	COLD ROLLED CALIBRE 20	M2	0,20		$ 70.000	$ 14.000,00
IF022	GALON MASILLA EXTRA RAPIDA	GLNE	0,05		$ 270.400	$ 13.520,00
IZ014	BISAGRA	UND	0,30		$ 20.000	$ 6.000,00
IA082	ANTICORROSIVO	GLNE	0,10	3%	$ 76.900	$ 7.920,70
IA089	WASH PRIMER	GLN	0,10	3%	$ 191.900	$ 19.765,70
IA087	PINTURA A BASE DE ACEITE	GLN	0,10	3%	$ 128.688	$ 13.254,86
IF024	KILO SOLDADURA 6013 X 3/32 ESAB	KILO	0,30		$ 10.929	$ 3.278,84
					SUB-TOTAL I	**$ 79.780,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MSO	Soldador	DIA	1,00	5,5	$ 232.364	$ 42.248,00
MAY	Ayudante civil	DIA	2,00	5,5	$ 123.648	$ 44.963,03
					SUB-TOTAL M	**$ 87.211,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 192.712,00**

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	219,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO PARA ACCESO DE TANQUES ELEVADOS (Incluye Marco de la escalera en tuberia cuadrada de 1 1/2x1 1/2" cal. 14, peldaños en tuberia circular de 1 1/4" cal. 14, protección contracaidas mediante la conformación de jaula con platina de 2" x 3/16" y 1 1/2" x 3/16)	UND

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 799.434,00	$ 39.971,70
ER08	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	0,6	$ 90.000	$ 150.000,00
ER10	EQUIPO DE PINTURA	DIA	0,6	$ 45.000	$ 75.000,00
ER11	TRONZADORA	DIA	0,6	$ 49.980	$ 83.300,00
ER13	PULIDORA	DIA	0,6	$ 49.980	$ 83.300,00
				SUB-TOTAL E	**$ 431.572,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IM001	ACERO PARA TUBERÍA, ANGULOS Y PLATINA	KG	75,00	5%	$ 5.200	$ 409.500,00
IA082	ANTICORROSIVO	GLNE	0,08	3%	$ 76.900	$ 6.336,56
IA089	WASH PRIMER	GLN	0,08	3%	$ 191.900	$ 15.812,56
IA087	PINTURA A BASE DE ACEITE	GLN	0,08	3%	$ 128.688	$ 10.603,89
IF024	KILO SOLDADURA 6013 X 3/32 ESAB	KILO	0,20		$ 10.929	$ 2.185,89
IF019	DISCO 7X1/8 METAL CORTE T-27	UND	2,00	0%	$ 8.287	$ 16.574,32
					SUB-TOTAL I	**$ 461.013,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MSO	Soldador	DIA	1,00	0,60	$ 232.364	$ 387.273,33
MAY	Ayudante civil	DIA	2,00	0,60	$ 123.648	$ 412.161,11
					SUB-TOTAL M	**$ 799.434,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 1.692.019,00**

CAP:	200	OBRA GRIS, CARPINTERIA METALICA Y REDES	UNIDAD:
ITEM:	220,00	ADECUACIÓN DE CONEXIONES HIDRAULICAS DE ENTRADA Y SALIDA DE LOS TRES (3) TANQUES ELEVADOS (Incluye lavado, mantenimiento y/o cambio de tanque, cambio de flotador, cambio de valvulas y todo lo necesario para su corrrecto funcionamiento)	UND

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 356.012	$ 17.800,60
			SUB-TOTAL		**$ 17.801,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IH164	TANQUE PLASTICO 2000 LT	UND	1,00	0%	$ 1.116.390	$ 1.116.390,00
IH023	FLOTADOR EN COBRE DE 1/2" COMPLETO	UND	3,00	0%	$ 77.302	$ 231.907,20
IH067	VALVULA BOLA 1/2	UND	3,00	0%	$ 24.025	$ 72.074,96
IF028	OCTAVO SOLDADURA LIQUIDA CPVC	UND	0,10	0%	$ 50.777	$ 5.077,71
IF106	SOLDADURA PVC 1/8 Gl	1/8GL	0,10	0%	$ 57.700	$ 5.770,00
IF107	LIMPIADOR PVC 1/8 Gl	1/8GL	0,10	0%	$ 47.900	$ 4.790,00
IH049	TUBO PVC PRESION 1/2" RDE-9 X6MTS	ML	5,00	0%	$ 1.800	$ 9.000,00
IE474	ACCESORIOS DE CONEXIÓN (Codos, uniones, conectores, bujes, ect)	UND	10,00	0%	$ 800	$ 8.000,00
				SUB-TOTAL		**$ 1.453.010,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
			SUB-TOTAL		**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MPL	Plomero	DIA	1,00	1	$ 232.364	$ 232.364,00
MAY	Ayudante civil	DIA	1,00	1	$ 123.648	$ 123.648,33
				SUB-TOTAL		**$ 356.012,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 1.826.823,00**

2407-AEV-M1V1-PPTO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROYECTO:	ADECUACIONES, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVA EN EL CENTRO URBANO DEL MUNICIPIO DE VEGACHÍ ANTIOQUIA

CAP:	300	ACABADO Y PAISAJISMO	UNIDAD:
ITEM:	301,00	RESANE DE ESTUCO PARA MUROS INTERIORES	M2

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 10.743,00	$ 537,15
ER28	ESCALERA 6pasos	DIA	25,00	$ 30.000	$ 1.200,00
				SUB-TOTAL E	**$ 1.737,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IA001	BULTO ESTUCO LISTO X 25KLS	UND	0,09	0%	$ 38.400	$ 3.339,13
IZ039	LIJA DE AGUA 3M LA PODEROZA # 400	UND	0,05	0%	$ 757	$ 37,84
					SUB-TOTAL I	**$ 3.377,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	25	$ 144.932	$ 5.797,28
MAY	Ayudante civil	DIA	1,00	25	$ 123.648	$ 4.945,93
					SUB-TOTAL M	**$ 10.743,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 15.857,00**

CAP:	300	ACABADO Y PAISAJISMO	UNIDAD:
ITEM:	302,00	PINTURA EN VINILO T1 (3 manos)	M2

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 6.715,00	$ 335,75
ER28	ESCALERA 6pasos	DIA	40,00	$ 30.000	$ 750,00
				SUB-TOTAL E	**$ 1.086,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IA050	PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	GLN	0,10	3%	$ 80.385	$ 8.279,66
IA001	BULTO ESTUCO LISTO X 25KLS	UND	0,01	0%	$ 38.400	$ 384,00
IZ039	LIJA DE AGUA 3M LA PODEROZA # 400	UND	0,05	0%	$ 757	$ 37,84
IA090	ESTOPA DE 100Gr	UND	0,01	0%	$ 20.900	$ 209,00
					SUB-TOTAL I	**$ 8.910,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	40	$ 144.932	$ 3.623,30
MAY	Ayudante civil	DIA	1,00	40	$ 123.648	$ 3.091,21
					SUB-TOTAL M	**$ 6.715,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 16.711,00**

CAP:	300	ACABADO Y PAISAJISMO	UNIDAD:
ITEM:	303,00	PINTURA CON POLIMEROS ACRILICOS PARA EXTERIORES	M2

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 5.372,00	$ 268,60
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	12	50	$ 5.000	$ 1.200,00
					SUB-TOTAL E	**$ 1.469,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IA086	PINTURA CON POLIMEROS ACRILICOS	GLN	0,10	3%	$ 133.540	$ 13.754,62
IA001	BULTO ESTUCO LISTO X 25KLS	UND	0,01	0%	$ 38.400	$ 384,00
IZ039	LIJA DE AGUA 3M LA PODEROZA # 400	UND	0,05	0%	$ 757	$ 37,84
IA090	ESTOPA DE 100Gr	UND	0,01	0%	$ 20.900	$ 209,00
					SUB-TOTAL I	**$ 14.385,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	50	$ 144.932	$ 2.898,64
MAY	Ayudante civil	DIA	1,00	50	$ 123.648	$ 2.472,97
					SUB-TOTAL M	**$ 5.372,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 21.226,00**

CAP:	300	ACABADO Y PAISAJISMO	UNIDAD:
ITEM:	304,00	PINTURA DE ACEITE PARA MURO	M2

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 7.899,00	$ 394,95
				SUB-TOTAL E	**$ 395,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IA087	PINTURA A BASE DE ACEITE	GLN	0,10	3%	$ 128.688	$ 13.254,86
IA001	BULTO ESTUCO LISTO X 25KLS	UND	0,01	0%	$ 38.400	$ 384,00
IZ039	LIJA DE AGUA 3M LA PODEROZA # 400	UND	0,05	0%	$ 757	$ 37,84
IA090	ESTOPA DE 100Gr	UND	0,01	0%	$ 20.900	$ 209,00
IZ029	DISOLVENTE	GAL	0,10	3%	$ 23.800	$ 2.451,40
					SUB-TOTAL I	**$ 16.337,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	34	$ 144.932	$ 4.262,71
MAY	Ayudante civil	DIA	1,00	34	$ 123.648	$ 3.636,72
					SUB-TOTAL M	**$ 7.899,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 24.631,00**

CAP:	300	ACABADO Y PAISAJISMO	UNIDAD:
ITEM:	305,00	PINTURA DE BARANDAS	M

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 24.416,00	$ 1.220,80
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	6	11	$ 5.000	$ 2.727,27
					SUB-TOTAL E	**$ 3.948,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IA086	PINTURA CON POLIMEROS ACRILICOS	GLN	0,10	3%	$ 133.540	$ 13.754,62
					SUB-TOTAL I	**$ 13.755,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	11	$ 144.932	$ 13.175,64
MAY	Ayudante civil	DIA	1,00	11	$ 123.648	$ 11.240,76
					SUB-TOTAL M	**$ 24.416,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 42.119,00**

CAP:	300	ACABADO Y PAISAJISMO	UNIDAD:
ITEM:	306,00	PINTURA DE MURAL ARTISTICO	M2

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.		VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%		$ 214.634,00	$ 10.731,70
EV01	ANDAMIOS	UN*DIA	12	2,20	$ 5.000	$ 27.272,73
					SUB-TOTAL E	**$ 38.004,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IA088	VINILO AL FRIO	1000*cm3	0,20	3%	$ 60.000	$ 12.360,00
IA001	BULTO ESTUCO LISTO X 25KLS	UND	0,02	0%	$ 38.400	$ 768,00
IZ039	LIJA DE AGUA 3M LA PODEROZA # 400	UND	0,10	0%	$ 757	$ 75,68
IA090	ESTOPA DE 100Gr	UND	0,02	0%	$ 20.900	$ 418,00
					SUB-TOTAL I	**$ 13.622,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MART	Pintor artista	DIA	1,00	2,20	$ 348.546	$ 158.430,00
MAY	Ayudante civil	DIA	1,00	2,20	$ 123.648	$ 56.203,79
					SUB-TOTAL M	**$ 214.634,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 266.260,00**

CAP:	300	ACABADO Y PAISAJISMO	UNIDAD:
ITEM:	307,00	ARBOLIZACIÓN CON FLORA DE LA REGIÓN	UND

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 29.512,00	$ 1.475,60
				SUB-TOTAL E	**$ 1.476,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IZ069	TIERRA NEGRA ABONADA	M3	0,10	3%	$ 103.102	$ 10.619,51
IZ099	PLANTA ORNAMENTALES	UND	1,00	0%	$ 60.000	$ 60.000,00
					SUB-TOTAL I	**$ 70.620,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MART	Pintor artista	DIA	1,00	16	$ 348.546	$ 21.784,13
MAY	Ayudante civil	DIA	1,00	16	$ 123.648	$ 7.728,02
					SUB-TOTAL M	**$ 29.512,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 101.608,00**

CAP:	300	ACABADO Y PAISAJISMO	UNIDAD:
ITEM:	308,00	EMPRADIZACIÓN PARA JARDINERIA (Incluye tierra negra)	M2

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 9.444,00	$ 472,20
				SUB-TOTAL E	**$ 472,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IZ069	TIERRA NEGRA ABONADA	M3	0,10	3%	$ 103.102	$ 10.619,51
IZ100	EMPRADIZACIÓN	UND	1,00	0%	$ 27.000	$ 27.000,00
					SUB-TOTAL I	**$ 37.620,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MART	Pintor artista	DIA	1,00	50	$ 348.546	$ 6.970,92
MAY	Ayudante civil	DIA	1,00	50	$ 123.648	$ 2.472,97
					SUB-TOTAL M	**$ 9.444,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 47.536,00**

CAP:	300	ACABADO Y PAISAJISMO	UNIDAD:
ITEM:		PULIDA DE PISO	

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Cod. Art.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 13.429	$ 671,45
ER27	BRILLADORA Y PULUDORA INDUSTRIAL	DIA	20,00	$ 100.000	$ 5.000,00
			SUB-TOTAL		**$ 5.671,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IZ079	ACIDO OXALICO X KILO	KG	0,03	3%	$ 437.488	$ 13.124,64
IZ080	SET 3 DISCOS DIAMANTADOS 4" SEG-TUR-CONT	COMBO	0,04	3%	$ 470.000	$ 18.800,00
IZ081	CERA PARA PISO	KG	0,10	3%	$ 138.000	$ 13.800,00
				SUB-TOTAL		**$ 31.925,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
			SUB-TOTAL		**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MOF	Oficial	DIA	1,00	20	$ 144.932	$ 7.246,60
MAY	Ayudante civil	DIA	1,00	20	$ 123.648	$ 6.182,42
				SUB-TOTAL		**$ 13.429,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 51.025,00**

2407-AEV-M1V1-PPTO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROYECTO:	ADECUACIONES, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVA EN EL CENTRO URBANO DEL MUNICIPIO DE VEGACHÍ ANTIOQUIA

CAP:	400	REDES ELÉCTRICA 2do PISO	UNIDAD:
ITEM:	401,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDN BIIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 42 CTOS. (TD-P1A, TD-P2A)	UND

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 712.025,00	$ 35.601,25
				SUB-TOTAL E	**$ 35.601,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IE442	TABLERO TRIFÁSICO DE 42 CTOS	UND	1,00	0%	$ 800.000	$ 800.000,00
IE443	BREAKER 1X20 A	UND	30,00	0%	$ 18.000	$ 540.000,00
IE317	BREAKER 2X30 A	UND	4,00	0%	$ 62.280	$ 249.120,00
					SUB-TOTAL I	**$ 1.589.120,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MAI	Ayudante de instalaciones	DIA	1,00	1	$ 123.648	$ 247.296,67
MTI	Técnico de instalaciones	DIA	1,00	1	$ 232.364	$ 464.728,00
					SUB-TOTAL M	**$ 712.025,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 2.336.746,00**

CAP:	400	REDES ELÉCTRICA 2do PISO	UNIDAD:
ITEM:	402,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGULADO (TDR) BIFÁSICO DE 8 CTOS.	UND

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 178.006,00	$ 8.900,30
				SUB-TOTAL E	**$ 8.900,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IE444	TABLERO BIFÁSICO DE 8 CTOS	UND	1,00	0%	$ 110.000	$ 110.000,00
IE443	BREAKER 1X20 A	UND	6,00	0%	$ 18.000	$ 108.000,00
					SUB-TOTAL I	**$ 218.000,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MAI	Ayudante de instalaciones	DIA	1,00	2	$ 123.648	$ 61.824,17
MTI	Técnico de instalaciones	DIA	1,00	2	$ 232.364	$ 116.182,00
					SUB-TOTAL M	**$ 178.006,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 404.906,00**

CAP:	400	REDES ELÉCTRICA 2do PISO	UNIDAD:
ITEM:	403,00	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UPS BIFÁSICA 6 KVA 220/120 V. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	UND

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 356.012,00	$ 17.800,60
				SUB-TOTAL E	**$ 17.801,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IE330	CABLE CU #8 THWN	ML	15,00	0%	$ 6.300	$ 94.500,00
IE445	UPS 3 KVA 220/120 V	UND	1,00	0%	$ 7.000.000	$ 7.000.000,00
					SUB-TOTAL I	**$ 7.094.500,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MAI	Ayudante de instalaciones	DIA	1,00	1	$ 123.648	$ 123.648,33
MTI	Técnico de instalaciones	DIA	1,00	1	$ 232.364	$ 232.364,00
					SUB-TOTAL M	**$ 356.012,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 7.468.313,00**

CAP:	400	REDES ELÉCTRICA 2do PISO	UNIDAD:
ITEM:	404,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN A 120 V EN TUBERÍA EMT DE 3/4" EN CABLE 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y LUMINARIA PANEL LED RECTANGULAR 40W O SIMILAR.	UND

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 44.502,00	$ 2.225,10
				SUB-TOTAL E	**$ 2.225,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IE196	TUBERIA EMT 3/4"	UND	3,00	0%	$ 27.900	$ 83.700,00
IE013	ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4"	UND	2,00	0%	$ 3.012	$ 6.023,30
IE100	CURVA EMT 3/4"	UND	3,00	0%	$ 2.487	$ 7.461,70
IE455	CAJA RADWELT	UND	1,00	0%	$ 14.500	$ 14.500,00
IE446	CABLE HFFR-LS CALIBRE 12 AWG COBRE F-N-T	UND	15,00	5%	$ 2.320	$ 36.540,00
IE447	CONECTORES TIPO ROSCADO 10-12	UND	3,00	0%	$ 5.500	$ 16.500,00
IE398	LUMINARIA LED PANEL RECTANGULAR DE 120X60 CM 40	UND	1,00	0%	$ 125.900	$ 125.900,00
IE456	GRAPA DOBLE ALA 3/4	UND	9,00	0%	$ 3.200	$ 28.800,00
IE078	CHAZO PLÁSTICO DE 1/4" + TORNILLO	UND	18,00	0%	$ 149	$ 2.677,50
					SUB-TOTAL I	**$ 322.103,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MAI	Ayudante de instalaciones	DIA	1,00	8,00	$ 123.648	$ 15.456,04
MTI	Técnico de instalaciones	DIA	1,00	8,00	$ 232.364	$ 29.045,50
					SUB-TOTAL M	**$ 44.502,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 368.830,00**

CAP:	400	REDES ELÉCTRICA 2do PISO	UNIDAD:
ITEM:	405,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN A 120 V EN TUBERÍA EMT DE 3/4" EN CABLE 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T). INCLUYE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y LUMINARIA PANEL LED CUADRADO 40W O SIMILAR.	UND

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 59.335,00	$ 2.966,75
				SUB-TOTAL E	**$ 2.967,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IE196	TUBERIA EMT 3/4"	UND	3,00	0%	$ 27.900	$ 83.700,00
IE013	ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4"	UND	2,00	0%	$ 3.012	$ 6.023,30
IE100	CURVA EMT 3/4"	UND	3,00	0%	$ 2.487	$ 7.461,70
IE455	CAJA RADWELT	UND	1,00	0%	$ 14.500	$ 14.500,00
IE446	CABLE HFFR-LS CALIBRE 12 AWG COBRE F-N-T	UND	15,00	5%	$ 2.320	$ 36.540,00
IE447	CONECTORES TIPO ROSCADO 10-12	UND	3,00	0%	$ 5.500	$ 16.500,00
IE403	LUMINARIA LED PANEL CUADRADA DE 60X60 CM 40 W	UND	1,00	0%	$ 183.900	$ 183.900,00
IE456	GRAPA DOBLE ALA 3/4	UND	9,00	0%	$ 3.200	$ 28.800,00
IE078	CHAZO PLÁSTICO DE 1/4" + TORNILLO	UND	18,00	0%	$ 149	$ 2.677,50
					SUB-TOTAL I	**$ 380.103,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MAI	Ayudante de instalaciones	DIA	1,00	6	$ 123.648	$ 20.608,06
MTI	Técnico de instalaciones	DIA	1,00	6	$ 232.364	$ 38.727,33
					SUB-TOTAL M	**$ 59.335,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 442.405,00**

CAP:	400	REDES ELÉCTRICA 2do PISO	UNIDAD:
ITEM:	406,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN A 120 V EN TUBERÍA EMT DE 3/4" EN CABLE 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN LUMINARIA PANEL LED REDONDO 18W DL O SIMILAR.	UND

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 44.502,00	$ 2.225,10
				SUB-TOTAL E	**$ 444.630,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IE196	TUBERIA EMT 3/4"	UND	3,00	0%	$ 27.900	$ 83.700,00
IE013	ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4"	UND	2,00	0%	$ 3.012	$ 6.023,30
IE100	CURVA EMT 3/4"	UND	3,00	0%	$ 2.487	$ 7.461,70
IE455	CAJA RADWELT	UND	1,00	0%	$ 14.500	$ 14.500,00
IE446	CABLE HFFR-LS CALIBRE 12 AWG COBRE F-N-T	UND	15,00	5%	$ 2.320	$ 36.540,00
IE447	CONECTORES TIPO ROSCADO 10-12	UND	3,00	0%	$ 5.500	$ 16.500,00
IE448	LUMINARIA LED PANEL RD 18W DL	UND	1,00	0%	$ 35.900	$ 35.900,00
IE456	GRAPA DOBLE ALA 3/4	UND	9,00	0%	$ 3.200	$ 28.800,00
IE078	CHAZO PLÁSTICO DE 1/4" + TORNILLO	UND	18,00	0%	$ 149	$ 2.677,50
					SUB-TOTAL I	**$ 232.103,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MAI	Ayudante de instalaciones	DIA	1,00	8	$ 123.648	$ 15.456,04
MTI	Técnico de instalaciones	DIA	1,00	8	$ 232.364	$ 29.045,50
					SUB-TOTAL M	**$ 44.502,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 721.235,00**

CAP:	400	REDES ELÉCTRICA 2do PISO	UNIDAD:
ITEM:	407,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN A 120 V EN TUBERÍAEMT DE 3/4" EN CABLE 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y LUMINARIA LED EMERG APLIQUE 4W O SIMILAR.	UND

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 44.502,00	$ 2.225,10
				SUB-TOTAL E	**$ 2.225,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IE196	TUBERIA EMT 3/4"	UND	3,00	0%	$ 27.900	$ 83.700,00
IE013	ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4"	UND	2,00	0%	$ 3.012	$ 6.023,30
IE100	CURVA EMT 3/4"	UND	3,00	0%	$ 2.487	$ 7.461,70
IE455	CAJA RADWELT	UND	1,00	0%	$ 14.500	$ 14.500,00
IE446	CABLE HFFR-LS CALIBRE 12 AWG COBRE F-N-T	UND	15,00	5%	$ 2.320	$ 36.540,00
IE447	CONECTORES TIPO ROSCADO 10-12	UND	3,00	0%	$ 5.500	$ 16.500,00
IE449	LUMINARIA LED EMERG R1 2X1.6W	UND	1,00	0%	$ 60.950	$ 60.950,00
IE456	GRAPA DOBLE ALA 3/4	UND	9,00	0%	$ 3.200	$ 28.800,00
IE078	CHAZO PLÁSTICO DE 1/4" + TORNILLO	UND	18,00	0%	$ 149	$ 2.677,50
					SUB-TOTAL I	**$ 257.153,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MAI	Ayudante de instalaciones	DIA	1,00	8	$ 123.648	$ 15.456,04
MTI	Técnico de instalaciones	DIA	1,00	8	$ 232.364	$ 29.045,50
					SUB-TOTAL M	**$ 44.502,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 303.880,00**

CAP:	400	REDES ELÉCTRICA 2do PISO	UNIDAD:
ITEM:	408,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE INTERRUPTOR EN TUBERÍA EMT DE ½" EN CABLE 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T). INCLUYE CAJA METALICA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y APARATO (INTERRUPTOR SENCILLO, DOBLE TRIPLE O SENSOR DE MOVIMIENTO)	UND

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 71.202,00	$ 3.560,10
				SUB-TOTAL E	**$ 3.560,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

IE201	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IE193	TUBERIA EMT 1/2"	ML	5,00	5%	$ 7.222	$ 37.915,50
IE009	ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2"	UND	2,00	0%	$ 1.950	$ 3.900,00
IE475	CURVA EMT 1/2"	UND	3,00	5%	$ 11.900	$ 37.485,00
IE455	CAJA RADWELT	UND	1,00	0%	$ 14.500	$ 14.500,00
IE446	CABLE HFFR-LS CALIBRE 12 AWG COBRE F-N-T	UND	15,00	5%	$ 2.320	$ 36.540,00
IE447	CONECTORES TIPO ROSCADO 10-12	UND	3,00	0%	$ 5.500	$ 16.500,00
IE451	INTERRUPTOR SENCILLO	M	1,00	0%	$ 12.000	$ 12.000,00
					SUB-TOTAL I	**$ 158.841,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MAI	Ayudante de instalaciones	DIA	1,00	5	$ 123.648	$ 24.729,67
MTI	Técnico de instalaciones	DIA	1,00	5	$ 232.364	$ 46.472,80
					SUB-TOTAL M	**$ 71.202,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 233.603,00**

CAP:	400	REDES ELÉCTRICA 2do PISO	UNIDAD:
ITEM:	409,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA SISTEMA NORMAL A 120 VOLTS EN CABLE 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T) EN TUBERÍA EMT DE ½". INCLUYE CAJA 2400 SUPLEMENTO A 5800. ACCESORIOS.	UND

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 71.202,00	$ 3.560,10
				SUB-TOTAL E	**$ 3.560,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IE193	TUBERIA EMT 1/2"	ML	5,00	5%	$ 7.222	$ 37.915,50
IE009	ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2"	UND	2,00	0%	$ 1.950	$ 3.900,00
IE475	CURVA EMT 1/2"	UND	2,00	5%	$ 11.900	$ 24.990,00
IE455	CAJA RADWELT	UND	1,00	0%	$ 14.500	$ 14.500,00
IE446	CABLE HFFR-LS CALIBRE 12 AWG COBRE F-N-T	UND	14,00	5%	$ 2.320	$ 34.104,00
IE447	CONECTORES TIPO ROSCADO 10-12	UND	3,00	0%	$ 5.500	$ 16.500,00
IE452	TOMACORRIENTE COMÚN CON POLO A TIERRA	UND	1,00	0%	$ 12.000	$ 12.000,00
					SUB-TOTAL I	**$ 143.910,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MAI	Ayudante de instalaciones	DIA	1,00	5	$ 123.648	$ 24.729,67
MTI	Técnico de instalaciones	DIA	1,00	5	$ 232.364	$ 46.472,80
					SUB-TOTAL M	**$ 71.202,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 218.672,00**

CAP:	400	REDES ELÉCTRICA 2do PISO	UNIDAD:
ITEM:	410,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA SISTEMA NORMAL GFCI A 120 VOLTS EN CABLE 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T) EN TUBERÍA PVC DE ½". INCLUYE CAJA 2400 SUPLEMENTO A 5800. ACCESORIOS.	UND

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 71.202,00	$ 3.560,10
				SUB-TOTAL E	**$ 3.560,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IE193	TUBERIA EMT 1/2"	ML	5,00	5%	$ 7.222	$ 37.915,50
IE009	ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2"	UND	2,00	0%	$ 1.950	$ 3.900,00
IE475	CURVA EMT 1/2"	UND	3,00	5%	$ 11.900	$ 37.485,00
IE455	CAJA RADWELT	UND	1,00	0%	$ 14.500	$ 14.500,00
IE446	CABLE HFFR-LS CALIBRE 12 AWG COBRE F-N-T	UND	14	5%	$ 2.320	$ 34.104,00
IE447	CONECTORES TIPO ROSCADO 10-12	UND	3,00	0%	$ 5.500	$ 16.500,00
IE295	TOMACORRIENTE GFCI	UND	1,00	0%	$ 43.900	$ 43.900,00
					SUB-TOTAL I	**$ 188.305,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MAI	Ayudante de instalaciones	DIA	1,00	5	$ 123.648	$ 24.729,67
MTI	Técnico de instalaciones	DIA	1,00	5	$ 232.364	$ 46.472,80
					SUB-TOTAL M	**$ 71.202,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 263.067,00**

CAP:	400	REDES ELÉCTRICA 2do PISO	UNIDAD:
ITEM:	411,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA SISTEMA REGULADO A 120 VOLTS EN CABLE 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T) EN TUBERÍA EMT DE ½". INCLUYE CAJA 2400 SUPLEMENTO A 5800. ACCESORIOS.	UND

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 71.202,00	$ 3.560,10
				SUB-TOTAL E	**$ 3.560,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IE193	TUBERIA EMT 1/2"	ML	5,00	5%	$ 7.222	$ 37.915,50
IE009	ADAPTADOR TERMINAL EMT 1/2"	UND	2,00	0%	$ 1.950	$ 3.900,00
IE475	CURVA EMT 1/2"	UND	3,00	5%	$ 11.900	$ 37.485,00
IE455	CAJA RADWELT	UND	1,00	0%	$ 14.500	$ 14.500,00
IE446	CABLE HFFR-LS CALIBRE 12 AWG COBRE F-N-T	UND	15,00	5%	$ 2.320	$ 36.540,00
IE447	CONECTORES TIPO ROSCADO 10-12	UND	3,00	0%	$ 5.500	$ 16.500,00
IE453	TOMACORRIENTE COMÚN CON POLO A TIERRA NARANJA	UND	1,00	0%	$ 65.000	$ 65.000,00
					SUB-TOTAL I	**$ 211.841,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MAI	Ayudante de instalaciones	DIA	1,00	5	$ 123.648	$ 24.729,67
MTI	Técnico de instalaciones	DIA	1,00	5	$ 232.364	$ 46.472,80
					SUB-TOTAL M	**$ 71.202,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 286.603,00**

CAP:	400	REDES ELÉCTRICA 2do PISO	UNIDAD:
ITEM:	412,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFÁSICA SISTEMA NORMAL A 220 VOLTS EN CABLE 2#10+1#10(T) EN TUBERÍA EMT DE 3/4". INCLUYE CAJA 2400 SUPLEMENTO A 5800. ACCESORIOS. TOMACORRIENTE BIFÁSICA PATA TRABADA.	UND

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 89.273,00	$ 4.463,65
				SUB-TOTAL E	**$ 4.464,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IE196	TUBERIA EMT 3/4"	UND	5,00	5%	$ 27.900	$ 146.475,00
IE013	ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4"	UND	2,00	0%	$ 3.012	$ 6.023,30
IE100	CURVA EMT 3/4"	UND	2,00	5%	$ 2.487	$ 5.223,19
IE455	CAJA RADWELT	UND	1,00	0%	$ 14.500	$ 14.500,00
IE454	CABLE CU #10 THWN LIBRE DE HALÓGENOS	ML	15,00	5%	$ 4.380	$ 68.985,00
IE447	CONECTORES TIPO ROSCADO 10-12	UND	3,00	0%	$ 5.500	$ 16.500,00
IE328	TOMACORRIENTE PATATRABADA 220	UND	1,00	0%	$ 25.000	$ 25.000,00
					SUB-TOTAL I	**$ 282.706,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MAI	Ayudante de instalaciones	DIA	1,00	4	$ 123.648	$ 31.182,44
MTI	Técnico de instalaciones	DIA	1,00	4	$ 232.364	$ 58.091,00
					SUB-TOTAL M	**$ 89.273,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 376.443,00**	$ -

CAP:	400	REDES ELÉCTRICA 2do PISO	UNIDAD:
ITEM:	413,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VENTILADOR A 120 V EN TUBERÍA emt de 3/4" EN CABLE 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T). INCLUYE ACCESORIOS EMT FIJACIÓN Y VENTILADOR DE TECHO	UND

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 71.202,00	$ 3.560,10
				SUB-TOTAL E	**$ 3.560,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IE196	TUBERIA EMT 3/4"	UND	3,00	5%	$ 27.900	$ 87.885,00
IE013	ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4"	UND	2,00	0%	$ 3.012	$ 6.023,30
IE100	CURVA EMT 3/4"	UND	3,00	0%	$ 2.487	$ 7.461,70
IE455	CAJA RADWELT	UND	1,00	0%	$ 14.500	$ 14.500,00
IE446	CABLE HFFR-LS CALIBRE 12 AWG COBRE F-N-T	UND	15,00	5%	$ 2.320	$ 36.540,00
IE447	CONECTORES TIPO ROSCADO 10-12	UND	3,00	0%	$ 5.500	$ 16.500,00
IE219	VENTILADOR DE TECHO	UND	1,00	0%	$ 421.090	$ 421.090,00
IE456	GRAPA DOBLE ALA 3/4	UND	9,00	0%	$ 3.200	$ 28.800,00
IE078	CHAZO PLÁSTICO DE 1/4" + TORNILLO	UND	18,00	0%	$ 149	$ 2.677,50
					SUB-TOTAL I	**$ 621.478,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MAI	Ayudante de instalaciones	DIA	1,00	5	$ 123.648	$ 24.729,67
MTI	Técnico de instalaciones	DIA	1,00	5	$ 232.364	$ 46.472,80
					SUB-TOTAL M	**$ 71.202,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 696.240,00**

CAP:	400	REDES ELÉCTRICA 2do PISO	UNIDAD:
ITEM:	414,00	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SUB ACOMETIDA GENERAL EN BAJA TENSIÓN EN CALIBRE 2#8(F)+8(N) +8(T) THWN 1 DUCTO PVC 1" DESDE TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN HASTA TABLERO TREG.	ML

E EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 44.502,00	$ 2.225,10
				SUB-TOTAL E	**$ 2.225,00**

I INSUMOS Y/O MATERIALES

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IE330	CABLE CU #8 THWN	ML	4,00	5%	$ 6.300	$ 26.460,00
IE200	TUBERIA PVC 1"	ML	3,00	0%	$ 5.000	$ 15.000,00
IE259	CURVA PVC 1"	UND	1,00	0%	$ 5.000	$ 5.000,00
					SUB-TOTAL I	**$ 46.460,00**

T TRANSPORTE

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M MANO DE OBRA

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MAI	Ayudante de instalaciones	DIA	1,00	8	$ 123.648	$ 15.456,04
MTI	Técnico de instalaciones	DIA	1,00	8	$ 232.364	$ 29.045,50
					SUB-TOTAL M	**$ 44.502,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 93.187,00**

CAP:	400	REDES ELÉCTRICA 2do PISO	UNIDAD:
ITEM:	415,00	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SUB ACOMETIDA GENERAL EN BAJA TENSIÓN EN CALIBRE 2#6(F)+6(N) +8(T) THWN 1 DUCTO PVC 1" DESDE TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN HASTA TABLERO TD-P2A	ML

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 44.502,00	$ 2.225,10
				SUB-TOTAL E	**$ 2.225,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IE330	CABLE CU #8 THWN	ML	1,00	5%	$ 6.300	$ 6.615,00
IE200	TUBERIA PVC 1"	ML	3,00	0%	$ 5.000	$ 15.000,00
IE259	CURVA PVC 1"	UND	1,00	0%	$ 5.000	$ 5.000,00
IE380	CABLE CU #6 THWN	ML	3,00	5%	$ 8.060	$ 25.389,00
					SUB-TOTAL I	**$ 52.004,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MAI	Ayudante de instalaciones	DIA	1,00	8	$ 123.648	$ 15.456,04
MTI	Técnico de instalaciones	DIA	1,00	8	$ 232.364	$ 29.045,50
					SUB-TOTAL M	**$ 44.502,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 98.731,00**

CAP:	400	REDES ELÉCTRICA 2do PISO	UNIDAD:
ITEM:	416,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE 12000 TÚ INVERTER 220 V, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 356.012,00	$ 17.800,60
				SUB-TOTAL E	**$ 17.801,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IE463	TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO L, Ø=1/2"	ML	5,00	5%	$ 65.641	$ 344.615,25
IE464	TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO L, Ø=1/4"	ML	10,00	5%	$ 67.658	$ 710.409,00
IE465	ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TUBERÍA Ø=1/2" + Ø=1/4'	UND	1,00	5%	$ 50.862	$ 53.405,10
IE466	ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TUBERÍA Ø=3/8" Y Ø=7/8'	UND	1,00	5%	$ 53.125	$ 55.781,25
IE467	AISLAMIENTO EN Ø=1" TRAMO 1,8MTS	ML	1,00	5%	$ 51.318	$ 53.883,90
IE468	CINTA FOIL	UND	1,00	5%	$ 66.641	$ 69.973,05
IE473	AIRE MINI SPLIT DE 12000 BTU	UND	1,00	0%	$ 2.892.870	$ 2.892.870,00
IE470	TUBERÍA DE AGUA POTABLE	ML	25,00	5%	$ 6.912	$ 181.431,25
IE471	ACCESORIOS DE 1"	UND	1,00	5%	$ 2.000	$ 2.100,00
IE472	SOPORTE Y FIJACIÓN	UND	1,00	5%	$ 150.000	$ 157.500,00
					SUB-TOTAL I	**$ 4.521.969,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MAI	Ayudante de instalaciones	DIA	1,00	1	$ 123.648	$ 123.648,33
MTI	Técnico de instalaciones	DIA	1,00	1	$ 232.364	$ 232.364,00
					SUB-TOTAL M	**$ 356.012,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 4.895.782,00**

CAP:	400	REDES ELÉCTRICA 2do PISO	UNIDAD:
ITEM:	417,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE 18000 TÚ INVERTER 220 V, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND

E ***EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UN.	VR. PARCIAL
EHM	HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	$ 356.012,00	$ 17.800,60
				SUB-TOTAL E	**$ 17.801,00**

I ***INSUMOS Y/O MATERIALES***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	DESPERDICIO	VR. UN.	VR. PARCIAL
IE463	TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO L, Ø=1/2"	ML	5,00	5%	$ 65.641	$ 344.615,25
IE464	TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO L, Ø=1/4"	ML	9,00	5%	$ 67.658	$ 639.368,10
IE465	ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TUBERÍA Ø=1/2" + Ø=1/4"	UND	1,00	5%	$ 50.862	$ 53.405,10
IE466	ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TUBERÍA Ø=3/8" Y Ø=7/8"	UND	1,00	5%	$ 53.125	$ 55.781,25
IE467	AISLAMIENTO EN Ø=1" TRAMO 1,8MTS	ML	1,00	5%	$ 51.318	$ 53.883,90
IE468	CINTA FOIL	UND	1,00	5%	$ 66.641	$ 69.973,05
IE469	AIRE MINI SPLIT DE 18000 BTU	UND	1,00	0%	$ 4.292.870	$ 4.292.870,00
IE470	TUBERÍA DE AGUA POTABLE	ML	25,00	5%	$ 6.912	$ 181.431,25
IE471	ACCESORIOS DE 1"	UND	1,00	5%	$ 2.000	$ 2.100,00
IE472	SOPORTE Y FIJACIÓN	UND	1,00	5%	$ 150.000	$ 157.500,00
					SUB-TOTAL I	**$ 5.850.928,00**

T ***TRANSPORTE***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	VR. UN.	VR. PARCIAL
				SUB-TOTAL T	**$ 0,00**

M ***MANO DE OBRA***

Codigo	DESCRIPCION	UNID.	CANT	REND.	VR. DIA INTEGRAL	VR. PARCIAL
MAI	Ayudante de instalaciones	DIA	1,00	1	$ 123.648	$ 123.648,33
MTI	Técnico de instalaciones	DIA	1,00	1	$ 232.364	$ 232.364,00
					SUB-TOTAL M	**$ 356.012,00**

COSTO DIRECTO	**E+I+T+M**	**$ 6.224.741,00**