

No. de Obra: 2014301890113

Nombre: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE TIPO CAJONES EN LA CALLE LIBERTAD. DE LA COLONIA NIÑOS HÉROES

IR-E-2 PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
<b>PUENTE TIPO CAJONES</b>					
<b>A</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
01	LIMPIEZA Y DESHIERBE DE LA ZONA DE TRABAJO HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MTS CONSIDERANDO HERRAMIENTA , RETIRO DE MALEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	200.34	4.37	875.49
02	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, SEGÚN PRECIO DE LISTA TUBO HID. RD-32.5 DE 3" DIAM. (75MM)	ML	24.00	43.93	1,054.32
03	COLOCACIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, SEGÚN PRECIO DE LISTA TUBO HID. RD-32.5 DE 3" DIAM (75MM)	ML	24.00	13.51	324.24
04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIDRÁULICO, TAPÓN CAMPANA DE 3" DIAM (75MM)	PZA	1.00	154.38	154.38
05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ADS SANITARIO DE 12" Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	24.00	588.41	14,121.84
06	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	206.70	5.10	1,054.17
<b>Total de PRELIMINARES</b>					<b>17,584.44</b>
<b>B</b>	<b>OBRAS DE DESVÍO</b>				
07	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN CEPAS HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL "B" EN SECO , INCLUYE. ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN.	M3	1,755.00	31.38	55,071.90
08	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN CEPAS HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL "B" EN PRESENCIA DE AGUA , INCL. ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN.	M3	945.00	38.07	35,976.15
09	BOMBEO DE ÁCHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 2" DE DIÁMETRO	HRS	90.00	72.50	6,525.00
10	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILÓMETRO EN CAMIÓN DE VOLTEO CON MÁQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3	3,510.00	27.26	95,882.60
11	ACARREO A KMS SUB-SECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3-KM	14,040.00	5.10	71,804.00
12	RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL TEPETATE DE BANCO ( TIERRA AMARILLA) INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA INCORPORANDO LA HUMEDAD NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	2,700.00	110.77	299,076.00
<b>Total de OBRAS DE DESVÍO</b>					<b>563,938.65</b>
<b>C</b>	<b>SANEAMIENTO DE AREA</b>				
13	CORTE POR MEDIOS MECÁNICOS DE CARPETA DE ASFÁLTICA DE 7CM DE ESPESOR.	ML	20.00	7.45	149.00

No. de Obra: 2014301890113

Nombre: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE TIPO CAJONES EN LA CALLE LIBERTAD, DE LA COLONIA NIÑOS HÉROES

IR-E-2 PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
14	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CONSIDERANDO ACARREO LIBRE A 40 MTS. PARA SU AMONTONAMIENTO	M3	16.80	220.55	3,705.24
15	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN CEPAS HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL "B" EN SECO , INCL. ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN.	M3	301.78	32.09	9,684.12
16	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN CEPAS HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL "B" EN PRESENCIA DE AGUA , ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN.	M3	463.01	38.06	17,622.16
17	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILÓMETRO EN CAMIÓN DE VOLTEO CON MÁQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3	1,016.07	27.29	27,728.55
18	ACARREO A KMS SUB-SECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3-KM	4,064.27	5.10	20,727.78
19	RELLENO COMPACTADO UTILIZANDO MATERIAL CONGLOMERADO DEL BANCO DE OJITE MEJORADO CON CALHIDRA EN PROPORCIÓN DE 5% EN PESO EN CAPAS DE 15 CMS DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA ALCANZAR EL 95 % DE COMPACTACIÓN DE LA PRUEBA PROCTOR INCORPORANDO LA HUMEDAD NECESARIA.	M3	275.23	327.85	90,234.16
<b>Total de SANEAMIENTO DE AREA</b>					<b>169,851.01</b>
<b>D</b>	<b>CIMENTACION</b>				
20	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM² DE 5 CMS DE ESPESOR	M2	191.90	79.83	15,319.38
21	SUMINISTRO HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL N° 3 EN CIMENTACIÓN DE CAJONES DE PUENTE CONSIDERANDO GANCHOS, TRASLAPES, DOBLECES; INCLUYE MATERIALES , HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KGS.	478.57	20.07	9,604.90
22	SUMINISTRO HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL N° 4 " EN CIMENTACIÓN DE CAJONES DE PUENTE CONSIDERANDO GANCHOS, TRASLAPES, DOBLECES; INCLUYE MATERIALES , HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KGS	2,362.66	19.17	45,292.19
23	SUMINISTRO HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL N° 5" EN CIMENTACIÓN DE CAJONES DE PUENTE CONSIDERANDO GANCHOS, TRASLAPES, DOBLECES; INCLUYE MATERIALES , HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KGS	725.26	19.32	14,012.02
24	SUMINISTRO HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL N° 6 " EN CIMENTACIÓN DE CAJONES DE PUENTE CONSIDERANDO GANCHOS, TRASLAPES, DOBLECES; INCLUYE MATERIALES , HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KGS	1,401.10	18.73	26,242.60



Fecha: Abr/25/14

No. de Obra: 2014301890113

Nombre: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE TIPO CAJONES EN LA CALLE LIBERTAD, DE LA COLONIA NIÑOS HÉROES

IR-E-2 PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
EJECUCIÓN.					
25	CIMBRA COMÚN ACABADO NO APARENTE EN FRONTERA DE CIMENTACIÓN Y DENTELLONES HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD CONSIDERANDO MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMO SE INDICA EN PLANOS	M2	105.44	160.56	16,929.45
26	SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO HIDRÁULICO F'c= 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN Y DENTELLONES, CONSIDERANDO , MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO, VIBRADO , CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VER DETALLE EN PLANO	M3	102.77	1,643.97	168,950.80
<b>Total de CIMENTACION</b>					<b>296,351.34</b>
<b>E MURO FRONTAL Y ALEROS</b>					
27	SUMINISTRO HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL N° 3 EN MUROS Y ALEROS DE CAJONES DE PUENTE CONSIDERANDO GANCHOS, TRASLAPES, DOBLECES; INCLUYE MATERIALES , HERRAMIENTA.MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KGS	59.04	19.80	1,157.18
28	SUMINISTRO HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL N° 4 @ 20 CMS. EN SENTIDO HORIZONTAL EN MURO DE CONTENCIÓN DE CAJONES DE PUENTE CONSIDERANDO GANCHOS, TRASLAPES DOBLECES; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA.MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN VER DETALLE EN PLANOS	KGS	1,620.89	19.17	31,072.46
29	SUMINISTRO HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL N° 5 @ 20 CMS. EN SENTIDO VERTICAL EN MURO DE CONTENCIÓN DE CAJONES DE PUENTE CONSIDERANDO GANCHOS, TRASLAPES, DOBLECES; INCLUYE MATERIALES , HERRAMIENTA.MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN VER DETALLE EN PLANOS	KGS	2,496.00	19.32	48,222.72
30	CIMBRA Y DESCIMBRA COMÚN ACABADO NO APARENTE EN MURO DE CONTENCIÓN DE 30 CMS. DE ANCHO Y HASTA 3.50 MTS. DE ALTURA LIBRE. CONSIDERANDO MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	457.83	150.54	68,921.73
31	SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO HIDRÁULICO F'c= 250 KG/CM2 EN MUROS Y ALEROS DE PUENTE, CONSIDERANDO , MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO	M3	63.93	1,649.96	105,481.94
<b>Total de MURO FRONTAL Y ALEROS</b>					<b>254,856.03</b>
<b>F LOSA VEHICULAR</b>					
32	CIMBRA Y DESCIMBRA COMÚN ACABADO NO APARENTE	M2	173.31	160.56	27,826.65

RICARDO LARA HERNÁNDEZ  
ADMINISTRADOR ÚNICO

No. de Obra: 2014301890113

Nombre: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE TIPO CAJONES EN LA CALLE LIBERTAD, DE LA COLONIA NIÑOS HÉRCES

IR-E-2 PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
	EN LOSA DE PUENTE DE 30 CMS. DE ESPESOR CONSIDERANDO MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
33	SUMINISTRO , HABILITADO ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO N° 4 EN LOSA DEL PUENTE VEHICULAR CONSIDERANDO CORTES , GANCHOS Y TRASLAPES INCLUYE MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN VER DETALLE EN PLANO.	KG	2,457.09	19.17	47,102.42
34	SUMINISTRO , HABILITADO ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO N° 5 EN LOSA DEL PUENTE VEHICULAR CONSIDERANDO CORTES , GANCHOS Y TRASLAPES INCLUYE MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN VER DETALLE EN PLANO.	KGS	2,006.97	19.32	38,774.86
35	SUMINISTRO , HABILITADO ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO N° 6 EN LOSA DEL PUENTE VEHICULAR CONSIDERANDO CORTES , GANCHOS Y TRASLAPES INCLUYE MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN VER DETALLE EN PLANO.	KGS	4,025.70	18.73	75,401.36
36	SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO PREMEZCLADO f <sub>c</sub> =250 KG/CM <sup>2</sup> EN LOSA DE PUENTE VEHICULAR DE 30 CMS. DE ESPESOR CONSIDERANDO VACIADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	49.05	1,740.85	85,388.69
37	CADENA MARGINAL DE 25 X 50 CMS. DE CONCRETO f <sub>c</sub> =250 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" DE DIÁMETRO Y EST. DE 1/4" @ 20 CMS. CONSIDERANDO ANCLAJE EN LOSA ,CIMBRA APARENTE MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	32.70	349.80	11,438.46
<b>Total de LOSA VEHICULAR</b>					<b>285,932.24</b>
<b>G</b>	<b>BANQUETA</b>				
38	CIMBRA Y DESCIMBRA COMÚN ACABADO NO APARENTE EN LOSA DE 10 CMS. DE ESPESOR PARA BANQUETA CONSIDERANDO MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	28.80	160.56	4,624.13
39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SONOTUBO DE 6" DE DIÁMETRO EN ALIGERANTE DE BANQUETA	ML	240.00	70.24	16,857.60
40	SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO PREMEZCLADO f <sub>c</sub> =200 KG/CM <sup>2</sup> EN BANQUETA DE 1.50 MTS. DE ANCHO Y 20 CMS. DE ESPESOR ESPESOR ALIGERADA CON SONOTUBO DE 4" DE DIÁMETRO CONSIDERANDO MALLA ELECTROSOLDADA 10/10-6-6., VACIADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANOS.	M3	7.51	1,761.81	13,231.19

No. de Obra: 2014301890113

Nombre: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE TIPO CAJONES EN LA CALLE LIBERTAD. DE LA COLONIA NIÑOS HÉROES

IR-E-2 PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
41	CONSTRUCCIÓN DE CADENA PARA BASE DE BARANDAL DE 15 X 20 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DEL N° 2 @ 15 CMS. CONSIDERANDO MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO, CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	48.00	183.29	8,797.92
42	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA EN LARGUEROS Y POSTES DE 2" DE DIÁMETRO NOMINAL DE ACERO AL CARBÓN SIN COSTURA CED 30 PARA BARANDAL SEGÚN DISEÑO DE PLANOS CONSIDERANDO : ANCLAJE, CORTES, SOLDADURA UNA MANO DE PINTURA PRIMARIO Y 2 MANOS DE ESMALTE COMEX 100 O SIMILAR INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	118.00	343.39	40,520.02
<b>Total de BANQUETA</b>					<b>84,030.86</b>
<b>H</b>	<b>ACCESOS</b>				
43	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	75.00	5.10	382.50
44	CORTE CON MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II EN SECO EN ZONA "B" HASTA ALCANZAR NIVEL SUBRASANTE	M3	52.50	47.13	2,474.33
45	AFINE Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE AL 95% PROCTOR CON MEDIOS MECÁNICOS INCLUYE RIEGO DE AGUA HASTA EL GRADO ÓPTIMO DE HUMEDAD.	M2	75.00	23.13	1,734.75
46	SUMINISTRO,ACARREO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE SUB-BASE DE GRAVA SELECCIONADA DE 2" DE DIÁMETRO DEL BANCO EL OJITE, ESTABILIZADA CON CALHIDRA EN PROPORCIÓN DE 30 KG POR METRO CÚBICO, DE 30 CMS DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	22.50	335.83	7,556.18
47	SUMINISTRO,ACARREO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE SUB-BASE DE GRAVA SELECCIONADA DE 1 1/2" DE DIÁMETRO DEL BANCO EL OJITE, ESTABILIZADA CON CALHIDRA EN PROPORCIÓN DE 30 KG POR METRO CÚBICO, DE 20 CMS DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	15.00	346.35	5,195.25
48	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 CON GRAVA TRITURADA T.M.A. 1 1/2" DIAM. Y ARENA GRUESA TM 3/8" DE 15 CMS DE ESPESOR. INCLUYE; CIMBRADO, ACABADO ESCOBILLADO GRUESO Y VOLTEADOR SOBRE LA SUPERFICIE, VIBRADO, JUNTAS DE DILATACIÓN @ 32 M. CON CELOTEX, VARILLA LISA (COLD-ROLLED) DEL No 5 DE 0.66 M. Y POLIDUCTO DE P.V.C. DE 1" DE 0.33 M DE LONGITUD A CADA 0.30 M, ELABORACIÓN DE JUNTA TRANSVERSAL @ 4.00 M. CON REGLA,CALAFATEO DE JUNTAS CON ELASTOFEST O SIMILAR, PRUEBAS DE LABORATORIO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST O SIMILAR.	M2	75.00	365.05	27,378.75

No. de Obra: 2014301890113

Nombre: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE TIPO CAJONES EN LA CALLE LIBERTAD, DE LA COLONIA NIÑOS HÉROES

IR-E-2 PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
49	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILÓMETRO EN CAMIÓN DE VOLTEO CON MÁQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.	M3	68.25	27.29	1,862.54
50	ACARREO KM SUBSECUENTE AL 1° DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO, TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3-KM	273.00	5.10	1,392.30
51	PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLA EN GUARNICIONES, MARCA COMEX O SIMILAR, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	24.00	68.65	1,647.60
52	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	275.34	5.09	1,401.48
<b>Total de ACCESOS</b>					<b>51,025.68</b>
<b>Total de PUENTE TIPO CAJONES</b>					<b>1'723,570.25</b>
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					<b>1'723,570.25</b>
<b>I.V.A.</b>					<b>275,771.24</b>
<b>Total</b>					<b>1'999,341.49</b>