



MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

FINIQUITO DE OBRA

OBRA:

Construcción de Skatepark en la Unidad Deportiva Miguel de la Madrid, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTRATO:
CONTRATISTA:

DOPI-MUN-FORTA-ID-AD-073-2017
ING. DAVID LEDESMA MARTIN DEL CAMPO

PERIODO DEL TRABAJO:
AL:

02 de Mayo de 2017
30 de Julio de 2017

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE		ESTIMACIÓN N°1		ESTIMACIÓN N°2		ESTIMACIÓN N°3		EJECUTADOS		SALDOS	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1	Construcción de Skatepark en la Unidad Deportiva Miguel de la Madrid, municipio de Zapopan, Jalisco.														
DOPI-001	PRELIMINARES														
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL. INCLUYE: PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA, PERSONAL TECNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACIÓN DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	m2	\$8.22	254.85	\$ 2,084.87	252.83	2,076.62	0.00	0.00	0.00	0.00	252.83	2,076.62	2.22	18.25
DOPI-002	DESPALME DE 30 CM DE ESPESOR DE CAPA VEGETAL CON EQUIPO MECÁNICO. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME HASTA UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 40 M PARA SU ACOPIO Y PARA SU POSTERIOR RETIRO, EQUIPO, MANO DE OBRA.	m2	\$9.92	254.85	\$ 2,528.11	252.83	2,506.09	0.00	0.00	0.00	0.00	252.83	2,506.09	2.22	22.02
DOPI-003	EXCAVACIÓN EN FORMA MANUAL EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO, INCLUYE: AFLUJE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, TRASPALEOS, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPA Y TALUDES, MANO DE OBRA.	m3	\$155.42	152.91	\$ 23,785.27	151.58	23,556.58	0.00	0.00	0.00	0.00	151.58	23,556.58	1.33	206.71
DOPI-004	CARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, (MEDIDO EN SECCION).	m3	\$18.33	203.88	\$ 3,329.38	202.10	3,300.29	0.00	0.00	0.00	0.00	202.10	3,300.29	1.78	29.07
DOPI-005	ACARREO AL 1ER KM DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	\$9.62	203.88	\$ 1,961.33	202.10	1,944.20	0.00	0.00	0.00	0.00	202.10	1,944.20	1.78	17.12
DOPI-006	ACARREO KM SUBSECUENTE DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3-km	\$4.83	2,038.80	\$ 9,439.64	2,021.04	9,357.42	0.00	0.00	0.00	0.00	2,021.04	9,357.42	17.78	82.23
2	BASE														
DOPI-007	RELLENO COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO, EN CAPAS DE 15 cm DE ESPESOR, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA POR CUALQUIER MEDIO, MEDIDO COMPACTADO INCLUYE: ACARREOS EN CARRETERILLA A UNA DISTANCIA MAS DE 30 m, SUMINISTRO DEL MATERIAL, EXTENDIDO, TRASPALEOS, AGUA PARA LOGRAR LA HUMEDAD OPTIMA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	m3	\$344.36	280.34	\$ 96,543.49	202.10	69,599.20	0.00	0.00	0.00	0.00	202.10	69,599.20	78.24	26,844.29
DOPI-008	AFINE MANUAL Y COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL CON EQUIPO MENOR (RODILLO DOBLE), INCLUYE: LA INCORPORACIÓN DE AGUA Y LA HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL ASÍ COMO SU COMPACTACIÓN.	m2	\$20.55	254.85	\$ 5,237.17	252.83	5,191.55	0.00	0.00	0.00	0.00	252.83	5,191.55	2.22	45.62
3	CUARTO DE TUBO														
DOPI-009	EXCAVACIÓN EN FORMA MANUAL EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO, INCLUYE: AFLUJE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, TRASPALEOS, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPA Y TALUDES, MANO DE OBRA.	m3	\$155.42	3.81	\$ 582.15	3.18	494.24	0.00	0.00	0.00	0.00	3.18	494.24	0.83	97.91
DOPI-010	AFINE MANUAL Y COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL CON EQUIPO MENOR (RODILLO DOBLE), INCLUYE: LA INCORPORACIÓN DE AGUA Y LA HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL ASÍ COMO SU COMPACTACIÓN.	m2	\$20.55	6.35	\$ 130.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.35	130.49
DOPI-011	FORJADO DE RAMPA CURVAS O CON PENDIENTES A BASE DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON PISO, EN CAPAS DE 30 cm DE ESPESOR, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA, MEDIDO COMPACTADO, EL RELLENO SEGUIRA EL CONTORNO DE LAS CURVAS O PENDIENTES NECESARIAS UTILIZANDO CERCHAS DE MADERA PARA LOS RADIOS DE GIRO INCLUYE: ACARREOS EN CARRETERILLA A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 30 m, SUMINISTRO DEL MATERIAL, EXTENDIDO, TRASPALEOS, AGUA PARA LOGRAR LA HUMEDAD OPTIMA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m3	\$359.79	1.27	\$ 456.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	456.93
DOPI-012	CONSTRUCCIÓN DE CEMENTO A BASE DE MURO A TEZON DE 28 cm DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE DE 50 A 130 cm, FABRICADO CON BLOCK DE JALCRETO 11x14x28 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE R/O 1:4, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	m2	\$499.01	6.35	\$ 3,166.71	0.00	0.00	7.94	3,962.14	0.00	0.00	7.94	3,962.14	-1.59	-793.43
DOPI-013	NIVELACIÓN DE CEMENTO A BASE DE MURO A TEZON DE 28 cm DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE DE 50 A 130 cm, FABRICADO CON BLOCK DE JALCRETO 11x14x28 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE R/O 1:4, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMO	m2	\$139.73	15.88	\$ 2,218.91	0.00	0.00	15.88	2,218.91	0.00	0.00	15.88	2,218.91	0.00	0.00
DOPI-014	MURO DE 28 CMS DE ESPESOR CON CURVAS VERTICALES O PENDIENTES PARA RAMPA, HECHO A BASE DE BLOCK DE JALCRETO DE 11 X14 X28 cm ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 EN CUALQUIER NIVEL, EL MURO SEGUIRA EL CONTORNO DE LAS CURVAS O PENDIENTES NECESARIAS CORTANDO BLOCK MANUALMENTE Y UTILIZANDO CERCHAS DE MADERA PARA LOS RADIOS DE GIRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m2	\$499.01	19.06	\$ 9,511.13	0.00	0.00	20.25	10,104.95	0.00	0.00	20.25	10,104.95	-1.19	-583.82
DOPI-015	APLANADO EN MUROS Y/O TECHOS DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE R/O EN PROPORCIÓN 1:4, A PLOMO Y REGLA, ACABADO APALLADO FINO, EN COSTADO DE ESTRUCTURAS (EN RAMPA, TRANSICIONES, PENDIENTES, CURVAS, FUNBOX, PIRAMIDES, ESPRADO, ETC.) INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, PLOMO, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL ÁREA	m2	\$150.20	19.06	\$ 2,862.81	0.00	0.00	20.25	3,041.55	0.00	0.00	20.25	3,041.55	-1.19	-178.74
DOPI-016	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y/O TECHOS. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, PLOMO, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL ÁREA	m2	\$76.46	19.06	\$ 1,457.33	0.00	0.00	20.25	1,548.32	0.00	0.00	20.25	1,548.32	-1.19	-90.99
DOPI-017	FABRICACIÓN DE MEDIA CAJA TIPO GOTO EN JUNTA ENTRE LOSAS DE CONCRETO Y APLANADOS. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL ÁREA	m2	\$57.08	15.88	\$ 908.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.88	908.11

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE		ESTIMACIÓN N°1		ESTIMACIÓN N°2		ESTIMACIÓN N°3		EJECUTADOS		SALDOS	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
DOPI-018	REVESTIMIENTO DE RAMPAS CURVAS O CON PENDIENTES A BASE DE MORTERO SUELO-CEMENTO PROP 1:10, EL MORTERO SE COLOCARA DE LA SIGUIENTE MANERA: DEBIDO A LA CURVATURA DE LAS RAMPAS EL MORTERO TIENDE RESBALAR, POR LO TANTO SE LANZARA POR MEDIOS MANUALES (SE TOMA UNA PALADA Y SE LANZA CONTRA LA CURVA PARA QUE ESTE SE QUEDA PEGADO A MANERA DE ENJARRES). INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m3	\$889.30	24.28	\$ 21,592.20	0.00	0.00	125.91	111,871.78	0.00	0.00	125.91	111,871.78	-101.83	-90,379.58
DOPI-019	AFINE DE REVESTIMIENTO DE RAMPAS CURVAS O CON PENDIENTES A BASE DE MORTERO SUELO-CEMENTO PROP 1:10, PARA AFINAR EL REVESTIMIENTO DE LAS RAMPAS SE COLOCAN UN PAR DE CERCHAS DE MADERA CON EL RADIO DE GIRO DE LA RAMPA (LAS CERCHAS SOLO TENDRAN UN SOLO USO POR RAMPA, DEBIDO A QUE CADA RAMPA ES DISTINTA, TIENEN RADIOS DE GIRO, INCLINACION Y ALTURA DIFERENTES) Y EL ESPESOR DESEADO DEL REVESTIMIENTO (DE 10 A 20 CMS, DEPENDIENDO DE LA RAMPA) A LOS COSTADOS, SE REGLEA Y SE TERMINA CON FLOTA PARA CERRAR EL REVESTIMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m2	\$27.30	23.48	\$ 641.00	0.00	0.00	33.98	927.11	0.00	0.00	33.98	927.11	-10.48	-288.10
DOPI-020	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO BOMBEABLE f'c=250 kg/cm2 T.M.A= 3/4" DE 12 CM DE ESPESOR, EN SUPERFICIES PLANAS O DESCANBOS, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10 INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS, REGLEADO, ACABADO INTEGRAL SEMIPULIDO, CORTES CON DISCO Y GALAFATEO.	m2	\$375.78	14.93	\$ 5,610.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.93	5,610.40
DOPI-021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO (LANZADO) F'c=250 kg/cm2 T.M.A= 3/4" DE 12CM DE ESPESOR, PARA FORJAR RAMPAS CURVAS O INCLINADAS, TRANSICIONES, FUNBOX, ESPINAS ETC. EL PROCESO ES EL SIGUIENTE: SE UTILIZARAN UN PAR DE CERCHAS DE ACERO COMO CIMBRA EN LOS COSTADOS, LAS CUALES TENDRAN EL RADIO DE GIRO DE LA RAMPA (LAS CERCHAS SOLO TENDRAN UN SOLO USO POR RAMPA, DEBIDO A QUE CADA RAMPA ES DISTINTA, TIENEN RADIOS DE GIRO, INCLINACION Y ALTURA DIFERENTES) SE LANZARA EL CONCRETO HASTA OBTENER EL ESPESOR DESEADO, SE ENRRASA CON UNA REGLA EN AMBOS SENTIDOS, EMPEZANDO DE ARRIBA HACIA ABAJO Y POSTERIORMENTE DE ABAJO HACIA ARRIBA PARA QUITAR TODO EL CONCRETO EXCEDENTE, SE PROCEDE CON LA FLOTA DE MAGNESIO A DARLE EL PRIMER ACABADO, UNA VEZ DANDO EL PRIMER ACABADO HAY QUE ESPERAR VARIOS MINUTOS A QUE ESTE, POR ACCION DE LA GRAVEDAD EMPREZE A DESENDER Y FORMAR CORRUGACIONES, AQUÍ HAY QUE DAR LA SEGUNDA, TERCERA O CUARTA PASADA PARA DESVANECER ESAS CORRUGACIONES EN LA MAYOR MEDIDA POSIBLE Y POSTERIORMENTE EMPEZAR A PULIR A MANO EL CONCRETO, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10-10 INCLUYE: CIMBRA CURVA (CERCHA), DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS, REGLEADO, ACABADO INTEGRAL SEMIPULIDO A MANO Y HERRAMIENTA	m2	\$673.18	23.48	\$ 15,806.27	0.00	0.00	37.55	25,277.91	0.00	0.00	37.55	25,277.91	-14.07	-9,471.64
DOPI-022	COLOCACIÓN DE COPING LINEAL RAYADO ECHO A BASE DE TUBO DE ACERO DE 2" DE DIÁMETRO CED. 40, EN PARTE SUPERIOR DE TRANSICIONES, LOSAS CURVAS, PENDIENTES, FUNBOX, ESPINAS, ETC. CON ANCLAS ECHAS A BASE DE ESCUADRIAS DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE 10-10 CMS DE LARGO @90CMS PARA ANCLAJE A DALA DE CONCRETO, INTEGRADA EN LA MISMA LOSA DE RIGID. INCLUYE: ESCUADRIAS DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2", RAYADO DE COPING, NIVELACION DE COPING, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ml	\$775.14	8.15	\$ 6,317.39	0.00	0.00	9.98	7,720.38	0.00	0.00	9.98	7,720.38	-1.81	-1,403.00
DOPI-023	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL A BASE DE TUBO DE ACERO DE 2" DE DIÁMETRO CED. 40, EN PENDIENTES, LOSAS CURVAS, FUNBOX, BANKS, ETC. INCLUYE: PLACAS PARA ANCLAR EN LOSA DE CONCRETO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ml	\$633.71	11.21	\$ 7,103.88	0.00	0.00	10.70	6,780.70	0.00	0.00	10.70	6,780.70	0.51	323.19
DOPI-024	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAJUNTAS EN JUNTAS FRIAS HECHOS A BASE DE VARILLA LISA DE 1/2" @ 50CM, EN TODO TIPO DE LOSAS. INCLUYE: CORTES, BARRERAR LOSA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ml	\$22.02	9.98	\$ 219.10	0.00	0.00	9.98	219.32	0.00	0.00	9.98	219.32	-0.01	-0.22
4	ESCALONENS Y BANDAS														
DOPI-025	EXCAVACIÓN EN FORMA MANUAL EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO, INCLUYE: AFLQUE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, TRASPALCOS, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPÁ Y TALUDES, MANO DE OBRA.	m3	\$155.42	2.19	\$ 340.37	0.00	0.00	2.79	433.62	0.00	0.00	2.79	433.62	-0.60	-93.25
DOPI-026	AFINE MANUAL Y COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL CON EQUIPO MENOR (RODILLO DOBLE), INCLUYE: LA INCORPORACIÓN DE AGUA Y LA HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, ASI COMO SU COMPACTACIÓN.	m2	\$20.55	3.85	\$ 78.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.85	78.01
DOPI-027	FORJADO DE RAMPAS CURVAS O CON PENDIENTES A BASE DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON PISON, EN CAPAS DE 30 cm DE ESPESOR, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA, MEDIDO COMPACTADO, EL RELLENO SEGUIRA EL CONTOURNO DE LAS CURVAS O PENDIENTES NECESARIAS UTILIZANDO CERCHAS DE MADERA PARA LOS RADIOS DE GIRO INCLUYE: ACARREOS EN CARRITELA A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 m, SUMINISTRO DEL MATERIAL, EXTENDIDO, TRASPALCOS, AGUA PARA LOGRAR LA HUMEDAD OPTIMA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m3	\$359.79	0.73	\$ 262.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	262.85
DOPI-028	CONSTRUCCIÓN DE CIMENTO A BASE DE MURO A TEZON DE 29 cm DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE DE 50 A 130 cm, FABRICADO CON BLOCK DE JALCRETO 11x14x28 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:4, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	m2	\$489.01	3.85	\$ 1,821.39	0.00	0.00	6.98	3,483.09	0.00	0.00	6.98	3,483.09	-3.33	-1,661.70
DOPI-029	NIVELACION DE CIMENTO A BASE DE MURO A TEZON DE 29 cm DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE DE 50 A 130 cm, FABRICADO CON BLOCK DE JALCRETO 11x14x28 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:4, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMO	ml	\$138.73	8.12	\$ 1,274.34	0.00	0.00	13.95	1,949.23	0.00	0.00	13.95	1,949.23	-4.83	-674.90
DOPI-030	MURO DE 29 CMS DE ESPESOR CON CURVAS VERTICALES O PENDIENTES PARA RAMPAS, HECHO A BASE DE BLOCK DE JALCRETO DE 11 X14 X28 cm ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 EN CUALQUIER NIVEL, EL MURO SEGUIRA EL CONTOURNO DE LAS CURVAS O PENDIENTES NECESARIAS CORTANDO BLOCK MANUALMENTE Y UTILIZANDO CERCHAS DE MADERA PARA LOS RADIOS DE GIRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m2	\$489.01	5.95	\$ 2,919.21	0.00	0.00	8.37	4,178.71	0.00	0.00	8.37	4,178.71	-2.52	-1,257.51
DOPI-031	APLANADO EN MUROS Y/O TECHOS DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO, CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO EN PROPORCIÓN 1:4, A PLOMO Y REGLA, ACABADO APALILLADO FINO, EN COSTADO DE ESTRUCTURAS EN RAMPAS, TRANSICIONES, PENDIENTES, CURVAS, FUNBOX, PIRÁMIDES, ESPINAD, ETC.) INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, PLOMO, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL ÁREA	m2	\$150.20	12.39	\$ 1,860.98	0.00	0.00	9.70	1,458.94	0.00	0.00	9.70	1,458.94	2.69	404.04

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE		ESTIMACIÓN N°1		ESTIMACIÓN N°2		ESTIMACIÓN N°3		EJECUTADOS		SALDOS	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
DOP1-032	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y/O TECHOS. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, PLOMO, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL ÁREA	m2	\$78.46	12.39	\$ 947.34	0.00	0.00	9.70	741.68	0.00	0.00	9.70	741.68	2.69	205.66
DOP1-033	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO BOMBEABLE f=250 kg/cm2 T.M.A.+ 3/4" DE 12 CM DE ESPESOR, EN SUPERFICIES PLANAS O DEBANCOS, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10x10 INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS, REGLEADO, ACABADO INTEGRAL SEMIPULIDO, CORTES CON DISCO Y CALAFATEO.	m2	\$375.78	6.28	\$ 2,359.90	0.00	0.00	7.75	2,912.30	0.00	0.00	7.75	2,912.30	-1.47	-552.40
DOP1-034	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO (LANZADO) F'c=280 KG/CM2 T.M.A.+ 1/2" DE 12CM DE ESPESOR, PARA FORJAR RAMPAS CURVAS O INCLINADAS, TRANSICIONES, FUNBOX, ESPINAS ETC. EL PROCESO ES EL SIGUIENTE: SE UTILIZARÁN UN PAR DE CERCHAS DE ACERO COMO CIMBRA EN LOS COSTADOS, LAS CUALES TENDRÁN EL RADIO DE GIRO DE LA RAMPA (LAS CERCHAS SOLO TENDRÁN UN SOLO USO POR RAMPA, DEBIDO A QUE CADA RAMPA ES DISTINTA, TIENEN RADIOS DE GIRO, INCLINACIÓN Y ALTURA DIFERENTES) SE LANZARÁ EL CONCRETO HASTA OBTENER EL ESPESOR DESEADO, SE ENTRA CON UNA REGLA EN AMBOS SENTIDOS, EMPEZANDO DE ARRIBA HACIA ABAJO Y POSTERIORMENTE DE ABAJO HACIA ARRIBA PARA QUITAR TODO EL CONCRETO EXCEDENTE. SE PROCEDE CON LA FLOTA DE MAGNESIO A DARLE EL PRIMER ACABADO, UNA VEZ DANDO EL PRIMER ACABADO HAY QUE ESPERAR VARIOS MINUTOS A QUE ESTE, POR ACCIÓN DE LA GRAVEDAD EMPIECE A DESCENDER Y FORMAR CORRUGACIONES, AQUÍ HAY QUE DAR LA SEGUNDA, TERCERA O CUARTA PASADA PARA DESVANECER ESAS CORRUGACIONES EN LA MAYOR MEDIDA POSIBLE Y POSTERIORMENTE EMPEZAR A PULIR A MANO EL CONCRETO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10x10 INCLUYE: CIMBRA CURVA (CERCHA), DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS, REGLEADO, ACABADO INTEGRAL SEMIPULIDO A MANO Y HERRAMIENTA	m2	\$673.18	5.54	\$ 3,729.42	0.00	0.00	5.72	3,850.59	0.00	0.00	5.72	3,850.59	-0.18	-121.17
DOP1-035	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL A BASE DE TUBO DE ACERO DE 2" DE DIÁMETRO CED. 40, EN PENDIENTES, LOSAS CURVAS, FUNBOX, BANKS, ETC. INCLUYE: PLACAS PARA AHOGAR EN LOSA DE CONCRETO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ml	\$633.71	2.62	\$ 1,660.32	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20	2,027.87	3.20	2,027.87	-0.58	-367.55
DOP1-036	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR 2"x2", EN ESQUINAS DE BARDAS, CAJONES, HUBAS, LOSAS CURVAS, PENDIENTES, FUNBOX, ESPINAS, ETC. CON ANCLAS ECHAS A BASE DE ANGULO DE 1"x1/4" DE 10CMS DE LARGO Ø40 cm PARA ANCLAJE A DALA DE CONCRETO DE 15X15 cm ARMADO CON ARMEX 15-15-4, INTEGRADA EN LA MISMA LOSA DE PISO	m	\$642.85	18.32	\$ 11,777.01	0.00	0.00	0.00	0.00	21.44	13,782.70	21.44	13,782.70	-3.12	-2,005.69
DOP1-037	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE 1/4"x4", EN ESQUINAS DE BARDAS, CAJONES, HUBAS, LOSAS CURVAS, PENDIENTES, FUNBOX, ESPINAS, ETC. CON ANCLAS ECHAS A BASE DE ANGULO DE 1"x1/4" DE 10CMS DE LARGO Ø40 cm PARA ANCLAJE A DALA DE CONCRETO DE 15X15 cm ARMADO CON ARMEX 15-15-4, INTEGRADA EN LA MISMA LOSA DE PISO	m	\$635.08	12.00	\$ 6,420.96	0.00	0.00	0.00	0.00	12.80	6,849.02	12.80	6,849.02	-0.80	-428.06
DOP1-038	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAJUNTAS EN JUNTAS FRIAS HECHOS A BASE DE VARILLA LISA DE 1/2" Ø 50CM, EN TODO TIPO DE LOSAS. INCLUYE: CORTES, BARRENAR LOSA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ml	\$22.02	8.54	\$ 188.05	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	96.89	4.40	96.89	4.14	91.18
DOP1-039	FORJADO DE ESCALONES, INCLUYE:MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	\$193.46	12.00	\$ 2,321.78	0.00	0.00	18.00	3,095.68	0.00	0.00	16.00	3,095.68	-4.00	-773.92
S	RAMPAS														
DOP1-040	EXCAVACIÓN EN FORMA MANUAL EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO, INCLUYE: AFLUJE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, TRASPALCOS, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPA Y TALUDES, MANO DE OBRA.	m3	\$195.42	4.22	\$ 855.67	0.00	0.00	2.82	438.28	0.00	0.00	2.82	438.28	1.40	217.59
DOP1-041	AFINE MANUAL Y COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL CON EQUIPO MENOR (RODILLO DOBLE), INCLUYE: LA INCORPORACIÓN DE AGUA Y LA HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, ASÍ COMO SU COMPACTACIÓN.	m2	\$20.55	7.03	\$ 144.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.03	144.47
DOP1-042	FORJADO DE RAMPAS CURVAS O CON PENDIENTES A BASE DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON PISON, EN CAPAS DE 30 cm DE ESPESOR, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD ÓPTIMA, MEDIDO COMPACTADO, EL RELLENO SEGUIRÁ EL CONTORNO DE LAS CURVAS O PENDIENTES NECESARIAS UTILIZANDO CERCAS DE MADERA PARA LOS RADIOS DE GIRO INCLUYE: ACARREOS EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 20 m, SUMINISTRO DEL MATERIAL EXTENDIDO, TRASPALCOS, AGUA PARA LOGRAR LA HUMEDAD ÓPTIMA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS Y HERRAMIENTA.	m3	\$359.79	1.41	\$ 507.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.41	507.30
DOP1-043	CONSTRUCCIÓN DE CIMIENTO A BASE DE MURO A TEZON DE 28 cm DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE DE 50 A 130 cm, FABRICADO CON BLOCK DE JALCRETO 11x14x28 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:4, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	m2	\$489.01	7.03	\$ 3,508.04	0.00	0.00	7.05	3,518.02	0.00	0.00	7.05	3,518.02	-0.02	-9.98
DOP1-044	NIVELACIÓN DE CIMIENTO A BASE DE MURO A TEZON DE 28 cm DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE DE 50 A 130 cm, FABRICADO CON BLOCK DE JALCRETO 11x14x28 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:4, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMO	ml	\$138.73	17.58	\$ 2,456.45	0.00	0.00	14.10	1,970.19	0.00	0.00	14.10	1,970.19	3.48	486.26
DOP1-045	MURO DE 28 CMS DE ESPESOR CON CURVAS VERTICALES O PENDIENTES PARA RAMPAS, HECHO A BASE DE BLOCK DE JALCRETO DE 11 X14 X28 cm ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 EN CUALQUIER NIVEL, EL MURO SEGUIRÁ EL CONTORNO DE LAS CURVAS O PENDIENTES NECESARIAS CORTANDO BLOCK MANUALMENTE Y UTILIZANDO CERCAS DE MADERA PARA LOS RADIOS DE GIRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m2	\$489.01	4.92	\$ 2,455.13	0.00	0.00	4.08	2,035.96	0.00	0.00	4.08	2,035.96	0.84	419.17
DOP1-046	APLANADO EN MUROS Y/O TECHOS DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO, CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO EN PROPORCIÓN 1:4, A PLOMO Y REGLA, ACABADO APAUILLADO FINO, EN COSTADO DE ESTRUCTURAS (EN RAMPAS, TRANSICIONES, PENDIENTES, CURVAS, FUNBOX, PIRÁMIDES, ESPINAS, ETC.) INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, PLOMO, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL ÁREA	m2	\$150.20	4.92	\$ 736.98	0.00	0.00	1.50	225.30	0.00	0.00	1.50	225.30	3.42	513.68
DOP1-047	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y/O TECHOS. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, PLOMO, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL ÁREA	m2	\$78.46	4.92	\$ 376.15	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	114.69	1.50	114.69	3.42	261.49
DOP1-048	FABRICACIÓN DE MEDIA CAÑA TIPO GOTERO EN JUNTA ENTRE LOSAS DE CONCRETO Y APLANADOS. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL ÁREA	ml	\$57.06	11.12	\$ 634.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.12	634.51

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE		ESTIMACION N°1		ESTIMACION N°2		ESTIMACION N°3		EJECUTADOS		SALDOS	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
DOP1-048	REVESTIMIENTO DE RAMPAS CURVAS O CON PENDIENTES A BASE DE MORTERO SUELO-CEMENTO PROP 1:10, EL MORTERO SE COLOCARA DE LA SIGUIENTE MANERA: DEBIDO A LA CURVATURA DE LAS RAMPAS EL MORTERO TIENDE RESBALAR, POR LO TANTO SE LANZARA POR MEDIOS MANUALES (SE TOMA UNA PALADA Y SE LANZA CONTRA LA CURVA PARA QUE ESTE SE QUEDE PEGADO A MANERA DE ENJARRE) . INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m3	\$889.30	8.33	\$ 7,407.87	0.00	0.00	8.58	5,851.59	0.00	0.00	8.58	5,851.59	1.75	1,556.25
DOP1-050	AFINE DE REVESTIMIENTO DE RAMPAS CURVAS O CON PENDIENTES A BASE DE MORTERO SUELO-CEMENTO PROP 1:10, PARA AFINAR EL REVESTIMIENTO DE LAS RAMPAS SE COLOCAN UN PAR DE CERCHAS DE MADERA CON EL RADIO DE GIRO DE LA RAMPA (LAS CERCHAS SOLO TENDRAN UN SOLO USO POR RAMPA, DEBIDO A QUE CADA RAMPA ES DISTINTA . TIENEN RADIOS DE GIRO, INCLINACION Y ALTURA DIFERENTES) Y EL ESPESOR DESEADO DEL REVESTIMIENTO DE 10 A 20 CMS, DEPENDIENDO DE LA RAMPA) A LOS COSTADOS . SE REGLEA Y SE TERMINA CON FLOTA PARA CERRAR EL REVESTIMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m2	\$27.30	25.20	\$ 687.96	0.00	0.00	0.00	0.00	24.48	668.30	24.48	668.30	0.72	19.68
DOP1-051	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO BOMBEEABLE f'c=250 kg/cm2 T.M.A.= 3/4" DE 12 CM DE ESPESOR, EN SUPERFICIES PLANAS O DESCANSOS, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10 INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS, REGLEADO, ACABADO INTEGRAL SEMIPULIDO, CORTES CON DISCO Y CALAFATEO.	m2	\$375.78	6.10	\$ 2,292.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.10	2,292.28
DOP1-052	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO (LANZADO) F'c=250 KG/CM2 T.M.A.= 1" DE 12CM DE ESPESOR, PARA FORJAR RAMPAS CURVAS O INCLINADAS, TRANSICIONES, FUNBOX, ESPINAS ETC. EL PROCESO ES EL SIGUIENTE: SE UTILIZARAN UN PAR DE CERCHAS DE ACERO COMO CIMBRA EN LOS COSTADOS, LAS CUALES TENDRAN EL RADIO DE GIRO DE LA RAMPA (LAS CERCHAS SOLO TENDRAN UN SOLO USO POR RAMPA, DEBIDO A QUE CADA RAMPA ES DISTINTA . TIENEN RADIOS DE GIRO, INCLINACION Y ALTURA DIFERENTES) SE LANZARA EL CONCRETO HASTA OBTENER EL ESPESOR DESEADO, SE ENRRASA CON UNA REGLA EN AMBOS SENTIDOS, EMPEZANDO DE ARRIBA HACIA ABAJO Y POSTERIORMENTE DE ABAJO HACIA ARRIBA PARA QUITAR TODO EL CONCRETO EXCEDENTE, SE PROCEDE CON LA FLOTA DE MAGNESIO A DARLE EL PRIMER ACABADO, UNA VEZ DANDO EL PRIMER ACABADO HAY QUE ESPERAR VARIOS MINUTOS A QUE ESTE, POR ACCION DE LA GRAVEDAD EMPIEZE A DESENDER Y FORMAR CORRUGACIONES, AQUI HAY QUE DAR LA SEGUNDA, TERCERA O CUARTA PASADA PARA DESVANECER ESAS CORRUGACIONES EN LA MAYOR MEDIDAD POSIBLE Y POSTERIORMENTE EMPEZAR A PULIR A MANO EL CONCRETO . REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10 INCLUYE: CIMBRA CURVA (CERCHA), DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS, REGLEADO, ACABADO INTEGRAL SEMIPULIDO A MANO Y HERRAMIENTA	m2	\$673.16	19.10	\$ 12,857.74	0.00	0.00	0.00	0.00	24.99	16,822.77	24.99	16,822.77	-5.89	-3,865.03
DOP1-053	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL A BASE DE TUBO DE ACERO DE 2" DE DIÁMETRO CED. 40, EN PENDIENTES, LOSAS CURVAS, FUNBOX, BANKS, ETC. INCLUYE: PLACAS PARA AHOGAR EN LOSA DE CONCRETO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ml	\$633.71	5.70	\$ 3,612.15	0.00	0.00	0.00	0.00	5.70	3,612.15	5.70	3,612.15	0.00	0.00
DOP1-054	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE 14"x4", EN ESQUINAS DE BARDAS, CAJONES, HUBAS, LOSAS CURVAS, PENDIENTES, FUNBOX, ESPINAS, ETC. CON ANCLAS ECHAS A BASE DE ANGULO DE 1"x1/4" DE 10CMS DE LARGO @40 cm PARA ANCLAJE A DALA DE CONCRETO DE 15X15 cm ARMADO CON ARMEX 15-15-4, INTEGRADA EN LA MISMA LOSA DE PISO	m	\$535.08	8.82	\$ 4,718.41	0.00	0.00	12.20	6,527.98	0.00	0.00	12.20	6,527.98	-3.36	-1,809.57

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE		ESTIMACIÓN N°1		ESTIMACIÓN N°2		ESTIMACIÓN N°3		EJECUTADOS		SALDOS	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
DOP1-055	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAJUNTAS EN JUNTAS FRÍAS HECHOS A BASE DE VARILLA LISA DE 1/2" @ 50CM. EN TODO TIPO DE LOSAS. INCLUYE: CORTES, BARRERAR LOSA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m	\$22.02	20.32	\$ 447.45	0.00	0.00	0.00	0.00	10.20	224.60	10.20	224.60	10.12	222.84
6	BARDA														
DOP1-056	EXCAVACIÓN EN FORMA MANUAL EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, TRASPALEOS, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPAS Y TALUDES, MANO DE OBRA.	m3	\$155.42	0.89	\$ 138.32	0.00	0.00	0.76	118.12	0.00	0.00	0.76	118.12	0.13	20.20
DOP1-057	AFINE MANUAL Y COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL CON EQUIPO MENOR (RODILLO DOBLE), INCLUYE: LA INCORPORACIÓN DE AGUA Y LA HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL ASÍ COMO SU COMPACTACIÓN.	m2	\$20.55	1.48	\$ 30.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	30.41
DOP1-058	FORJADO DE RAMPAS CURVAS O CON PENDIENTES A BASE DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON PISON, EN CAPAS DE 30 cm DE ESPESOR, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD ÓPTIMA, MEDIDO COMPACTADO, EL RELLENO SEGUIRÁ EL CONTORNO DE LAS CURVAS O PENDIENTES NECESARIAS UTILIZANDO CERCHAS DE MADERA PARA LOS RADIOS DE GIRO INCLUYE: ACARREOS EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 20 m, SUMINISTRO DEL MATERIAL, EXTENDIDO, TRASPALEOS, AGUA PARA LOGRAR LA HUMEDAD ÓPTIMA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS Y HERRAMIENTA.	m3	\$359.79	0.30	\$ 107.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	107.94
DOP1-059	CONSTRUCCIÓN DE CEMENTO A BASE DE MURO A TEZON DE 28 cm DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE DE 50 A 130 cm, FABRICADO CON BLOCK DE JALCRETO 11x14x28 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RÍO 1:4, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	m2	\$499.01	1.48	\$ 738.53	0.00	0.00	1.90	948.12	0.00	0.00	1.90	948.12	-0.42	-208.58
DOP1-060	NIVELACIÓN DE CEMENTO A BASE DE MURO A TEZON DE 28 cm DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE DE 50 A 130 cm, FABRICADO CON BLOCK DE JALCRETO 11x14x28 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RÍO 1:4, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMO.	m	\$139.73	3.70	\$ 517.00	0.00	0.00	3.80	530.97	0.00	0.00	3.80	530.97	-0.10	-13.97
DOP1-061	MURO DE 28 CMs DE ESPESOR CON CURVAS VERTICALES O PENDIENTES PARA RAMPAS, HECHO A BASE DE BLOCK DE JALCRETO DE 11 X14 X28 cm ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 EN CUALQUIER NIVEL, EL MURO SEGUIRÁ EL CONTORNO DE LAS CURVAS O PENDIENTES NECESARIAS CORTANDO BLOCK MANUALMENTE Y UTILIZANDO CERCHAS DE MADERA PARA LOS RADIOS DE GIRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS Y HERRAMIENTA.	m2	\$499.01	1.67	\$ 833.35	0.00	0.00	1.90	948.12	0.00	0.00	1.90	948.12	-0.23	-114.77
DOP1-062	APLANADO EN MUROS Y/O TECHOS DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RÍO EN PROPORCIÓN 1:4, A PLOMO Y REGLA, ACABADO APALILLADO FINO, EN CONTACTO DE ESTRUCTURAS EN RAMPAS, TRANSICIONES, PENDIENTES, CURVAS, FUNBOX, PIRÁMIDES, ESPINAD, ETC.) INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, PLOMO, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL ÁREA.	m2	\$150.20	3.81	\$ 542.22	0.00	0.00	4.10	615.82	0.00	0.00	4.10	615.82	-0.49	-73.60
DOP1-063	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y/O TECHOS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, PLOMO, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL ÁREA.	m2	\$78.46	3.61	\$ 276.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4.10	313.49	4.10	313.49	-0.49	-37.47
DOP1-064	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO BOMBEABLE f _{cd} =250 kg/cm2 T.M.A. = 3/4" DE 12 CM DE ESPESOR, EN SUPERFICIES PLANAS O DESCANSOS, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10 INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS, REGLEADO, ACABADO INTEGRAL SEMIPULIDO, CORTES CON DISCO Y CALAFATEO.	m2	\$375.78	1.11	\$ 417.12	0.00	0.00	1.14	428.39	0.00	0.00	1.14	428.39	-0.03	-11.27
DOP1-065	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR 2"x2", EN ESQUINAS DE BARDAS, CAJONES, HUBAS, LOSAS CURVAS, PENDIENTES, FUNBOX, ESPINAS, ETC. CON ANCLAS ECHAS A BASE DE ANGULO DE 1"x1/4" DE 10CMS DE LARGO @40 cm PARA ANCLAJE A DALA DE CONCRETO DE 15X15 cm ARMADO CON ARMEX 15-15-4, INTEGRADA EN LA MISMA LOSA DE PISO.	m	\$642.85	8.00	\$ 5,142.80	0.00	0.00	8.20	5,271.37	0.00	0.00	8.20	5,271.37	-0.20	-126.57
7	PIEL														
DOP1-066	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO BOMBEABLE f _{cd} =250 kg/cm2 T.M.A. = 3/4" DE 12 CM DE ESPESOR, EN SUPERFICIES PLANAS O DESCANSOS, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10 INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS, REGLEADO, ACABADO INTEGRAL SEMIPULIDO, CORTES CON DISCO Y CALAFATEO.	m2	\$378.77	1.00	\$ 378.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	378.77
DOP1-067	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL A BASE DE PTR DE ACERO DE 2" x 2" COLOR ROJO, EN PENDIENTES, LOSAS CURVAS, FUNBOX, BANKS, ETC. INCLUYE: PLACAS PARA AHORAR EN LOSA DE CONCRETO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m	\$642.85	2.50	\$ 1,607.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	1,607.13
DOP1-068	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE 1/4"x4", EN ESQUINAS DE BARDAS, CAJONES, HUBAS, LOSAS CURVAS, PENDIENTES, FUNBOX, ESPINAS, ETC. CON ANCLAS ECHAS A BASE DE ANGULO DE 1"x1/4" DE 10CMS DE LARGO @40 cm PARA ANCLAJE A DALA DE CONCRETO DE 15X15 cm ARMADO CON ARMEX 15-15-4, INTEGRADA EN LA MISMA LOSA DE PISO.	m	\$655.08	3.00	\$ 1,965.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,965.24
8	MANUAL PAD Y N+000														
DOP1-069	EXCAVACIÓN EN CAJÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 DE PROFUNDIDAD, ZONA B, EN SECO, DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE, MEDIDO EN SECCIONES, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA.	m3	\$23.55	63.61	\$ 1,488.02	0.00	0.00	4.44	104.56	0.00	0.00	4.44	104.56	59.17	1,383.45
DOP1-070	AFINE MANUAL Y COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL CON EQUIPO MENOR (RODILLO DOBLE), INCLUYE: LA INCORPORACIÓN DE AGUA Y LA HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL ASÍ COMO SU COMPACTACIÓN.	m2	\$20.55	97.51	\$ 2,003.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97.51	2,003.83
DOP1-071	FORJADO DE RAMPAS CURVAS O CON PENDIENTES A BASE DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON PISON, EN CAPAS DE 30 cm DE ESPESOR, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD ÓPTIMA, MEDIDO COMPACTADO, EL RELLENO SEGUIRÁ EL CONTORNO DE LAS CURVAS O PENDIENTES NECESARIAS UTILIZANDO CERCHAS DE MADERA PARA LOS RADIOS DE GIRO INCLUYE: ACARREOS EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 20 m, SUMINISTRO DEL MATERIAL, EXTENDIDO, TRASPALEOS, AGUA PARA LOGRAR LA HUMEDAD ÓPTIMA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS Y HERRAMIENTA.	m3	\$359.79	35.60	\$ 12,668.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.60	12,668.52
DOP1-072	CONSTRUCCIÓN DE CEMENTO A BASE DE MURO A TEZON DE 28 cm DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE DE 50 A 130 cm, FABRICADO CON BLOCK DE JALCRETO 11x14x28 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RÍO 1:4, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	m2	\$499.01	18.83	\$ 9,396.36	0.00	0.00	0.00	0.00	11.21	5,593.90	11.21	5,593.90	7.62	3,802.46
DOP1-073	NIVELACIÓN DE CEMENTO A BASE DE MURO A TEZON DE 28 cm DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE DE 50 A 130 cm, FABRICADO CON BLOCK DE JALCRETO 11x14x28 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RÍO 1:4, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMO.	m	\$139.73	47.08	\$ 6,578.49	0.00	0.00	0.00	0.00	22.42	3,132.75	22.42	3,132.75	24.66	3,445.74

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE		ESTIMACION N°1		ESTIMACION N°2		ESTIMACION N°3		EJECUTADOS		SALDOS	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
DOP1-074	MURO DE 28 CMS DE ESPESOR CON CURVAS VERTICALES O PENDIENTES PARA RAMPAS, HECHO A BASE DE BLOCK DE JALCRETO DE 11 X14 X28 cm ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 EN CUALQUIER NIVEL, EL MURO SEGUIRÁ EL CONTORNO DE LAS CURVAS O PENDIENTES NECESARIAS CORTANDO BLOCK MANUALMENTE Y UTILIZANDO CERCHAS DE MADERA PARA LOS RADIOS DE GIRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m2	\$499.01	28.45	\$ 14,196.83	0.00	0.00	0.00	0.00	11.56	5,788.56	11.56	5,788.56	18.89	6,428.28
DOP1-075	APLANADO EN MUROS Y/O TECHOS DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO, CON MORTERO CEMENTO- ARENA DE RÍO EN PROPORCIÓN 1:4, A PLOMO Y REGLA, ACABADO APALILLADO FINO, EN COSTADO DE ESTRUCTURAS (EN RAMPAS, TRANSICIONES, PENDIENTES, CURVAS, FUNBOX, PIRÁMIDES, ESPINAD, ETC.) INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, PLOMO, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL ÁREA	m2	\$150.20	28.45	\$ 4,273.19	0.00	0.00	0.00	0.00	9.31	1,398.36	9.31	1,398.36	19.14	2,874.63
DOP1-076	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y/O TECHOS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, PLOMO, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL ÁREA	m2	\$78.48	28.45	\$ 2,175.29	0.00	0.00	0.00	0.00	9.31	711.84	9.31	711.84	19.14	1,463.44
DOP1-077	FABRICACIÓN DE MEDIA CAÑA TIPO GOTERO EN JUNTA ENTRE LOSAS DE CONCRETO Y APLANADOS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL ÁREA	m	\$57.06	4.50	\$ 258.77	0.00	0.00	0.00	0.00	9.33	532.37	9.33	532.37	-4.83	-275.60
DOP1-078	REVESTIMIENTO DE RAMPAS CURVAS O CON PENDIENTES A BASE DE MORTERO SUELO-CEMENTO PROP 1:10, EL MORTERO SE COLOCARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: DEBIDO A LA CURVATURA DE LAS RAMPAS EL MORTERO TIENDE REBALSAR, POR LO TANTO SE LANZARÁ POR MEDIOS MANUALES (SE TOMA UNA PALADA Y SE LANZA CONTRA LA CURVA PARA QUE ESTE SE QUEDA PEGADO A MANERA DE ENJARRAR), INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m3	\$889.30	0.47	\$ 417.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	151.18	0.17	151.18	0.30	268.79
DOP1-079	AFINE DE REVESTIMIENTO DE RAMPAS CURVAS O CON PENDIENTES A BASE DE MORTERO SUELO-CEMENTO PROP 1:10, PARA AFINAR EL REVESTIMIENTO DE LAS RAMPAS SE COLOCAN UN PAR DE CERCHAS DE MADERA CON EL RADIO DE GIRO DE LA RAMPA (LAS CERCHAS SOLO TENDRÁN UN SOLO USO POR RAMPA, DEBIDO A QUE CADA RAMPA ES DISTINTA, TIENEN RADIOS DE GIRO, INCLINACIÓN Y ALTURA DIFERENTES) Y EL ESPESOR DESEADO DEL REVESTIMIENTO (DE 10 A 20 CMS, DEPENDIENDO DE LA RAMPA) A LOS COSTADOS, SE REGLA Y SE TERMINA CON FLUTA PARA CERRAR EL REVESTIMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m2	\$27.30	2.74	\$ 74.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	45.86	1.68	45.86	1.06	28.94
DOP1-080	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO BOMBEEABLE f'w=250 kg/cm2 T.M.A. 34" DE 12 CM DE ESPESOR, EN SUPERFICIES PLANAS, O DESCANÇOS, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10 INCLUYE: CUBRA, DESCUBRA, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS, REGLEADO, ACABADO INTEGRAL, SEMIPULIDO, CORTES CON DISCO Y CALAFATEO	m2	\$375.78	80.48	\$ 30,242.77	0.00	0.00	0.00	0.00	72.92	27,401.88	72.92	27,401.88	7.56	2,840.90
DOP1-081	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE 1"x1"x4", EN ESQUINAS DE BARDAS, CAJONES, HUBAS, LOSAS CURVAS, PENDIENTES, FUNBOX, ESPINAS, ETC. CON ANCLAS ECHAS A BASE DE ANGULO DE 1"x1"x4" DE 10CMS DE LARGO @90 cm PARA ANCLAJE A DALA DE CONCRETO DE 15X15 cm ARMADO CON ARMEK 15-15-4, INTEGRADA EN LA MISMA LOSA DE PISO	m	\$335.06	42.58	\$ 22,783.71	0.00	0.00	0.00	0.00	14.07	7,528.58	14.07	7,528.58	28.51	15,255.13
BONEDA															
DOP1-082	EXCAVACIÓN EN FORMA MANUAL EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, TRASPALEOS, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPA Y TALUDES, MANO DE OBRA	m3	\$155.42	2.11	\$ 327.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	327.94
DOP1-083	AFINE MANUAL Y COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL CON EQUIPO MENOR (RODILLO DOBLE), INCLUYE: LA INCORPORACIÓN DE AGUA Y LA HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL ASÍ COMO SU COMPACTACIÓN	m2	\$20.55	3.52	\$ 72.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.52	72.34
DOP1-084	FORADO DE RAMPAS CURVAS O CON PENDIENTES A BASE DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON PISO, EN CAPAS DE 30 cm DE ESPESOR, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD ÓPTIMA, MEDIO COMPACTADO, EL RELLENO SEGUIRÁ EL CONTORNO DE LAS CURVAS O PENDIENTES NECESARIAS UTILIZANDO CERCHAS DE MADERA PARA LOS RADIOS DE GIRO INCLUYE: ACARREOS EN CARRETERILLA A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 20 m, SUMINISTRO DEL MATERIAL, EXTENDIDO, TRASPALEOS, AGUA PARA LOGRAR LA HUMEDAD ÓPTIMA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m3	\$359.79	0.70	\$ 251.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	251.85
DOP1-085	CONSTRUCCIÓN DE CIMIENTO A BASE DE MURO A TEZÓN DE 28 cm DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE DE 80 A 130 cm, FABRICADO CON BLOCK DE JALCRETO 11x14x28 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RÍO 1:4, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	m2	\$499.01	3.52	\$ 1,756.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.52	1,756.52
DOP1-086	NIVELACIÓN DE CIMIENTO A BASE DE MURO A TEZÓN DE 28 cm DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE DE 80 A 130 cm, FABRICADO CON BLOCK DE JALCRETO 11x14x28 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RÍO 1:4, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMO	m	\$139.73	8.79	\$ 1,228.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.79	1,228.23
DOP1-087	MURO DE 28 CMS DE ESPESOR CON CURVAS VERTICALES O PENDIENTES PARA RAMPAS, HECHO A BASE DE BLOCK DE JALCRETO DE 11 X14 X28 cm ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 EN CUALQUIER NIVEL, EL MURO SEGUIRÁ EL CONTORNO DE LAS CURVAS O PENDIENTES NECESARIAS CORTANDO BLOCK MANUALMENTE Y UTILIZANDO CERCHAS DE MADERA PARA LOS RADIOS DE GIRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m2	\$499.01	19.54	\$ 9,750.86	0.00	0.00	0.00	0.00	6.70	3,343.37	6.70	3,343.37	12.84	6,407.29
DOP1-088	APLANADO EN MUROS Y/O TECHOS DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO, CON MORTERO CEMENTO- ARENA DE RÍO EN PROPORCIÓN 1:4, A PLOMO Y REGLA, ACABADO APALILLADO FINO, EN COSTADO DE ESTRUCTURAS (EN RAMPAS, TRANSICIONES, PENDIENTES, CURVAS, FUNBOX, PIRÁMIDES, ESPINAD, ETC.) INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, PLOMO, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL ÁREA	m2	\$150.20	19.54	\$ 2,934.91	0.00	0.00	0.00	0.00	6.70	1,006.34	6.70	1,006.34	12.84	1,938.67
DOP1-089	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y/O TECHOS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, PLOMO, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL ÁREA	m2	\$78.48	19.54	\$ 1,494.03	0.00	0.00	0.00	0.00	6.70	512.28	6.70	512.28	12.84	981.75
DOP1-090	FABRICACIÓN DE MEDIA CAÑA TIPO GOTERO EN JUNTA ENTRE LOSAS DE CONCRETO Y APLANADOS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL ÁREA	m	\$57.06	21.36	\$ 1,218.80	0.00	0.00	0.00	0.00	8.80	502.13	8.80	502.13	12.56	716.67

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE		ESTIMACION N°1		ESTIMACION N°2		ESTIMACION N°3		EJECUTADOS		BALDOS	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
DOP1-081	REVESTIMIENTO DE RAMPAS CURVAS O CON PENDIENTES A BASE DE MORTERO SUELO-CEMENTO PROP 1:10. EL MORTERO SE COLOCARA DE LA SIGUIENTE MANERA: DEBIDO A LA CURVATURA DE LAS RAMPAS EL MORTERO TIENDE REBALAR, POR LO TANTO SE LANZARA POR MEDIOS MANUALES (SE TOMA UNA PALADA Y SE LANZA CONTRA LA CURVA PARA QUE ESTE SE QUEDA PEGADO A MANERA DE ENJARRE) , INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m3	\$889.30	19.13	\$ 17,012.31	0.00	0.00	0.00	0.00	9.05	8,048.17	9.05	8,048.17	10.08	8,964.14
DOP1-082	AFINE DE REVESTIMIENTO DE RAMPAS CURVAS O CON PENDIENTES A BASE DE MORTERO SUELO-CEMENTO PROP 1:10, PARA AFINAR EL REVESTIMIENTO DE LAS RAMPAS SE COLOCAN UN PAR DE CERCHAS DE MADERA CON EL RADIO DE GIRO DE LA RAMPA (LAS CERCHAS SOLO TENDRAN UN SOLO USO POR RAMPA, DEBIDO A QUE CADA RAMPA ES DISTINTA , TIENEN RADIOS DE GIRO, INCLINACION Y ALTURA DIFERENTES) Y EL ESPESOR DESEADO DEL REVESTIMIENTO DE 10 A 20 CMS, DEPENDIENDO DE LA RAMPA) A LOS COSTADOS , SE REGLEA Y SE TERMINA CON FLOTA PARA CERRAR EL REVESTIMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m2	\$27.30	18.18	\$ 495.77	0.00	0.00	0.00	0.00	13.67	373.19	13.67	373.19	4.49	122.58
DOP1-083	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO (LANZADO) F'c=250 KG/CM2 T.M.A.= 1/2" DE 12CM DE ESPESOR, PARA FORJAR RAMPAS CURVAS O INCLINADAS, TRANSICIONES, FUNBOX, ESPINAS, ETC. EL PROCESO ES EL SIGUIENTE: SE UTILIZARAN UN PAR DE CERCHAS DE ACERO COMO CIMBRA EN LOS COSTADOS, LAS CUALES TENDRAN EL RADIO DE GIRO DE LA RAMPA (LAS CERCHAS SOLO TENDRAN UN SOLO USO POR RAMPA, DEBIDO A QUE CADA RAMPA ES DISTINTA , TIENEN RADIOS DE GIRO, INCLINACION Y ALTURA DIFERENTES) SE LANZARA EL CONCRETO HASTA OBTENER EL ESPESOR DESEADO, SE ENRRASA CON UNA REGLA EN AMBOS SENTIDOS, EMPEZANDO DE ARRIBA HACIA ABAJO Y POSTERIORMENTE DE ABAJO HACIA ARRIBA PARA QUITAR TODO EL CONCRETO EXCEDENTE, SE PROCEDE CON LA FLOTA DE MAGNEIO A DARLE EL PRIMER ACABADO, UNA VEZ DANDO EL PRIMER ACABADO HAY QUE ESPERAR VARIOS MINUTOS A QUE ESTE, POR ACCION DE LA GRAVEDAD EMPIEZE A DESENDER Y FORMAR CORRUGACIONES, AQUI HAY QUE DAR LA SEGUNDA, TERCERA O CUARTA PASADA PARA DESVANECER ESAS CORRUGACIONES EN LA MAYOR MEDIDAD POSIBLE Y POSTERIORMENTE EMPEZAR A PULIR A MANO EL CONCRETO , REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-8 10-10 INCLUYE: CIMBRA CURVA (CERCHA), DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS, REGLEADO, ACABADO INTEGRAL SEMPULIDO A MANO Y HERRAMIENTA	m2	\$873.18	18.18	\$ 12,224.85	0.00	0.00	0.00	0.00	13.67	9,202.37	13.67	9,202.37	4.49	3,022.58
DOP1-084	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE 1/4"x4", EN ESQUINAS DE BARDAS, CAJONES, HUBAS, LOSAS CURVAS, PENDIENTES, FUNBOX, ESPINAS, ETC. CON ANCLAS ECJAS A BASE DE ANGULO DE 1"x1/2" DE 10CMS DE LARGO @40 cm PARA ANCLAJE A DALA DE CONCRETO DE 15X15 cm ARMADO CON ARMEX 15-15-4, INTEGRADA EN LA MISMA LOSA DE PISO	m	\$535.08	21.36	\$ 11,429.31	0.00	0.00	0.00	0.00	8.80	4,708.70	8.80	4,708.70	12.56	6,720.80
DOP1-085	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAJUNTAS EN JUNTAS FRIAS HECHOS A BASE DE VARILLA USA DE 1/2" @ 50CM, EN TODO TIPO DE LOSAS, INCLUYE: CORTES, BARRECHAR LOSA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ml	\$22.02	5.18	\$ 113.92	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20	114.50	5.20	114.50	-0.04	-0.88
19	MINICUARTE														
DOP1-086	EXCAVACIÓN EN FORMA MANUAL EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, EN SECO, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, TRASPALCOS, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPA Y TALUDES, MANO DE OBRA	m3	\$155.42	0.96	\$ 149.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	146.09	0.94	146.09	0.02	3.11
DOP1-087	AFINE MANUAL Y COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL CON EQUIPO MENOR (RODILLO DOBLE), INCLUYE: LA INCORPORACIÓN DE AGUA Y LA HOMOGENEIZACIÓN DEL MATERIAL ASI COMO SU COMPACTACIÓN.	m2	\$20.55	1.60	\$ 32.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	32.88
DOP1-088	FORJADO DE RAMPAS CURVAS O CON PENDIENTES A BASE DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON PISON, EN CAPAS DE 30 cm DE ESPESOR, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA, MEDIDO COMPACTADO, EL RELLENO SEGUIRA EL CONTORNO DE LAS CURVAS O PENDIENTES NECESARIAS UTILIZANDO CERCHAS DE MADERA PARA LOS RADIOS DE GIRO INCLUYE: ACARREOS EN CARRETELLA A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 m, SUMINISTRO DEL MATERIAL, EXTENDIDO, TRASPALCOS, AGUA PARA LOGRAR LA HUMEDAD OPTIMA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m3	\$359.79	0.32	\$ 115.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	115.13
DOP1-089	CONSTRUCCIÓN DE CIMIENTO A BASE DE MURO A TEZON DE 28 cm DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE DE 50 A 130 cm, FABRICADO CON BLOCK DE JALCRETO 11x14x28 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:4, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	m2	\$489.01	1.60	\$ 786.42	0.00	0.00	0.00	0.00	2.36	1,177.68	2.36	1,177.68	-0.76	-379.25
DOP1-100	NIVELACION DE CIMIENTO A BASE DE MURO A TEZON DE 28 cm DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE DE 50 A 130 cm, FABRICADO CON BLOCK DE JALCRETO 11x14x28 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:4, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, NIVELACIÓN Y PLOMO	ml	\$139.73	4.00	\$ 558.92	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	659.53	4.72	659.53	-0.72	-100.61
DOP1-101	MURO DE 28 CMS DE ESPESOR CON CURVAS VERTICALES O PENDIENTES PARA RAMPAS, HECHO A BASE DE BLOCK DE JALCRETO DE 11 X14 X28 cm, ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 EN CUALQUIER NIVEL, EL MURO SEGUIRA EL CONTORNO DE LAS CURVAS O PENDIENTES NECESARIAS CORTANDO BLOCK MANUALMENTE Y UTILIZANDO CERCHAS DE MADERA PARA LOS RADIOS DE GIRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m2	\$489.01	5.72	\$ 2,854.34	0.00	0.00	0.00	0.00	3.11	1,551.92	3.11	1,551.92	2.61	1,302.42
DOP1-102	APLANADO EN MUROS Y/O TECHOS DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO, CON MORTERO CEMENTO, ARENA DE RIO EN PROPORCIÓN 1:4, A PLOMO Y REGLA, ACABADO APALILLADO FINO, EN COSTADO DE ESTRUCTURAS (EN RAMPAS, TRANSICIONES, PENDIENTES, CURVAS, FUNBOX, PIRAMIDES, ESPINAD, ETC) INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, PLOMO, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL AREA	m2	\$150.20	5.72	\$ 859.14	0.00	0.00	0.00	0.00	3.11	467.12	3.11	467.12	2.61	392.02
DOP1-103	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y/O TECHOS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, PLOMO, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL AREA	m2	\$78.46	5.72	\$ 437.35	0.00	0.00	0.00	0.00	3.11	237.79	3.11	237.79	2.61	199.56
DOP1-104	FABRICACION DE MEDIA CAÑA TIPO GOTERO EN JUNTA ENTRE LOSAS DE CONCRETO Y APLANADOS. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN SKATEPARKS, NIVELACIÓN, REMATES, LIMPIEZA DEL AREA	ml	\$57.08	2.41	\$ 137.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.41	137.51
DOP1-105	REVESTIMIENTO DE RAMPAS CURVAS O CON PENDIENTES A BASE DE MORTERO SUELO-CEMENTO PROP 1:10, EL MORTERO SE COLOCARA DE LA SIGUIENTE MANERA: DEBIDO A LA CURVATURA DE LAS RAMPAS EL MORTERO TIENDE REBALAR, POR LO TANTO SE LANZARA POR MEDIOS MANUALES (SE TOMA UNA PALADA Y SE LANZA CONTRA LA CURVA PARA QUE ESTE SE QUEDA PEGADO A MANERA DE ENJARRE) , INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS Y HERRAMIENTA	m3	\$889.30	1.37	\$ 1,218.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	391.29	0.44	391.29	0.93	827.05

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE		ESTIMACION N°1		ESTIMACION N°2		ESTIMACION N°3		EJECUTADOS		SALDOS	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
DOPI-108	AFINE DE REVESTIMIENTO DE RAMPAS CURVAS O CON PENDIENTES A BASE DE MORTERO SUELO-CEMENTO PROP 1:10. PARA AFINAR EL REVESTIMIENTO DE LAS RAMPAS SE COLOCAN UN PAR DE CERCAS DE MADERA CON EL RADIO DE GIRO DE LA RAMPAS (LAS CERCAS SOLO TENDRAN UN SOLO USO POR RAMPAS, DEBIDO A QUE CADA RAMPAS ES DISTINTA, TIENEN RADIOS DE GIRO, INCLINACION Y ALTURA DIFERENTES) Y EL ESPESOR DESEADO DEL REVESTIMIENTO (DE 10 A 20 CMS, DEPENDIENDO DE LA RAMPAS) A LOS COSTADOS, SE REGLEA Y SE TERMINA CON FLUTA PARA CERRAR EL REVESTIMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS Y HERRAMIENTA.	m2	\$27.30	3.18	\$ 86.81	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	73.71	2.70	73.71	0.48	13.10
DOPI-107	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO (LANZADO) F'c=250 KG/CM2 T.M.A.= 3/4" DE 12CM DE ESPESOR, PARA FORJAR RAMPAS CURVAS O INCLINADAS, TRANSICIONES, FUNBOX, ESPINAS ETC, EL PROCESO ES EL SIGUIENTE: SE UTILIZARAN UN PAR DE CERCAS DE ACERO COMO CIMBRA EN LOS COSTADOS, LAS CUALES TENDRAN EL RADIO DE GIRO DE LA RAMPAS (LAS CERCAS SOLO TENDRAN UN SOLO USO POR RAMPAS, DEBIDO A QUE CADA RAMPAS ES DISTINTA, TIENEN RADIOS DE GIRO, INCLINACION Y ALTURA DIFERENTES) SE LANZARA EL CONCRETO HASTA OBTENER EL ESPESOR DESEADO, SE ENRRASA CON UNA REGLA EN AMBOS SENTIDOS, EMPEZANDO DE ARRIBA HACIA ABAJO Y POSTERIORMENTE DE ABAJO HACIA ARRIBA PARA QUITAR TODO EL CONCRETO EXCEDENTE, SE PROCEDE CON LA FLUTA DE MAGNESIO A DARLE EL PRIMER ACABADO, UNA VEZ DANDO EL PRIMER ACABADO HAY QUE ESPERAR VARIOS MINUTOS A QUE ESTE, POR ACCION DE LA GRAVEDAD EMPIEZE A DESENDER Y FORMAR CORRUGACIONES, AQUÍ HAY QUE DAR LA SEGUNDA, TERCERA O CUARTA PASADA PARA DESVANECER ESAS CORRUGACIONES EN LA MAYOR MEDIDA POSIBLE Y POSTERIORMENTE EMPEZAR A PULIR A MANO EL CONCRETO, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA #6 10-10 INCLUYE: CIMBRA CURVA Y CERCAS, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS, REGLEADO, ACABADO INTEGRAL SEMIPULIDO A MANO Y HERRAMIENTA.	m2	\$673.18	3.18	\$ 2,140.71	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	2,120.52	3.15	2,120.52	0.03	20.20
DOPI-108	COLOCACIÓN DE COPING LINEAL RAYADO ECHO A BASE DE TUBO DE ACERO DE 2" DE DIÁMETRO CED. 40, EN PARTE SUPERIOR DE TRANSICIONES, LOSAS CURVAS, PENDIENTES, FUNBOX, ESPINAS, ETC. CON ANCLAS ECHAS A BASE DE ESCUADRAS DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE 10x10 CMS DE LARGO @50CMS PARA ANCLAJE A DALA DE CONCRETO; INTEGRADA EN LA MISMA LOSA DE PISO, INCLUYE: ESCUADRAS DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2", RAYADO DE COPING, NIVELACION DE COPING, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ml	\$775.14	1.64	\$ 1,271.23	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1,162.71	1.50	1,162.71	0.14	108.52
DOPI-108	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE 1/4"x4", EN ESCUINAS DE BARDAS, CAJONES, HUBAS, LOSAS CURVAS, PENDIENTES, FUNBOX, ESPINAS, ETC. CON ANCLAS ECHAS A BASE DE ANGULO DE 1"x1/4" DE 10CMS DE LARGO @40 cm PARA ANCLAJE A DALA DE CONCRETO DE 15X15 cm ARMADO CON ARMEX 15-15-4, INTEGRADA EN LA MISMA LOSA DE PISO.	m	\$535.08	2.41	\$ 1,289.54	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	1,177.18	2.20	1,177.18	0.21	112.37
DOPI-110	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAJUNTAS EN JUNTAS FRÍAS HECHOS A BASE DE VARILLA LISA DE 1/2" @ 80CM, EN TODO TIPO DE LOSAS. INCLUYE: CORTES, BARRENAR LOSA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ml	\$22.02	2.53	\$ 55.71	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	33.03	1.50	33.03	1.03	22.88
11	PISO DE 10x10														
DOPI-111	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO BOMBEEABLE Fc=250 kg/cm2 T.M.A.= 3/4" DE 12 CM DE ESPESOR, EN SUPERFICIES PLANAS O DESCANÇOS, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA #6-10/10 INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SKATEPARKS, REGLEADO, ACABADO INTEGRAL SEMIPULIDO, CORTES CON DISCO Y CALAFATEO.	m2	\$375.78	105.45	\$ 39,626.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.18	42,155.00	112.18	42,155.00	-6.73	-2,529.00
SUBTOTAL:					\$531,938.41		\$118,028.16		\$225,405.69		\$175,942.38		\$819,318.23		\$16,582.10
% I.V.A.:					\$83,790.15		\$18,884.51		\$36,064.91		\$28,150.78		\$83,109.20		\$2,649.85
TOTAL:					\$615,728.56		\$136,912.67		\$261,470.60		\$204,093.16		\$902,427.42		\$19,231.95

CONTRATISTA

DAVID LEDÉSMA MARCH DEL CAMPO

SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RAFAEL AGUAYO CORTES