DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE VEGACHÍ

PROYECTO: ADECUACIONES DE LA PLACA POLIDEPORTIVA DEL BARRIO LA PAZ 2 DEL MUNICIPIO DE VEGACHI, ANTIOQUIA

PRESUPUESTO GENERAL

No.	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				**$ 9.977.060,28**
1	1,1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	dia	1,00	$ 823.636	$ 823.636,0
2	1,2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela naranja con una altura de 2,1 m. y estructura en taco de madera común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela excavación manual en cualquier material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	74,00	$ 33.058	$ 2.446.292,0
3	1,3	Construccion de campamento proviosional en teleras, y zinc, incluye candados y cadena de seguridad	m2	25,00	$ 64.483	$ 1.612.075,0
4	1,4	Descapote manual de zonas verdes, incluye cargue, transporte y botada a sitio autorizado por la supervisión o quien haga sus veces	m2	349,12	$ 14.594	$ 5.095.057,3
	2	**DEMOLICIONES**				**$ 3.708.597,79**
5	2,1	Demolición de muros de cerramiento y elementos en concreto, gradas, adoquinado, incluye transporte y disposición final a sitio autorizado.	m	127,47	$ 25.549	$ 3.256.603,3
6	2,2	RETIRO MALLA DE NYLON existente. Incluye retiro de malla, guaya de soporto y todo los elementos que se encuentren inmersos en el area a retirar, cargue, transporte y/o disposicion de material donde lo indique la interventoria	m	61,50	$ 4.063	$ 249.874,5
7	2,3	Retiro de tableros y marcos, incluye tuberia de diferentes diámetros y espesores, transporte y disposición final a sitio autorizado por la supervisión o quien haga sus veces	und	2,00	$ 101.060	$ 202.120,0
	3	**EXCAVACIONES LLENOS ,ACEROS Y CONCRETOS**				**$ 205.091.321,94**
6	3,1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m^3., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio.	m3	14,88	$ 90.870	$ 1.352.145,6
8	3,2	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 84. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	349,12	$ 12.450	$ 4.346.544,0
9	3,3	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	3.924,99	$ 8.819	$ 34.614.476,2
10	3,4	Suministro, transporte y colocación de BASE GRANULAR de máximo Ø 1½", reacomodado con medios MANUALES, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	26,46	$ 201.507	$ 5.331.875,2
11	3,5	Lleno y compactación manual con material de préstamo (limo o arenilla) libre de materia orgánica o cualquier otro contaminante (Incluye acarreo interno, almacenamiento, protección y compactación de los materiales aptos)	m3	10,75	$ 163.969	$ 1.762.994,7
12	3,6	Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa. con un ESPESOR DE 0.10 m. PENDIENTADO Y ACABADO LLANEADO LISO, para placa polideportiva, vaciado alternado con dilataciones en junta perdida (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m). Incluye formaleta para junta fría en pino cepillado de 2"x4", vibrado, curado, protección y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y dimensiones establecidas en planos. El entresuelo y el refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	m2	864,00	$ 123.890	$ 107.040.960,0
13	3,7	Construccion de SOLADO EN CONCRETO de 2500 psi= 175k/cm2, de espesor 5cm para cualquier tipo de fundación como zapatas y vigas antes de la colocación del refuerzo , Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Incluye acarreo interno. No incluye refuerzo	m3	3,07	$ 563.751	$ 1.729.588,1
14	3,8	Suministro, transporte y colocación de CONCRETO CICLÓPEO (Concreto 60% y piedra 40%). Incluye transporte, mano de obra y todo lo necesario para su correcta preparación.	m3	7,20	$ 493.310	$ 3.551.832,0
15	3,9	Construcción de ZAPATAS Y PEDESTALES en concreto de 21 MPa. Con impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo.	m3	4,32	$ 838.585	$ 3.622.687,2
16	3,10	Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN en conctreto de 21 Mpa. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	m3	18,78	$ 808.575	$ 15.188.272,8
17	3,11	Construcción de PEDESTAL en concreto de 3000 psi, de seccion 50x50 cm; Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Incluye acarreo interno	m3	2,24	$ 803.367	$ 1.799.542,1
18	3,12	Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.40m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en super "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería	m3	2,24	$ 808.575	$ 1.811.208,0

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE VEGACHÍ

PROYECTO: ADECUACIONES DE LA PLACA POLIDEPORTIVA DEL BARRIO LA PAZ 2 DEL MUNICIPIO DE VEGACHI, ANTIOQUIA

PRESUPUESTO GENERAL

No.	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
19	3,13	Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,4 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3,2m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en super T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes	m3	12,64	$ 871.079	$ 11.010.438,6
20	3,14	Construcción de GRADERIAS AEREAS en concreto de 3000 psi, para graderias de espesor 10 cm para la losa y nervio de seccion 0,2x0,60, de acuerdo a diseño (en horizontal =70cm y en vertical = 40 cml,) , incluye formaleta SUPER T para acabado a la vista ambas caras, vibrado, reductor de agua tipo Sika o similar, acelerante para concretos tipo Sika o similar, desencofrante tipo Sika o similar, transporte externo e interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hilos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar tambien todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, etc, que se requiera	m2	22,50	$ 530.167	$ 11.928.757,5
	4	**ESTRUCTURAS METALICAS Y CUBIERTAS**				**$ 48.514.998,81**
21	4,1	Construcción de ANDEN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10 m., pendientado paleteado y rallado con escobilla, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2 X 4 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.), malla electrosoldada D-131, y plaqueta tactil prefabricada de 20x20x 4 cm, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	ml	125,77	$ 150.953	$ 18.985.358,8
22	4,2	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA DE 0.20 x 0.20 x 0.06 m, COLOR AMARILLO, SALMÓN, JASPE, BEIGE. Para un ancho de 0.20. Incluye suministro y el transporte de los adoquines, perfilación y nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0,05 m, sello de juntas en arena, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P	ml	167,00	$ 27.170	$ 4.537.390,0
23	4,3	Colocación de LOSE DEMARCADORA 0.20 x 0.20 x 0.06 m, COLOR AMARILLO, SALMÓN, JASPE, BEIGE. Para un ancho de 0.20. Incluye suministro y el transporte de los adoquines, perfilación y nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0,05 m, sello de juntas en arena, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P	ml	250,00	$ 35.143	$ 8.785.750,0
24	4,4	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	ml	250,00	$ 64.826	$ 16.206.500,0
	5	**CERRAJERIA Y PASAMANOS**				**$ 2.769.238,00**
25	5,1	Suministro transporte e instalación de PUERTA MALLA. (Marcos y alas) Incluye: tubería galvanizada en caliente de 1,9", calibre 14, ángulo ¾"x¾"?", platina de 5/8"x?", malla galvanizada ojo N°4 calibre 10, picaporte, pasadores, candado de seguridad, aplicación de soldadura 6011 en cordones completos no en puntos, retiro de escorias, lijada, aplicación de anticorrosivo y aplicación de pintura a base de aceite (2 manos), según diseño.	und	2,00	$ 1.384.619	$ 2.769.238,0
	5	**CAPITULO ELECTRICO**				**$ 38.399.539,31**
26	6,1	Suministro transporte instalacion de poste en fibra de vidrio, H igual a 8 mt de 350 KGF, de acuerdo con la norma ASTMD578. Las tapas para la cima y para la base del poste seran material polimérico. Incluye incado a 1,40 mt de profundidad	und	4,00	$ 2.319.780	$ 9.279.120,0
27	6,2	Suministro transporte instalacion de brazo metalico 52/° de 1"tipo bailarina para alumbrado publico	und	8,00	$ 344.755	$ 2.758.040,0
28	6,3	Suministró transporte instalación de acometida principal en cable N° 1/0,inlcuye tuberia galvanizada de 3" capacete, 2 fase N°1/0 + fase neutra N° 1/0 mas polo a tierra en cablle n°2	ml	25,11	$ 259.421	$ 6.514.061,3
29	6,4	Suministró transporte instalación de tuberia conduit de 1 1/2", incluye terminales , las excavaciones y llenos se pagaran en sus respectivos items	ml	250,00	$ 12.923	$ 3.230.750,0
30	6,5	Suministro transporte e instalacion de cableado Cu 1/0 cu desnudo, incluye tuberia galvanizada 3/4", conectores 10/|0 bimetalcos, uniones galvanizadas abrazaderas metalicas y pintura verde para demarcacion cumplimiento norma RETIE	ml	24,00	$ 95.477	$ 2.291.448,0
31	6,6	Suministro e instalación de para rayos Punta Franklin: Incluye tuberia galvanizada de 3/4, base union y fijaciones	ml	4,00	$ 356.400	$ 1.425.600,0
32	6,7	Suministró transporte instalación de lampara reflectora para poste tipo bailarina 106W, 6000k, 14485lm, incluye encauchetado 3x14 AWG Cu y regleta de empalme en caja de piso	und	8,00	$ 560.978	$ 4.487.824,0

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE VEGACHÍ

PROYECTO: ADECUACIONES DE LA PLACA POLIDEPORTIVA DEL BARRIO LA PAZ 2 DEL MUNICIPIO DE VEGACHI, ANTIOQUIA

PRESUPUESTO GENERAL

No.	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
33	6,8	Suministró transporte instalación de lampara reflectora para poste tipo bailarina 106W, 6000k, 14485lm, incluye encauchetado 3x14 AWG Cu y regleta de empalme en caja de piso	und	4,00	$ 560.978	$ 2.243.912,0
34	6,9	Suministro, transporte e instalación de cable Encauchetado 3X12, AWG, cinluye conectores cónico concentro tipo C en Cobre para iluminación de lámparas en postes.	ml	160,00	$ 24.305	$ 3.888.800,0
35	6,10	CAJA DE EMPALME DE 50X50CM. Incluye excavacion y lleno de vacios, Suministro transporte y construccion de concreto de 3000 psi para muros y losa de fondo de espesor 10cm y seccion 60x60, concreto para tapa de espesor 5 cm y seccion 70x70, tapa con manija en varila de 1/2" y refuerzo en malla electrosoldada d=50 para cada lado, losa de fondo y tapa.	und	4,00	$ 569.996	$ 2.279.984,0
	3	**CERRAMIENTO EN MALLA**				**$ 79.364.150,20**
36	7,1	Constrrucción de cerramiento en bloque de concreto y malla eslabonada, calibre 10 ojo 5, Incluye: concreto de 21 Mpa para fundación de 0,30 x 0,40 m., concreto de 21 Mpa para columnas de 0,20 x 0,20 m. cada 2,20 m. a ejes, viga superior pisamalla con cortagoteras , muro en bloque de concreto 20x20x40 cm. e= 20 cm (2 hiladas), acero de refuerzo, tuberia galvanizada de 11/2" para postes con gallinazo doble cada 2,20 m. (H poste = 3,00m. incluido gallinazos) y para pieamigos en esquinas e intermedios (L = 2,97,00 m.), tuberia superior , altura malla 2,00 m.,pintura anticirrosiva y pintura de acabado color aluminio en soldadura, tapones en lamina galvanizada, 6 hilos alambre de puas c. 12 y ,y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	ml	112,05	$ 555.804	$ 62.277.838,2
37	7,2	Suministro e instalación de PORTERÍAS INTEGRADAS, con tableros para baloncesto todo costo.	und	2,00	$ 8.543.156	$ 17.086.312,0
	3	**PINTURA Y DEMARCACION**				**$ 47.348.400,00**
38	8,1	Suministro, transporte y aplicación de capa de imprimante epóxico bicomponente base agua, aplicación de capa de recubrimiento acrilico base agua regularizadora adicionada con arena de silice, aplicación de revestimiento acrílico base agua en los colores requerimientos del cliente y demarcado de los juegos según la normativa.	m2	748,00	$ 63.300	$ 47.348.400,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 435.173.306**
%AU	**31,06%**	**$ 135.173.391**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)		**$ 3.998.899**
PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE PÓLIZAS (GARANTÍAS)		**$ 4.509.857**
VALOR TOTAL DE OBRA		**$ 578.855.454**

CLAUDIA JOHANA JARAMILLO FORONDA
SECRETARIA DE PLANEACION Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDIA DE VEGACHI

NICOLAS MARTINEZ LOZANO
APOYO GOBERNACION DE ANTIOQUIA
DAGRAN